RĂSPUNSUL PRIN INOVARE

RAPORT DE ACTIVITATE 2021

Banca Europeană de Investiții

banca UE

BANCA EUROPEANĂ DE INVESTIȚII

RĂSPUNSUL PRIN INOVARE

RAPORT DE ACTIVITATE 2021

Banca Europeană de Investiții

banca UE

Raportul de activitate al Băncii Europene de Investiții pe 2021

© **Banca Europeană de Investiții, 2022.**
98-100, boulevard Konrad Adenauer
L-2950 Luxembourg
+352 4379-1
info@eib.org
www.eib.org
twitter.com/eib
facebook.com/europeaninvestmentbank
youtube.com/eibtheeubank

Toate drepturile rezervate.
Toate întrebările cu privire la drepturi și licențe se vor adresa la publications@eib.org

Pentru informații suplimentare privind activitățile BEI, consultați site-ul nostru, www.eib.org
De asemenea, ne puteți contacta la adresa info@eib.org. Solicitați buletinul nostru informativ la www.eib.org/sign-up

Publicat de Banca Europeană de Investiții.

Tipărit pe hârtie FSC®.

BEI folosește hârtie certificată de Asociația pentru Certificare Forestieră (Forest Stewardship Council – FSC). Deoarece aceasta este fabricată de oameni care iubesc copacii.
FSC promovează administrarea pădurilor din întreaga lume într-un mod rațional din punct de vedere ecologic, benefic pentru societate și viabil din punct de vedere economic.

Știm cu toții că lectura este un lucru bun pentru oricine. Este un lucru bun și pentru planetă – atâta timp cât se folosește hârtia corectă.

print: QH-BF-22-001-RO-C ISBN 978-92-861-5148-4 ISSN 2599-6800 doi:10.2867/97543
pdf: QH-BF-22-001-RO-N ISBN 978-92-861-5118-7 ISSN 2599-7033 doi 10.2867/920634

CE CONȚINE ACEST RAPORT

În fața unor crize fără precedent și nevoi uriașe, nu are rost să procedezi la fel ca înainte. Răspunsul trebuie să fie unul inovator. Acesta trebuie să ofere soluții pentru un altfel de viitor.

În 2021, Banca Europeană de Investiții a înfruntat două mari amenințări, criza climatică și pandemia de COVID-19, și asta în timp ce dificultățile de dezvoltare deveneau mai urgente. Banca UE a gestionat aceste pericole gândind atent și mișcându-se rapid – în direcții noi.

Acest lucru ar putea însemna investiții într-o societate inovatoare sau crearea unui instrument financiar inovator pentru ca firmele sănătoase înainte de pandemie să poată depăși perioada de criză. Primul gând a fost însă întotdeauna găsirea unei modalități diferite și mai eficiente de soluționare, care să conducă la un viitor durabil, verde și favorabil incluziunii.

Raportul evidențiază răspunsul nostru la situația de urgență reprezentată de COVID-19, prin intermediul unicului Fond de garantare european, precum și sprijinul pe care l-am acordat societăților din domeniul sănătății care lucrau la tratamente și terapii contra acestei boli. Ilustrează dimensiunile susținerii pe care am arătat-o societăților ce deschid noi frontiere ale acțiunilor climatice – uneori chiar în spațiul cosmic. Demonstrează angajamentul pe care ni l-am luat de a contribui la un viitor mai bun pentru *toți* europenii, prin investițiile noastre în regiunile de coeziune, și pentru *toți* cetățenii lumii, prin activitățile noastre de dezvoltare.

Inovarea este cadrul general al viitorului. În cele trei secțiuni principale ale sale, raportul prezintă tipul de viitor pe care dorim să îl construim. Va fi o lume sănătoasă. O lume verde. O lume favorabilă incluziunii.

Restul raportului oferă contextul pentru aceste investiții. De la gândirea strategică a președintelui nostru, prezentată în Cuvântul înainte, până la date despre operațiunile de finanțare și de mobilizare de fonduri ale Băncii și la o privire asupra anului ce ne așteaptă prin prisma Planului operațional al Grupului BEI.

Raportul povestește despre o instituție financiară esențială a cărei ambiție este de a ajuta la rezolvarea problemelor cu care ne confruntăm acum – inspirată de o viziune a unui viitor sănătos, verde și favorabil incluziunii.

CUPRINS

3 **CUM SĂ CITIȚI RAPORTUL**

6 **CUVÂNT ÎNAINTE**

8 **REPERE 2021** DATE PRIVIND ÎMPRUMUTURILE ACORDATE ȘI IMPACTUL

10 **BEI ÎN ȚARA DUMNEAVOASTRĂ** ÎMPRUMUTURI ÎN FUNCȚIE DE ȚARĂ

12 **BEI ÎN LUME** ACORDAREA DE ÎMPRUMUTURI ÎN AFARA UNIUNII EUROPENE

14 **O LUME SĂNĂTOASĂ**

- 16 SOLUȚII PENTRU COVID-19: DE CE SUNT BUNE IDEILE RISCANTE ÎNTR-O CRIZĂ
- 18 SOLUȚII PENTRU COVID-19: URMĂTOAREA PANDEMIE
- 20 ASISTENȚĂ PENTRU COVID-19: VACCINAREA ÎN AFRICA
- 21 ASISTENȚĂ PENTRU COVID-19: VIAȚĂ ȘI MOARTE
- 22 ASISTENȚĂ PENTRU COVID-19: REȚETĂ PENTRU BĂNCI ÎN VREMURI DE PANDEMIE
- 23 ASISTENȚĂ PENTRU COVID-19: SUPRAVIEȚUITORI DIGITALI
- 24 ASISTENȚĂ PENTRU COVID-19: SĂ FIE ENERGIE
- 25 ASISTENȚĂ PENTRU COVID-19: SUNETUL OCHELARILOR
- 26 ASISTENȚĂ PENTRU COVID-19: PENTRU A CREȘTE MARI SPRIJINIȚI-I PE CEI MICI

28 **O LUME VERDE**

- 30 FOAIA DE PARCURS A BĂNCII PRIVIND SCHIMBĂRILE CLIMATICE: O VERITABILĂ BANCĂ CLIMATICĂ
- 32 SATELIȚI GERMANI: SILICON VALLEY PE RÂUL ISAR
- 33 SATELIȚI BULGARI: SPAȚIUL ESTE AL TUTUROR
- 34 CERCETARE SUEDEZĂ: SOLUȚII CLIMATICE SUBATOMICE
- 36 ECONOMIA CIRCULARĂ SUEDEZĂ: DIN NOU LA MODĂ
- 38 ENERGIE ITALIANĂ: EMISII MAI PUȚINE, PREȚURI MAI MICI
- 39 INTERNETUL OBIECTELOR ÎN IRLANDA: CĂLDURA VERDE
- 40 TRANSPORTUL EGIPTEAN: MONUMENTE ANTICE, METROU MODERN

42 **O LUME FAVORABILĂ INCLUZIUNII**

- 44 ROBOȚI POLONEZI: ROBOTICA POLONEZĂ ÎN ACȚIUNE
- 46 FIBRA OPTICĂ POLONEZĂ: ÎNDRĂZNIȚI SĂ VĂ CONECTAȚI
- 48 TRANSPORTUL ROMÂNESC: MATERIAL RULANT PENTRU ROMÂNIA
- 50 FONDURI DE CAPITAL ÎN ASIA ȘI AMERICA LATINĂ: ACȚIUNE LA NIVEL MONDIAL, SCHIMBARE LA NIVEL LOCAL
- 52 ACTIVITATEA BANCARĂ ÎN CONGO: UN VERITABIL TEST DE REZISTENȚĂ
- 53 INVESTIȚII ÎN EGIPT: FONDUL DE CAPITAL PRIVAT 2.0
- 54 INVESTIȚII CARE ȚIN CONT DE EGALITATEA DE GEN ÎN AFRICA: UN FOND ÎNFIINȚAT DE FEMEI PENTRU FEMEI

56 **REPERE PRIVIND FONDURILE MOBILIZATE**

58 **RAPORTUL OPERAȚIONAL AL GRUPULUI ȘI GUVERNANȚA**

CUVÂNT ÎNAINTE

Grupul Băncii Europene de investiții s-a aflat în prima linie a răspunsului global al Uniunii Europene la pandemia de COVID-19. Am răspuns la vremuri excepționale cu acțiune imediată și flexibilă. Am asigurat de la sprijin de urgență pentru întreprinderile mici și mijlocii și startupurile inovatoare la finanțare pentru vaccinuri și proiecte de sănătate din sectorul public.

Grupul BEI a deblocat investițiile într-o situație de incertitudine extremă. Fondul nostru de garantare european a asigurat canale deschise de creditare pentru multe proiecte care păreau prea riscante pentru băncile comerciale în mijlocul crizei. Cercetările noastre economice arată că acest sprijin a avut un rol esențial în salvarea societăților de la reducerea drastică a investițiilor. În schimb, acestea au putut continua investițiile, de exemplu, în digitalizare, ceea ce le-a permis să se adapteze la criză. Finanțarea noastră masivă pentru științele vieții și sănătate, care este crucială în acest moment, include unele proiecte susținute de aceste instrumente.

Privind în perspectivă, suntem hotărâți să continuăm să utilizăm instrumente de partajare a riscului, aplicând logica acestui instrument puternic altor proiecte cu valoare adăugată socială și economică ridicată.

Desigur, COVID-19 nu este singura provocare majoră cu care se confruntă lumea. Criza climatică devine din ce în ce mai urgentă, iar noi, în calitate de Bancă climatică a UE, ne aflăm în avangarda eforturilor Europei de a deveni neutri din punct de vedere al emisiilor de dioxid de carbon. Ne-am angajat să sprijinim cu 1 000 de miliarde EUR investiții în acțiunile climatice și durabilitatea mediului până la sfârșitul acestui deceniu. O mare parte din această investiție trebuie să fie în inovare: ne confruntăm cu o provocare fără precedent și trebuie să îi facem față cu noi idei comerciale. Foaia de parcurs a Băncii privind schimbările climatice a intrat în vigoare în 2021, ceea ce face să fim prima bancă multilaterală de dezvoltare ale cărei finanțări se aliniază pe deplin cu obiectivele Acordului de la Paris. Aceasta include oprirea completă a sprijinului pentru proiectele energetice pe bază de combustibili fosili, inclusiv gazele naturale. Noul nostru plan de adaptare, anunțat la COP26, include măsuri care se bazează pe foaia de parcurs și, pentru a ne asigura că și contrapărțile noastre iau măsuri pentru decarbonizarea activităților lor, am introdus un cadru general. În ceea ce privește acțiunile în domeniul climei, ne-am extins dincolo de rolul nostru principal de a finanța tehnologii noi și mature, poziționând Banca și ca un centru de cunoștințe la care pot apela piețe întregi. Acest lucru este evident în colaborările noastre, cum ar fi parteneriatul cu Comisia Europeană și programul Breakthrough Energy Catalyst (Catalizator pentru Energiile Revoluționare) inițiat de Bill Gates, care sprijină aplicarea tehnologiilor verzi în întreaga lume.

Adevărul crizei climatice este că, deși unele națiuni se confruntă cu o amenințare mai gravă decât altele, astăzi suntem cu toții economii în tranziție. Împreună, trebuie să căutăm inovațiile prin intermediul cărora economiile noastre vor deveni verzi. Și trebuie să ne asigurăm că tranziția este justă. În 2021, ne-am sporit activitatea de dezvoltare, creând un nou centru în Nairobi, chiar când am finalizat structura BEI Global, noua noastră direcție pentru dezvoltare, care își va începe activitatea în 2022. Suntem singura bancă multilaterală de dezvoltare care exportă în mod eficient tehnologie și know-how european în restul lumii. Acest lucru oferă o oportunitate de dezvoltare care sare peste etapele poluante ale creșterii industriale, trecând direct la o economie ecologică și curată. Experții noștri în proiecte se asigură că tot ceea ce finanțăm este sustenabil – și nu vom schimba acest model de afaceri. De fapt, în decembrie, când liderii G7 au identificat tipul de schimbări necesare pentru a moderniza infrastructura și pentru a ajuta țările în curs de dezvoltare să găsească miile de miliarde

„Adevărul crizei climatice este că, deși unele națiuni se confruntă cu o amenințare mai gravă decât altele, astăzi suntem cu toții economii în tranziție. Împreună, trebuie să căutăm inovațiile prin intermediul cărora economiile noastre vor deveni verzi. Și trebuie să ne asigurăm că tranziția este justă."

de finanțare necesare pentru a face față provocărilor viitoare, declarația lor a evidențiat faptul că Banca Europeană de Investiții desfășura mai multe proiecte decât orice altă instituție financiară internațională.

Direcția noastră pentru dezvoltare ne va ajuta să îmbunătățim și mai mult această performanță impresionantă, cu mai mult personal local pentru a dezvolta noi proiecte și pentru a le pune în aplicare. În calitate de contribuitor-cheie la Echipa Europa, așteptăm cu nerăbdare să participăm la proiectul Global Gateway al Comisiei Europene, în valoare de 300 miliarde EUR, pentru a promova în întreaga lume tipul de infrastructură care va asigura autonomia și independența Europei. Cu 75 % mai multe brevete în domeniul tehnologiilor verzi și digitale decât în SUA și de patru ori mai multe decât în China, Uniunea Europeană este lider mondial cu know-how de împărtășit în domenii precum energia din surse regenerabile, adaptarea la schimbările climatice, controlul inundațiilor, instrumente avansate de prognoză meteo, infrastructură rezistentă și multe altele.

Banca Europeană de Investiții este esențială pentru reformarea întreprinderilor și a societății, necesară pentru a face față provocărilor actuale. Pentru a crea o lume durabilă, trebuie să ne descoperim cu toții latura cea mai bună din noi înșine. Cu fiecare afacere inovatoare pe care o finanțăm, Banca Europeană de Investiții contribuie la realizarea acestui obiectiv.

Werner Hoyer

REPERE 2021

GRUPUL BEI

TOTAL ÎMPRUMUTURI ACORDATE ÎN CONTEXTUL COVID-19	33,26 mld. EUR

BANCA EUROPEANĂ DE INVESTIȚII
ACTIVITATEA ÎN 2021

PROIECTE APROBATE	**55,8 mld. EUR**
Uniunea Europeană	51,3 mld. EUR
În afara Uniunii Europene	4,5 mld. EUR
ÎMPRUMUTURI ACORDATE	**65,4 mld. EUR**
Uniunea Europeană	57,9 mld. EUR
În afara Uniunii Europene	7,5 mld. EUR
PLĂȚI	**41,6 mld. EUR**
Uniunea Europeană	35,3 mld. EUR
În afara Uniunii Europene	6,3 mld. EUR
RESURSE MOBILIZATE (ÎNAINTE DE SWAPURI)	**55,2 mld. EUR**
Monede principale (EUR, GBP, USD)	48,4 mld. EUR
Alte monede	6,8 mld. EUR

Fondul European de Investiții (FEI), care face parte din Grupul BEI, este specializat în finanțare de risc pentru susținerea microîntreprinderilor și întreprinderilor mici și mijlocii și stimulează creșterea și inovarea în Europa. Acesta oferă finanțare și know-how pentru investiții solide și durabile și operațiuni de garantare. Acționarii FEI sunt BEI, Comisia Europeană, bănci publice și private și instituții financiare.

FONDUL EUROPEAN DE INVESTIȚII
ACTIVITATEA ÎN 2021

ÎMPRUMUTURI ACORDATE	**30,5 mld. EUR**
Capital propriu	5,2 mld. EUR
Garanții	25,1 mld. EUR
Finanțare incluzivă	0,2 mld. EUR

IMPACTUL BEI

431 000

Număr de IMM-uri/întreprinderi de dimensiune intermediară susținute*

4,5 milioane

Număr de locuri de muncă susținute în IMM-uri/întreprinderi de dimensiune intermediară*

11 400 MW
99,7 % din surse regenerabile de energie

Capacitate de producere de energie electrică

82 200 km

Linii electrice instalate/ modernizate

8,1 milioane

Gospodării care pot fi alimentate cu energie electrică

163 000

Gospodării în unități de locuințe noi sau renovate eficiente din punct de vedere energetic

6,8 milioane

Abonați noi cu servicii 5G activate

3,5 milioane

Gospodării cu conectivitate prin fibră fixă

94,3 milioane

Populație care beneficiază de infrastructură modernizată

12 milioane

Populație care beneficiază de un sistem nou de colectare a deșeurilor

10 milioane

Populație cu apă potabilă mai sigură

3,8 milioane

Populație cu sisteme de salubritate îmbunătățite

826 000

Populație care se confruntă cu risc redus de inundații

6 300

Material rulant achiziționat sau reabilitat

346 milioane

Călătorii suplimentare efectuate cu mijloace de transport public finanțate de BEI

170 000

Elevi în unități de învățământ care beneficiază de finanțare BEI

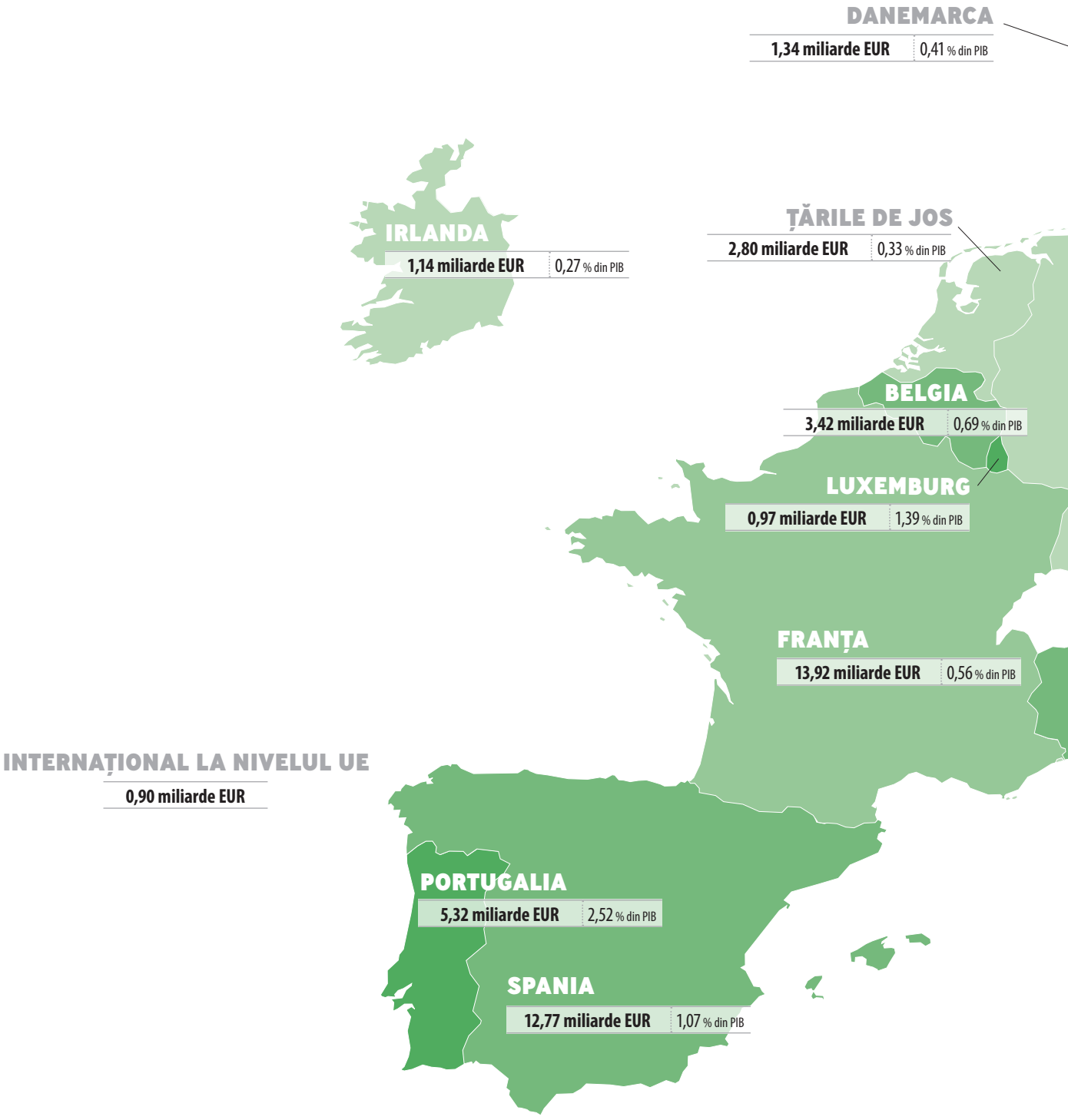
783 milioane

Număr de persoane care beneficiază de servicii de sănătate îmbunătățite, inclusiv de vaccinuri împotriva COVID-19

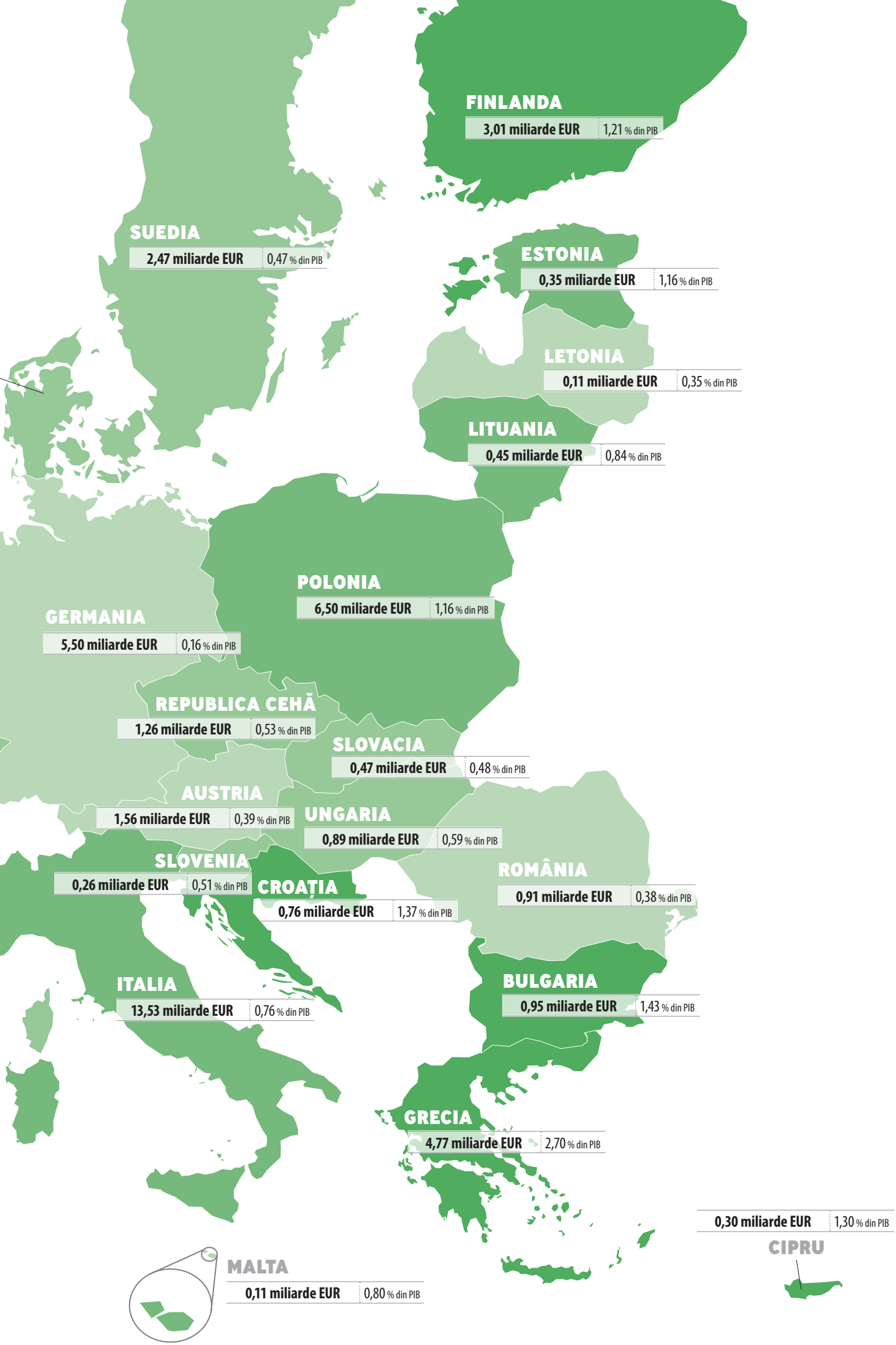
Cifrele reprezintă rezultatele preconizate ale noilor operațiuni finanțate, aprobate în 2021 pentru prima dată, pe baza datelor disponibile în această etapă. Toate cifrele sunt neauditate și provizorii.

* Cifrele se referă la IMM-uri/întreprinderi de dimensiune intermediară care au beneficiat de sprijin BEI în 2021 sau de sprijin FEI în perioada octombrie 2020 – septembrie 2021 ca urmare a operațiunilor semnate cu intermediari până la sfârșitul anului 2021.

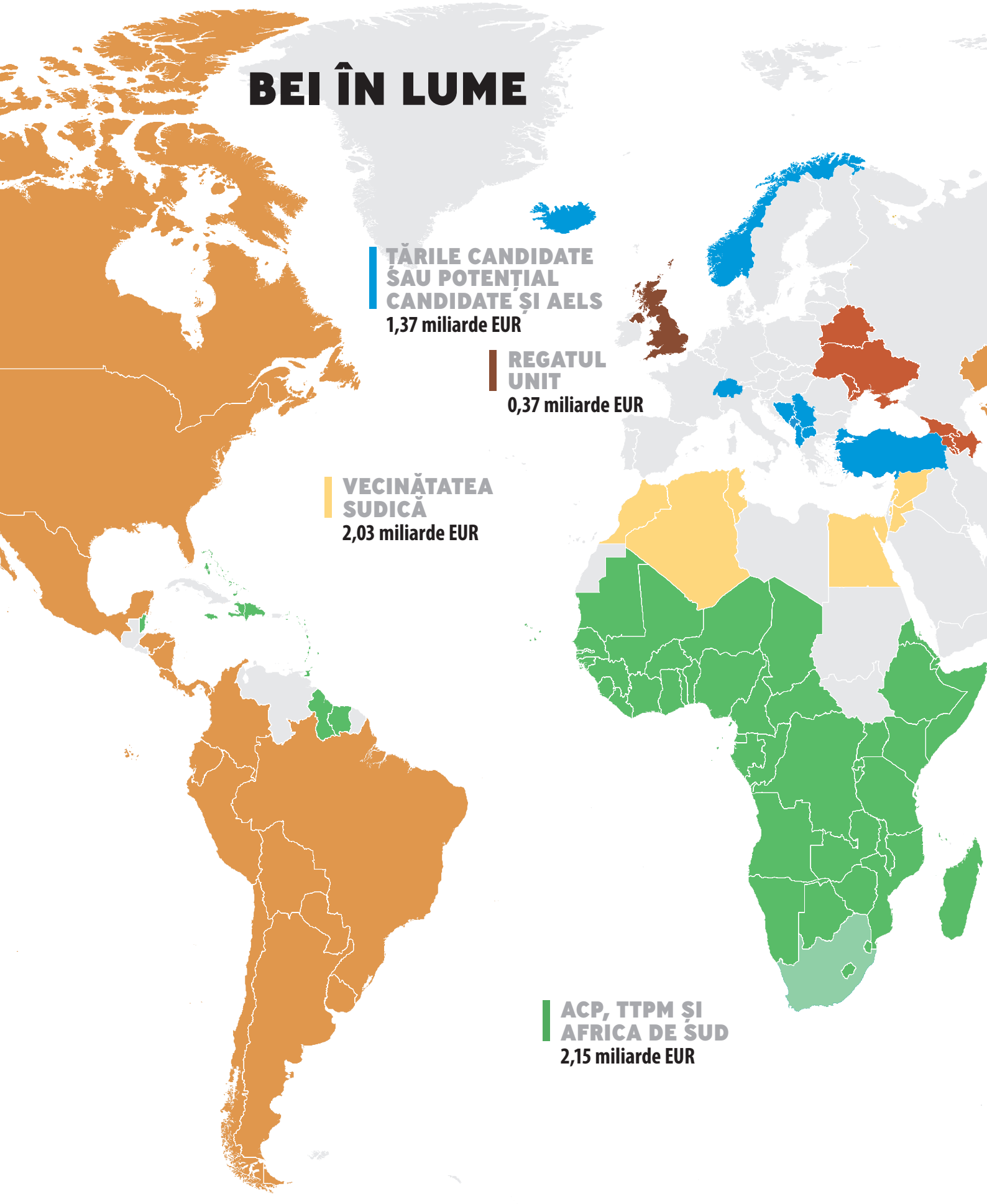
GRUPUL BEI ÎN ȚARA DUMNEAVOASTRĂ

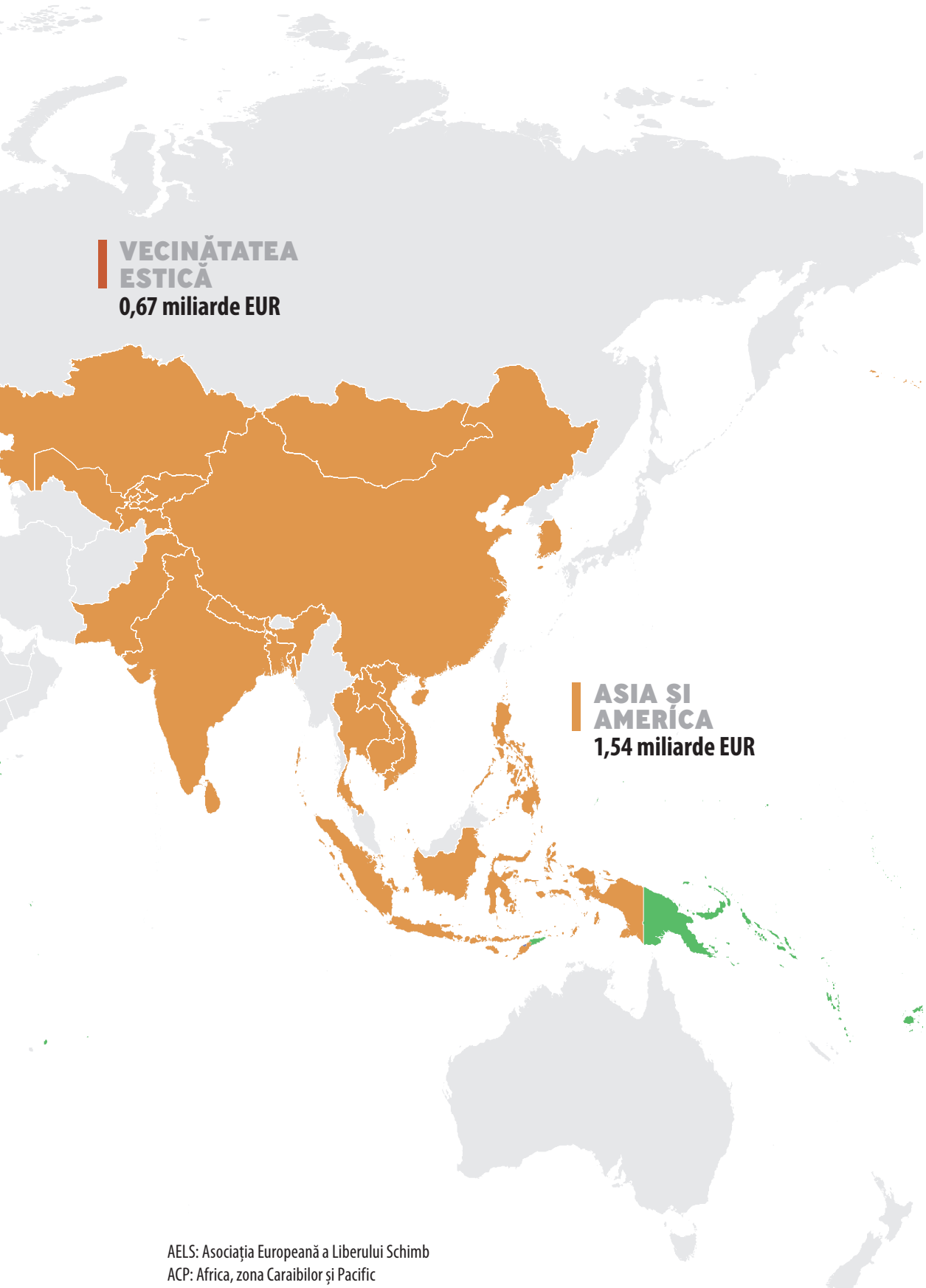


Nuanțele mai închise semnifică investiții mai mari ca pondere în PIB.


FINLANDA
3,01 miliarde EUR
1,21 % din PIB
SUEDIA
2,47 miliarde EUR
0,47 % din PIB
ESTONIA
0,35 miliarde EUR
1,16 % din PIB
LETONIA
0,11 miliarde EUR
0,35 % din PIB
LITUANIA
0,45 miliarde EUR
0,84 % din PIB
POLONIA
6,50 miliarde EUR
1,16 % din PIB
GERMANIA
5,50 miliarde EUR
0,16 % din PIB
REPUBLICA CEHĂ
1,26 miliarde EUR
0,53 % din PIB
SLOVACIA
0,47 miliarde EUR
0,48 % din PIB
AUSTRIA
1,56 miliarde EUR
0,39 % din PIB
UNGARIA
0,89 miliarde EUR
0,59 % din PIB
SLOVENIA
0,26 miliarde EUR
0,51 % din PIB
CROAȚIA
0,76 miliarde EUR
1,37 % din PIB
ROMÂNIA
0,91 miliarde EUR
0,38 % din PIB
ITALIA
13,53 miliarde EUR
0,76 % din PIB
BULGARIA
0,95 miliarde EUR
1,43 % din PIB
GRECIA
4,77 miliarde EUR
2,70 % din PIB
MALTA
0,11 miliarde EUR
0,80 % din PIB
0,30 miliarde EUR
1,30 % din PIB
CIPRU

BEI ÎN LUME


TĂRILE CANDIDATE SAU POTENȚIAL CANDIDATE ȘI AELS
1,37 miliarde EUR
REGATUL UNIT
0,37 miliarde EUR
VECINĂTATEA SUDICĂ
2,03 miliarde EUR
ACP, TTPM ȘI AFRICA DE SUD
2,15 miliarde EUR



AELS: Asociația Europeană a Liberului Schimb
ACP: Africa, zona Caraibilor și Pacific
TTPM: țări și teritorii de peste mări

Banca Europeană de Investiții nu sprijină, nu acceptă și nu judecă statutul juridic al teritoriilor, granițelor, culorilor, denominărilor sau informațiilor prezentate pe această hartă.

În urma sancțiunilor UE aplicate Siriei în noiembrie 2011, BEI a suspendat toată activitatea de finanțare și consiliere din această țară. Cu toate acestea, BEI face parte din grupul de donatori de bază pentru Siria, care monitorizează situația din această țară sub conducerea comună a UE și ONU.

O LUME SĂNĂTOASĂ

"Criza provocată de pandemia de COVID-19 este fără precedent. De asemenea, Fondul de garantare european a fost mai mult decât o activitate obișnuită. Acesta a fost neconvențional în ceea ce privește domeniul de aplicare, calendarul și instrumentele care stau la baza sa, precum și în ceea ce privește guvernanța sa, cu un Comitet al contribuitorilor care reprezintă statele membre participante în calitate de garanți. Ca și virusul în sine, efectele economice ale COVID-19 nu se opresc la granițele naționale. Sprijinul pentru societățile afectate de consecințele economice poate fi mai eficient atunci când depășește granițele fiecărei țări."

Ioanna-Victoria Kyritsi, șeful unității de punere în aplicare a Fondului de garantare european, BEI

"Știința vieții este o soluție vitală pentru nevoile globale urgente. Banca Europeană de Investiții a sprijinit în mod direct 80 de proiecte europene de biotehnologie sau de tehnologie medicală extrem de inovatoare, aflate în fază incipientă, în valoare de peste 2 miliarde EUR, de la noi medicamente pentru boli rare și infecțioase și tratamente imuno-oncologice până la dezvoltarea unor implanturi chirurgicale mai precise și a unor instrumente sofisticate de diagnosticare. Sprijinirea sistemelor de sănătate reziliente, a accesului la asistență medicală primară și a capacității de producție a produselor medicale esențiale, inclusiv a vaccinurilor, reprezintă un domeniu crucial al activității noastre."

Felicitas Riedl, șeful compartimentului de științele vieții și sănătate, BEI

Cum funcționează Fondul de garantare european

O LUME SĂNĂTOASĂ

Experții în științele vieții din cadrul Băncii Europene de Investiții s-au aflat în centrul efortului de combatere a COVID-19 și de construire a unui viitor mai sănătos. Această secțiune cuprinde ceea ce spun câțiva dintre ei despre vaccinurile pe care le-am finanțat în 2021 – și despre activitatea pe care o desfășurăm deja pentru a ne proteja împotriva viitoarelor pandemii.

În afara Uniunii Europene, activitatea noastră de dezvoltare include proiecte concepute pentru a face vaccinarea echitabilă și globală.

Grupul BEI a susținut întreprinderi mici și mijlocii prin Fondul său de garantare european. De la un restaurant în Croația la o bancă din Finlanda, iată poveștile unor întreprinderi care au primit finanțare vitală în timpul crizei provocate de pandemia de COVID-19.

DE CE SUNT BUNE IDEILE RISCANTE ÎNTR-O CRIZĂ

Pentru a ieși din această pandemie și pentru a evita crizele viitoare, trebuie să riscăm mai mult și să intensificăm activitatea de inovare în vaccinurile împotriva COVID-19 și în toate tipurile de cercetări în domeniul științelor vieții

de Cristina Niculescu și Nadya Velikova

S-ar putea spune că vaccinurile au devenit victimele propriului succes. Vaccinurile împotriva COVID-19 au fost dezvoltate într-un timp record, dar a fost dificil să se obțină un sprijin larg pentru utilizarea lor. Ne-am obișnuit cu vaccinările de-a lungul mai multor decenii. Dar am și devenit mult mai preocupați de siguranța vaccinurilor. În prezent, mulți oameni au tendința de a uita sau de a considera de la sine înțelese beneficiile programelor de vaccinare. Știrile false și accesul ușor la tot felul de informații prin intermediul rețelelor de socializare îi determină pe oameni să nu mai aibă încredere în medici și în știință la fel de mult ca acum 50 de ani.

Vaccinurile și programele de vaccinare în masă au contribuit la eradicarea anumitor boli în țările bogate. Astăzi, multe boli infecțioase din trecut sunt rare și aproape uitate. Imunizările în copilărie au contribuit la eradicarea variolei și aproape au eradicat difteria, meningita de tip B provocată de *Haemophilus influenza*, rujeola, oreionul, poliomielita, rubeola și tetanosul. În țările în curs de dezvoltare, lipsa vaccinurilor încă provoacă moartea copiilor, în timp ce în țările dezvoltate, avem vaccinurile, dar există o ezitare tot mai mare de a le face. Această rezistență pune în pericol realizările obținute după decenii de muncă asiduă depusă de comunitatea medicală, cercetători și guverne.

În ciuda amenințării pe care bolile transmisibile o reprezintă pentru sănătatea publică, dezvoltarea de noi vaccinuri a fost întârziată în ultimii ani de un deficit de investiții pentru dezvoltatorii și producătorii implicați în cercetare și producție. Costurile de dezvoltare ridicate, randamentul scăzut al investițiilor și toate provocările cu care se confruntă întreprinderile implicate în dezvoltarea și producția de vaccinuri au forțat unele societăți biofarmaceutice să părăsească domeniul dezvoltării de vaccinuri. Toate aceste probleme au afectat dezvoltarea de vaccinuri timp de mulți ani.

Toate resursele aflate la dispoziție

Când a devenit clar că coronavirusul va fi o mare criză, Banca Europeană de Investiții a decis să valorifice toate instrumentele sale de finanțare și toată tehnologia pe care știința o putea oferi pentru a ajuta întreprinderile și societatea. Nu ne-am concentrat asupra unei singure societăți sau a unei singure tehnici. Ne-am adresat dezvoltatorilor tradiționali de vaccinuri și celor noi, cum ar fi BioNTech din Germania, care a creat unul dintre cele mai importante vaccinuri de tip ARNm. ARNm este o tehnologie nouă care poate deschide calea vaccinurilor pentru tratarea multor alte boli, inclusiv a cancerului.

Nu toate proiectele pe care le-a sprijinit Banca în timpul acestei crize au avut succes, dar nu am avut privilegiul de a spera că o singură soluție va funcționa pentru toată lumea și nici confortul de a investi mult timp pentru a o alege și a o susține doar pe cea mai bună. În schimb, am luat decizii îndrăznețe și uneori riscante. Avem acum multe vaccinuri care fac o treabă bună în întreaga lume.

Suntem în continuare în căutare de noi povești de succes. În octombrie, am aprobat un împrumut de 45 milioane EUR pentru a ajuta compania Hipra din Spania să-și fabrice vaccinul

„Când a devenit clar că coronavirusul va fi o mare criză, Banca Europeană de Investiții a decis să valorifice toate instrumentele sale de finanțare și toată tehnologia pe care o putea oferi știința pentru a ajuta întreprinderile și societatea.”

împotriva COVID-19. Acest vaccin, încă în faza de testare, se bazează pe tehnologia tradițională a proteinelor recombinate. A fost modificat pentru a fi mai eficient împotriva variantelor COVID-19. Poate fi depozitat într-un frigider standard – de folos în țările în curs de dezvoltare și în zonele îndepărtate, unde este greu să se procure congelatoarele speciale necesare pentru vaccinul BioNTech.

Acum ori niciodată

Ne aflăm în faza de „acum ori niciodată” pentru a îmbunătăți modul în care sunt produse și distribuite vaccinurile. Soluțiile pe care le-ar putea avea în vedere Banca includ constituirea de stocuri de medicamente esențiale, sprijinirea producției de vaccinuri în alte locații, schimbul de cunoștințe și tehnologii, dezvoltarea de unități de producție flexibile și investirea în metode de producție mai avansate. Scopul: o vastă rezervă de vaccinuri la nivel mondial, pregătită să asigure un răspuns rapid și eficient la crize.

Începem să schimbăm vitezele la Bancă alocând mai mult timp pentru distribuția de vaccinuri, dar și pentru societățile care pot produce rezerve de vaccinuri create de alte firme. Trebuie să găsim modalități de producere a vaccinurilor în mai multe locuri, pentru că astfel am putea ajuta mai multe zone îndepărtate, în special în țări mai sărace. Colaborăm mai îndeaproape cu Comisia Europeană, Organizația Mondială a Sănătății, Coaliția pentru inovații în domeniul pregătirii pentru epidemii (CEPI) și alte grupuri din domeniul sănătății pentru a stimula producția de vaccinuri.

În iunie 2021, am semnat un acord de distribuție globală a vaccinurilor, în valoare de 30 milioane EUR, cu societatea belgiană de biotehnologie Univercells. Societatea intenționează să extindă producția de volume mari de vaccinuri împotriva COVID-19 la un nou sediu din Belgia și să ajute la construirea altor fabrici în întreaga lume pentru a stoca vaccinuri. Între timp, BioNTech și Uniunea Europeană colaborează pentru evaluarea unităților de producție a vaccinurilor de tip ARNm din Africa. Printre posibilele locații se numără Rwanda și Senegal.

Finanțe pentru promisiuni

BEI are o istorie îndelungată de susținere a sectorului științelor vieții. Investim peste 800 milioane EUR pe an în acest domeniu. În ultimii 10 ani, am acordat anual împrumuturi de peste 1 miliard EUR pentru infrastructura sanitară. Portofoliul nostru pentru COVID-19 include mai mult de 20 de societăți europene de top cu vaccinuri, tratamente și teste promițătoare, reprezentând o investiție totală de circa 770 milioane EUR.

În următorii câțiva ani, ar fi minunat să vedem o explozie a investițiilor în cercetarea științifică și inovarea din domeniul mai larg al științelor vieții, precum și un sprijin mai mare pentru educația medicală și asistența medicală. Există multe probleme de sănătate care trebuie rezolvate în afară de COVID-19. Trebuie să sprijinim gândirea în afara șabloanelor și să avem mai multă încredere. Pe noi, ca oameni de știință, acest nou apetit pentru risc ne entuziasmează și ne face inimile să bată mai repede. Acest lucru va face din lume un loc mai bun și ne va salva de crize viitoare pe care nici măcar nu ni le putem imagina încă.

Cristina Niculescu și Nadya Velikova sunt specialiste în științele vieții la Banca Europeană de Investiții

URMĂTOAREA PANDEMIE

Încă înainte să fi scăpat de COVID-19, guvernele, oamenii de știință, sistemele de sănătate și instituțiile financiare și de dezvoltare trebuie să evalueze lecțiile învățate de pe urma coronavirusului și să stabilească noi standarde de pregătire în caz de pandemie

de Dana Burduja și Anna Lynch

Trebuie să recunoaștem: va exista o altă pandemie, fără doar și poate. Dar tendința naturală a factorilor de decizie este de a acționa ca și cum acest lucru nu se va întâmpla niciodată. Motivul este că pregătirea este costisitoare și s-ar putea să nu dea roade pentru o perioadă lungă de timp. Trebuie să ne asigurăm că factorii de decizie politică sprijină pregătirea acum, cât timp impactul COVID-19 este încă proaspăt și înainte să-și facă apariția sentimentul de uitare.

COVID-19 nu a dispărut încă, bineînțeles. Putem aștepta cu nerăbdare sfârșitul pandemiei, dar boala va rămâne printre noi și poate că va deveni endemică. Cu toate acestea, impactul său asupra vieții, societății și economiei a fost profund. **Dacă vrem să ne asigurăm că următoarea pandemie va avea un efect mai puțin epocal și catastrofal, oamenii de știință și factorii de decizie politică trebuie să se reunească pentru a se pregăti pentru un nou și diferit tip de criză sanitară. Nu putem prevedea cu exactitate ce fel de boală ar putea lovi, dar în timpul acestei pandemii am învățat lecții care pot fi aplicate în planificarea noastră pentru viitor – acum.**

Un incubator pentru o agenție pentru situații de urgență

Uniunea Europeană demarează un nou proiect major cu scopul de a se pregăti pentru viitoarea pandemie, numindu-l Plan european de pregătire în materie de bioapărare. Creat în urma reuniunii șefilor de stat europeni din luna februarie, Incubatorul Autorității pentru Pregătire și Răspuns în caz de Urgență Sanitară (HERA) urmărește să mobilizeze actorii naționali într-un efort coordonat. Acesta se poate dezvolta în diferite moduri, pe măsură ce prinde contur. Printre obiectivele sale se numără asigurarea unei coordonări consolidate pentru evaluarea amenințărilor și schimbul de cunoștințe. De asemenea, ar putea duce la crearea unei autorități autonome care să asigure eficientizarea inițiativelor UE și identificarea amenințărilor transfrontaliere la adresa sănătății. Scopul acestuia este de a aborda problema fragmentării care a afectat eforturile în întreaga Uniune Europeană, precum și de a desfășura activități de anticipare a amenințărilor viitoare, de evaluare a riscurilor, de modelare, de monitorizare și supraveghere a nevoilor. Supravegherea va fi esențială pentru următoarea pandemie, deoarece ne va permite să reacționăm mai rapid pentru a combate boala. De asemenea, HERA va dezvolta și finanța contramăsuri în situații de urgență.

Banca Europeană de Investiții a purtat discuții cu Comisia Europeană pentru a înțelege care este cel mai bun model de finanțare a HERA, care poate include InvestEU, vehicule personalizate, precum Facilitatea de finanțare pentru boli infecțioase InnovFin și alte instrumente inovatoare. Sarcina este mai complicată decât găsirea unui proiect de finanțat și simpla punere la dispoziție a banilor. Este important să se identifice cel mai bun mod de a utiliza finanțarea, stimulând investițiile private. Oferim finanțare atunci când există un eșec al pieței, încurajând investiții alternative și asigurând adiționalitatea fondurilor prin furnizarea de impact social și economic.

> **„Când susținem o societate, putem vedea întotdeauna potențialul pentru o dezvoltare revoluționară.”**

Dar, în general, medicamentele sau vaccinurile au nevoie de 10 sau 12 ani pentru a fi dezvoltate. Dacă ignorăm esențialul, există riscul ca atenția – și banii pentru cercetare – să se mute în altă parte, de îndată ce COVID-19 va deveni o amintire neplăcută.

Celelalte amenințări

Desigur, următoarea pandemie nu va fi neapărat provocată de un virus.

Rezistența la antimicrobiene este o amenințare reală și iminentă, care ar putea fi următoarea noastră problemă globală. Cu toate acestea, foarte puține societăți investesc în cercetarea antimicrobiană sau au active în curs de dezvoltare care ar putea duce la noi antibiotice inovatoare. Banca Europeană de Investiții susține cercetarea antimicrobiană prin Fondul de acțiune RAM (rezistența la antimicrobiene), la înființarea căruia Banca UE a contribuit și în care am investit 20 milioane EUR.

Am colaborat cu Federația Internațională a Producătorilor și Asociațiilor Farmaceutice, cu firme farmaceutice și cu Organizația Mondială a Sănătății pentru a înființa acest fond. A beneficiat de contribuții din partea a 20 de mari societăți farmaceutice, inclusiv Eli Lilly, Roche și Teva, precum și din partea fundației Wellcome. Scopul acestui fond este să introducă pe piață două până la patru produse antimicrobiene până în 2030. Este o treabă dificilă, pentru că acest efort uriaș vizează dezvoltarea unui produs despre care toată lumea speră că nu va fi folosit niciodată.

Politica înainte de profit

Acest tip de investiție, bineînțeles, este cel în care rolul de bază revine Băncii Europene de Investiții. Atunci când investitorii privați consideră că riscul este prea mare, este de datoria noastră să identificăm o necesitate bazată pe politici publice, mai degrabă decât pe profit, și să oferim sprijin financiar și instrumente fiscale inovatoare pentru ca tehnologiile să se dezvolte – până când investitorii privați au suficiente dovezi privind probabilitatea de succes pentru a-și investi și ei banii. Banca UE a investit în BioNTech înainte de pandemie, de exemplu, sprijinind cercetarea societății în domeniul cancerului. Ne concentrăm pe utilizarea instrumentelor interne sau a facilităților susținute de Comisia Europeană pentru a sprijini activitățile de pionierat.

Aceste priorități de politică sunt definite de comun acord între Banca Europeană de Investiții și Comisia Europeană. Echipa noastră dedicată științelor vieții provine din diferite domenii ale sectorului științelor vieții, fiecare membru având propriile interese și contacte din experiența anterioară în industrie. Urmărim piața și studiem literatura științifică pentru a identifica ceea ce ar trebui să fie motorul investițiilor noastre. Pentru că se presupune că trebuie să lucrăm cu pionierii, uneori câștigăm, alteori pierdem. Dar când susținem o societate, putem vedea întotdeauna potențialul pentru o dezvoltare revoluționară.

Dana Burduja este economist principal în domeniul sănătății, iar Anna Lynch este specialist principal în științele vieții în compartimentul de științele vieții și sănătate din cadrul Băncii Europene de Investiții

VACCINAREA ÎN AFRICA

O uzină africană de producție a vaccinului împotriva COVID-19 din Senegal face parte dintr-un plan menit să stimuleze asistența medicală regională și să facă Africa mai puțin dependentă de vaccinurile importate

Mai puțin de 2 % din cele 3 miliarde de doze de vaccin administrate la nivel mondial au fost în Africa. O nouă unitate de producție de vaccinuri la Institut Pasteur de Dakar în Senegal face parte dintr-o strategie la nivel continental pentru a umple acest gol teribil și a crește capacitatea Africii de a produce vaccinuri. „Pandemia de COVID a evidențiat necesitatea de a crește vaccinarea în Africa", este de părere Dr. Amadou Sall, directorul Institutului. „Dacă vrem să oprim transmiterea sau să limităm gravitatea bolii, trebuie să vaccinăm mai mulți oameni."

Pentru a crește rata de vaccinare, Africa trebuie să asigure mai multe doze. Noile unități de producție de pe continent sunt esențiale, deoarece Africa importă în prezent 99 % din vaccinurile sale. **Noua unitate de producție de vaccinuri de la Institut Pasteur de Dakar intenționează să producă lunar până la 25 de milioane de doze dintr-un vaccin împotriva COVID-19 aprobat, până la sfârșitul anului 2022.** „Africa depinde în totalitate de alte țări pentru a produce vaccinuri și a le pune la dispoziția populației africane", spune Ramon Ynaraja, reprezentantul Băncii Europene de Investiții în Senegal. „Multe țări africane, chiar și cele care dispun de fonduri, pur și simplu nu pot avea acces la vaccinurile de pe piață. Acesta este motivul pentru care acest amplasament din Senegal, care va acoperi întregul lanț de producție, este atât de important pentru continent."

Proces costisitor și complicat

Programele de fabricare a vaccinurilor sunt scumpe și complexe, chiar și pentru organizații sofisticate precum Institut Pasteur de Dakar, care are peste 80 de ani de experiență în dezvoltarea de vaccinuri, fiind în prezent singura unitate din Africa ce produce un vaccin acceptat de Organizația Mondială a Sănătății. Recent, institutul a colaborat și cu Banca Europeană de Investiții și cu banca de dezvoltare KfW din Germania privind producția în masă a testelor rapide COVID-19 pentru personalul medical.

Pentru a da startul dezvoltării noii unități, Banca și partenerii săi din Echipa Europa, respectiv Comisia Europeană, Franța și Germania, au oferit granturi, asistență tehnică și instruire. Un alt membru al echipei, Belgia, colaborează cu Senegal la un plan de dezvoltare a acestei țări ca centru regional pentru produse farmaceutice, iar guvernul regional al Valoniei sprijină, de asemenea, o societate belgiană de biotehnologie care va ajuta institutul la consolidarea capacităților și transferul de tehnologie. Alți parteneri internaționali, inclusiv Statele Unite și Banca Mondială, vor sprijini proiectul pe parcursul fazei de dezvoltare, când costul total ar putea ajunge până la 200 milioane EUR.

„Prin acest proiect special nu doar că se consolidează sistemul de sănătate, dar se vor crea și locuri de muncă, se vor dezvolta capacități în ceea ce privește know-how-ul și forța de muncă și se vor aduce noi tehnologii", spune Dr. Sall.

Cum stimulează Echipa Europa producția și accesul la vaccinurile împotriva COVID-19 în Africa

VIAȚĂ ȘI MOARTE

În ciuda accentului pus pe COVID-19, sănătatea viitorului se bazează pe o gamă largă de inovații care au loc în prezent. O societate de tehnologie medicală cu sediul la Barcelona a dezvoltat un tratament revoluționar pentru accidente vasculare cerebrale

François Salmon își amintește cu claritate momentul în care a citit mesajul text pe telefonul său mobil: „Totul este bine. Cheagul a fost recuperat. Pacienta se simte bine." Era sfârșitul anului 2019 când o femeie de la spitalul Vall d'Hebron din Barcelona tocmai fusese supusă cu succes unei trombectomii la câteva ore după accidentul vascular cerebral. Operația era prima dintr-un studiu clinic efectuat de Anaconda Biomed, un startup de dispozitive medicale care ar putea revoluționa tratamentul accidentului vascular cerebral. „Mă bucur că am ajutat profesioniști din domeniul sănătății să salveze vieți și să reducă dizabilitatea după un accident vascular cerebral", spune Salmon, directorul general al Anaconda din 2018.

Pentru a efectua și alte studii clinice, în octombrie, Anaconda a primit finanțare de risc de până la 10 milioane EUR de la Banca Europeană de Investiții. Împrumutul a adus, de asemenea, lichiditățile necesare societății din Barcelona pentru a-și putea continua activitatea în timpul pandemiei. „Sistemul conceput de Anaconda este de o simplitate revigorantă", spune Tom Andersen, inginerul de la Banca Europeană de Investiții care a lucrat la împrumut. „Acest sistem oferă un tratament îmbunătățit și eficient din punct de vedere al costurilor."

„Încetează procesul de deteriorare"

Arterele carotide, care merg de la inimă la creier pe fiecare parte a gâtului, se pot îngroșa atunci când un cheag blochează un vas de sânge important. Alimentarea cu sânge a unor părți vitale ale creierului este întreruptă. Atunci are loc un accident vascular cerebral. Cu cât artera este înfundată mai mult timp, cu atât este mai mare probabilitatea să apară leziuni de durată, cum ar fi paralizia și problemele de vorbire. Tehnicile tradiționale de îndepărtare a cheagurilor lasă uneori în urmă fragmente de tromb, care ar putea înfunda alte artere. **Anaconda a dezvoltat un cateter care este conceput pentru a îndepărta întregul tromb cerebral fără a-l fragmenta.** Cateterul în formă de pâlnie, autoextensibil ajunge la diametrul arterei – până la 5 milimetri. În acest fel, cateterul poate prinde și îndepărta complet cheagul. „Odată îndepărtat cheagul, încetează procesul de deteriorare", spune Salmon.

Ieșirea din pandemie, cu ajutorul Uniunii Europene

Acum, că studiile clinice s-au încheiat, Salmon face un bilanț al progresului lor: rezultatele au validat deja testele anterioare și au îndeplinit toate așteptările privind siguranța și eficacitatea primei generații de catetere. Indiscutabil, sistemul avansat de la Anaconda a avut un impact dramatic și pozitiv asupra vieții post-accident vascular cerebral a pacienților. „Rezultatele au fost foarte bune până acum", spune Salmon, „dar preferăm să rămânem prudenți pentru că avem de-a face cu o chestiune de viață și de moarte."

REȚETĂ PENTRU BĂNCI ÎN VREMURI DE PANDEMIE

Fondul de garantare european ușurează sarcina băncilor de a menține societățile pe linia de plutire în întreaga Europă. Iată cum funcționează acest instrument de creditare bancară pentru COVID-19 în Finlanda și Suedia

Petri Vartiainen este foarte ocupat în calitate de consilier principal în domeniul finanțării exporturilor. „Cine știe ce ne va aduce viitorul sau dacă pandemia se va prelungi", spune Vartiainen, care lucrează la Finnvera, o instituție financiară de stat care acordă împrumuturi și garanții societăților și sprijină exporturile finlandeze.

Pandemia afectează toate tipurile de întreprinderi, în special exportatorii legați de piața mondială. Societățile au în continuare nevoie de fluxuri de numerar pentru a-și plăti cheltuielile și a face investiții pentru a rămâne competitive. Fondul de garantare european, plasa de siguranță COVID-19 a Băncii Europene de Investiții, vine la momentul potrivit. „Acesta ajută cu adevărat instituțiile financiare precum Finnvera să ajungă la societățile locale puternic afectate de COVID-19 și să le asigure acces la finanțare", spune Roxana Popescu, responsabil de credite la Banca Europeană de Investiții, care se ocupă de împrumuturile din regiunea nordică. **În aprilie, Banca UE a garantat o mare parte din viitorul portofoliu de credite al Finnvera, permițând firmei să obțină până la 650 milioane EUR dintr-o nouă finanțare disponibilă pentru întreprinderile mijlocii și mari.** Având în vedere că exporturile sunt atât de importante pentru creșterea economică, sprijinul acordat clienților Finnvera promovează internaționalizarea într-un moment în care, altfel, pandemia ar fi făcut-o imposibilă. BEI a finanțat zeci de astfel de garanții în toată Europa. Aceste investiții ar putea mobiliza până la 200 miliarde EUR pentru economia Uniunii Europene.

Noi probleme pentru exportatori

Rolul Finnvera, în calitate de finanțator de stat, este de a completa pieţele financiare și de a crește numărul de noi societăți din Finlanda, ajutând în același timp societățile vechi să se dezvolte. Este agenția oficială de credit pentru export a Finlandei, astfel încât își ajută și cei aproximativ 26 000 de clienți din portofoliu să vândă mai multe produse la nivel global. „Când a apărut pandemia, am început să pregătim modalități de a face față provocărilor care ne așteaptă", spune Vartiainen, consilier principal la Finnvera. „BEI a fost și este un partener valoros pentru Finnvera și pentru sectorul financiar finlandez."

Credite bancare COVID-19 în Suedia

Banca Europeană de Investiții a semnat o garanție similară cu Swedish Export Credit Corporation, cunoscută sub denumirea SEK, care îi va permite să acorde împrumuturi noi în valoare de 467 milioane EUR pentru întreprinderi mijlocii și mari. **Beneficiul total al acestei tranzacții pentru economia suedeză ar putea fi de până la 1,1 miliarde EUR.** BEI investește circa 2 miliarde EUR pe an în proiecte suedeze.

SUPRAVIEȚUITORI DIGITALI

Un restaurant croat și o aplicație imobiliară cehă reușesc să se descurce în perioadele de lockdown și să fie pregătite pentru viitor

Batak Grill își propune să ofere o experiență culinară rafinată, înrădăcinată în tradițiile grătarului local. „Am vrut să venim cu ceva nou pe piață", spune Isabella Paver, director financiar la Victus Group, care deține restaurantul. „Grătarul local, dar într-o manieră mai modernă, pentru prânzuri de afaceri și aniversări." Restaurantul mergea bine.

Până când a apărut COVID-19. „Când am intrat în lockdown, a fost un șoc pentru noi", spune Paver. Răspunsul Batak Grill a fost de a oferi un serviciu de livrare. Dar avea nevoie de o modernizare în plan digital, înființarea unui site web. „Am avut și înainte servicii de livrare, dar acum am extins livrarea la toate produsele și am înființat o platformă dedicată." A fost un proces complicat, care a inclus respectarea reglementărilor privind protecția datelor, asigurarea funcționării site-ului web pe telefoane mobile și tablete, optimizarea acestuia pentru motoarele de căutare, investiții în marketing, crearea unor sisteme de facturare și de gestionare a inventarului – și promovarea pe rețelele sociale. Dar tranziția a fost un succes.

Batak (care în croată înseamnă „pulpă de pui") a solicitat sprijin din partea Erstebank Croatia, sub forma unui împrumut garantat de UE și susținut de Fondul European de Investiții. **„Împrumutul ne-a ajutat să punem în aplicare toate aceste schimbări și să ne sporim prezența online", spune Paver. „În cele din urmă, nu am concediat niciun angajat."**

Digitalizarea clădirilor

Spaceflow este o societate care ilustrează modul în care transformarea digitală se răspândește în atât de multe aspecte ale vieții noastre – chiar și în clădiri. „Misiunea noastră este de a conecta clădirile cu chiriașii lor", spune Pavel Jiranek, director general administrativ.

Spaceflow oferă servicii imobiliare digitale pe proprietăți imobiliare de tip rezidențial. Scopul său este de a ajuta proprietarii de locuințe să atragă și să păstreze chiriași buni și să crească profiturile. Dar, odată cu pandemia de COVID-19, piața de experiență a chiriașilor a fost martora unei schimbări masive. „Proprietarii se află sub o presiune din ce în ce mai mare pentru a-și face clădirile mai atractive și, mai presus de toate, mai sigure", spune Jiranek. „În trecut, produsul nostru era ceva ce chiriașilor le-ar fi plăcut să aibă. Acum, dacă vrem să rămânem competitivi, suntem nevoiți să facem ceva ce chiriașii trebuie neapărat să aibă."

Spaceflow este susținut de Day One Capital, un fond de capital de risc susținut de Fondul European de Investiții în cadrul Planului de investiții pentru Europa al Uniunii Europene. Acest sprijin permite societății să lucreze la dezvoltarea de produse, să angajeze aproximativ 20 de noi angajați și să-și crească semnificativ activitatea.

SĂ FIE ENERGIE

Un italian și-a transformat dragostea din copilărie pentru invenții într-o societate ale cărei componente electronice eficiente din punct de vedere energetic ar putea reduce considerabil emisiile de dioxid de carbon

În loc să se joace cu jucării ca alți copii, demonta aparatele electrocasnice pentru a vedea cum funcționează. Când avea opt ani, părinții lui s-au întors de la cules de ciuperci pe dealurile din Emilia Romagna, doar pentru a declanșa o alarmă antiefracție pe care micul Igor o proiectase și o instalase în casa lor.

„Eram un copil excentric. Îmi petreceam după-amiezile în garajul familiei lucrând la invențiile mele", spune Spinella, care la 40 de ani este fondator și director general al firmei de electronică de putere Eggtronic. Societatea a depus peste 240 de brevete în mai puțin de un deceniu.

Dar, la fel ca pentru multe startupuri, pandemia a fost o „lovitură grea" pentru Eggtronic, spune el. Din fericire, societatea a primit un împrumut de 15 milioane EUR de la Banca Europeană de Investiții, în cadrul plasei de siguranță în caz de pandemie, Fondul de garantare european. Eggtronic folosește această finanțare pentru a investi în cercetarea și dezvoltarea de produse care sunt potențial importante pentru obiectivele climatice ale Europei.

Banca UE sprijină societățile europene inovatoare, care adesea întâmpină mai multe dificultăți în a găsi finanțare pentru creștere decât societățile similare din Statele Unite sau din Asia. „Eggtronic a venit cu produse foarte inovatoare într-un domeniu cu mult potențial", spune Fabrizio Morgera, responsabilul BEI cu investițiile care s-a ocupat de acest împrumut.

Prietenul invizibil

Spinella lucrează în domeniul electronicii de putere, pe care el o numește „prietenul invizibil care care face ca lumea să funcționeze". Electronica de putere este tehnologia care reglează fluxul de electricitate prin tranzistori în dispozitive electrice și electronice. Cu toate acestea, toate plăcile electronice de putere irosesc o parte din energie în timpul funcționării. O sursă tipică de ineficiență provine din tranziția de la pornit la oprit în tranzistori.

Pentru a face dispozitivele cât mai eficiente din punct de vedere energetic, în ultimele decenii, societățile de tehnologie au înlocuit comutatorul convențional din siliciu dintr-un circuit electric cu tranzistori mai rapizi din nitrură de galiu. Tranzistorii din nitrură de galiu sunt însă mai scumpi. **Eggtronic a perfecționat arhitectura convertoarelor de putere pentru a reduce și mai mult pierderile la comutație.** În arhitectura sa de pionierat, siliciul standard este la fel de performant ca nitrura de galiu, iar aceasta din urmă este de trei ori mai performantă decât același semiconductor în arhitectura tradițională.

Convenabil și sustenabil

Mai multă putere cu mai puțină energie irosită permite Eggtronic să construiască dispozitive mai mici. **Și, datorită eficienței lor energetice ridicate, dispozitivele Eggtronic au o amprentă de carbon mult mai mică.**

Atunci când COVID-19 a făcut ravagii în lume, „am reușit să ținem cârma stabilă", spune Spinella. „Împrumutul BEI ne ajută să privim din nou spre viitor."

SUNETUL OCHELARILOR

Firma austriacă de înaltă tehnologie USound este inventatorul celor mai mici difuzoare din lume, cu o tehnologie digitală care necesită cu 80 % mai puțină energie

A desea, adolescenții consideră că ideile părinților lor sunt iritante sau irelevante. Dar, de când Ferruccio Bottoni a lansat ochelarii Fauna, în urmă cu doi ani, fiica sa îi poartă neîntrerupt. „Mi-am dat seama că ochelarii trebuie să fie într-adevăr foarte buni", spune Bottoni, cofondator și director general al USound.

Societatea dezvoltă și comercializează microdifuzoare bazate pe tehnologia MEMS (Micro-Electro-Mechanical System – sistem microelectromecanic). Dar pandemia de COVID-19 a însemnat un regres. „Am fost paralizați de pandemie", spune el. Acesta este motivul pentru care a luat un împrumut de 15 milioane EUR de la Banca Europeană de Investiții. Finanțarea este sprijinită prin Fondul de garantare european. „Banca Europeană de Investiții ne-a dat o gură de oxigen."

De la mecanică la microelectronică

Componentele audio nu s-au schimbat prea mult din secolul al XIX-lea. **Ideea USound este să construiască microdifuzoare bazate pe tehnologia semiconductorilor.** Prin înlocuirea bobinei care se mișcă în sistemele convenționale cu siliciu, aceste difuzoare ușoare și mici pot fi integrate în tehnologii care necesită un design mai minimalist, cum ar fi ochelarii audio și aplicațiile cu ultrasunete. „USound a reinventat industria audio", spune Trudpert Schelb, inginerul de la Banca Europeană de Investiții care s-a ocupat de împrumut. „Aceasta este cea mai importantă realizare în tehnologia difuzoarelor din ultimele decenii."

Difuzoarele USound MEMS au o lățime de bandă extinsă, ceea ce permite o calitate audio de înaltă definiție, precum și aplicații cu ultrasunete în dispozitive miniaturale. Acestea utilizează cu până la 80 % mai puțină energie decât componentele convenționale. Pe o piață dominată de producători asiatici, sunt la un preț competitiv, chiar dacă sunt produse în Europa, mai ales în Italia.

Tehnologia USound se bazează pe piezoelectricitate. Cristalele cu aceste caracteristici își măresc volumul sau se contractă într-un câmp electric. Pentru a radia sunetul, aerul trebuie să fie în mișcare. Astfel că mica structură MEMS este conectată la o membrană, ca o foiță de plastic foarte subțire care se mișcă în sus și în jos. Rezultatul este un sistem care funcționează exact ca un difuzor electrodinamic standard, dar cu bobina magnetică voluminoasă înlocuită cu piezoactuatori integrați pe un cip MEMS.

Pandemia de coronavirus a perturbat lanțul de aprovizionare al societății. Proiectele au fost amânate sau anulate. Componentele electronice sunt în continuare foarte greu de găsit, fapt care împiedică demararea proiectelor. „Acest împrumut ne va ajuta enorm", spune el, „ne va rezolva problemele de flux de lichidități."

PENTRU A CREȘTE MARI SPRIJINIȚI-I PE CEI MICI

Două întreprinderi inovatoare se pun din nou pe picioare permițând și dezvoltarea altor întreprinderi mici

Se spune adesea că întreprinderile mici sunt coloana vertebrală a economiei europene. Nu e de mirare. Majoritatea întreprinderilor din UE sunt mici și mijlocii (IMM-uri), cu un total de peste 100 de milioane de angajați. Și aproape toate au avut o scădere serioasă a veniturilor în timpul pandemiei.

Societatea de tehnologie de călătorie TourRadar nu a fost o excepție. „Am pierdut 98 % din activitate", spune cofondatorul și directorul general Travis Pittman. TourRadar exploatează o platformă online care permite utilizatorilor să rezerve excursii de mai multe zile în peste 200 de țări. Platforma reunește peste 3 000 de firme, inclusiv operatori de turism mici care altfel s-ar lovi de dificultăți pe o piață competitivă. Dar restricțiile de călătorie internațională i-au adus pe acești parteneri „în stare de hibernare", spune Pittman. „Au fost nevoiți să renunțe la un număr însemnat de angajați, inclusiv ghizi locali și personal de sprijin."

Banca Europeană de Investiții sprijină TourRadar cu 14 milioane EUR sub formă de finanțare de risc în cadrul Fondului de garantare european, care ajută întreprinderile europene să supraviețuiască pandemiei, să-și păstreze angajații și să se dezvolte. Datoria de risc se amortizează ca o investiție de capital, dar nu privează fondatorii unui startup de dreptul de proprietate. Împrumutul va permite societății să dezvolte capacități de învățare automată pentru a îmbunătăți clasamentul platformei sale și precizia de căutare pe aceasta.

Trezirea din hibernare

Turismul a fost printre sectoarele cele mai afectate de pandemie. Numărul călătorilor internaționali a scăzut de la 1,4 miliarde în 2019 la 400 de milioane în 2020. Pentru a se pune din nou pe picioare, societatea cu sediul la Viena a trebuit să reinventeze modul în care își desfășoară activitatea. „Am decis să ne deschidem platforma pentru agențiile de turism. Acum, acestea pot utiliza platforma pentru a rezerva o parte din cele 50 000 de excursii pe care le oferim", spune Pittman. „În acest fel, agențiile de turism vor putea să găsească cele mai bune servicii locale pentru clienții lor, în timp ce partenerii noștri locali vor beneficia de o mai mare expunere."

Poate credeți că agențiile de turism sunt de domeniul trecutului. Dar, doar în Statele Unite, consilierii de călătorie au înregistrat o creștere cu 76 % a clienților în 2021 comparativ cu perioada dinainte de pandemie. „Vedem această evoluție ca pe o modalitate excelentă de a profita de această piață în creștere și de a crește atât profitul nostru, cât și pe al partenerilor noștri locali", spune Pittman.

De la foi de calcul la aplicații

Sennder, cel mai mare agent de expediție din Europa, reprezintă și mai bine această relație simbiotică între societățile mici. Se concentrează pe transportul rutier pe distanțe scurte și oferă expeditorilor acces la flota sa conectată de 12 500 de camioane, operate de mici transportatori

"Datoria de risc se amortizează ca o investiție de capital, dar nu privează fondatorii unui startup de dreptul de proprietate."

independenți. Pandemia a provocat perturbări de amploare în acest sector, dar Sennder s-a dovedit a fi rezistent. „Când țările din UE au început să impună restricții de călătorie, multe societăți mici de transport au avut de suferit. Dar, grație contractului pe termen lung încheiat de Sennder cu mari expeditori, transportatorii acestora nu au avut foarte mult de suferit", spune Aleksandar Mihajlovic, responsabilul BEI cu investițiile, care a lucrat la acest proiect, precum și la acordul cu TourRadar.

Banca Europeană de Investiții îi oferă societății Sennder finanțare de risc în valoare de 35 milioane EUR pentru a susține dezvoltarea software-ului de transport de marfă al societății, care conectează expeditorii și transportatorii. Consolidarea unor societăți precum Sennder este vitală, luând în considerare impactul pe care COVID-19 l-a avut asupra lanțurilor de aprovizionare din întreaga lume. „Sectorul transportului este departe de a fi digitalizat. Multe societăți mici folosesc încă foi de calcul pentru a organiza expedierea. Software-ul de la Sennder este un pas spre viitor pentru o industrie foarte tradițională", spune Mihajlovic. „Concentrându-se asupra digitalizării și automatizării, aceștia fac sistemul mai eficient și, în același timp, reduc emisiile de dioxid de carbon."

SLĂBIREA FRÂNELOR

Pedro Oliveira și-a început afacerea de transport rutier cu tatăl său, în 1991. „Astăzi avem o flotă de 30 de camioane care circulă în toată Europa și 40 de angajați." Transportă în principal materiale de construcție, cum ar fi metale grele, ciment, fier și lemn din Peninsula Iberică în toată Europa. „Afacerea merge bine", spune el, „deoarece materialele sunt mai ieftine în Spania și Portugalia."

COVID-19 a fost un obstacol. „Am avut câteva luni dificile", spune Oliveira, care conduce Transoliveira din Oliveira do Hospital, Portugalia. „Am apăsat pe frână, iar camioanele s-au oprit pentru trei luni."

Afacerea de familie a crescut constant de-a lungul anilor, iar prima grijă a lui Oliveira a fost să se asigure că nu suferă pierderi majore sau, chiar mai rău, să-și închidă afacerea. „Situația a creat multă instabilitate și incertitudine. Nu știam la ce să ne așteptăm", explică el.

Pentru a gestiona situația, Oliveira a luat un împrumut cu garanție UE de la Caixa Geral de Depósitos, susținut de Fondul European de Investiții în cadrul Planului de investiții pentru Europa al Uniunii Europene. Împrumutul i-a permis lui Oliveira să facă față unor deficite financiare neprevăzute, să-și plătească facturile și, cel mai important, să-și păstreze personalul, în ciuda șocului economic major la nivel mondial. „Viitorul pare incert, așa că cel mai bine este să fii prevăzător", spune el.

O LUME VERDE

"Schimbările climatice constituie cea mai presantă problemă cu care se confruntă lumea astăzi. Dar cele mai inovatoare proiecte climatice se confruntă cu probleme de finanțare, deoarece acestea sunt considerate riscante, mai ales în țările în curs de dezvoltare. Banca Europeană de Investiții ajută la crearea de parteneriate cu donatori publici pentru a diminua riscul investițiilor private în acțiunile climatice și în durabilitatea mediului. Numai acționând împreună putem face schimbări reale."

Milena Messori, șeful serviciului Capitaluri și microfinanțare non-UE, BEI

Banca climatică a UE a adăugat o nouă dimensiune la Foaia de parcurs a Băncii privind schimbările climatice, respectiv un plan și un cadru de adaptare pentru a se asigura că beneficiarii împrumuturilor îndeplinesc obiectivele Acordului de la Paris.

Investițiile și activitățile de consiliere în domeniul spațial, economia circulară și transportul urban contribuie la construirea unui viitor durabil.

O VERITABILĂ BANCĂ CLIMATICĂ

În 2021, ne-am concentrat pe punerea în aplicare a Foii de parcurs a Băncii privind schimbările climatice, inclusiv pe noi abordări care să contribuie la atingerea obiectivelor climatice

„Acum BEI este o veritabilă bancă climatică", a spus vicepreşedintele executiv al Comisiei Europene Frans Timmermans cu ocazia lansării Planului de adaptare al Băncii Europene de Investiţii. „Acest lucru s-a întâmplat în mai puţin de trei ani, iar în sectorul financiar este o revoluţie." **Foaia de parcurs a Băncii privind schimbările climatice este un plan pe cinci ani** care detaliază modul în care ne vom respecta angajamentele privind clima şi durabilitatea mediului. Publicarea Foii de parcurs în 2020 a fost o etapă importantă. În prezent, accentul se pune pe implementare şi dezvoltarea gamei de noi abordări prevăzute în acesta.

În acest an, activitatea noastră privind foaia de parcurs s-a axat pe:

- Lansarea **Planului de adaptare al BEI**, sprijinirea obiectivelor Strategiei de adaptare a Uniunii Europene în interiorul şi în afara UE. Ne-am angajat ca, până în 2025, să creştem ponderea sprijinului pentru adaptare la 15 % din finanţarea totală a Băncii pentru acţiunile climatice. Aceasta reprezintă o creştere de aproape trei ori a finanţării pentru adaptare din ultimii cinci ani. Domeniile de interes variază de la riscul de inundaţii şi managementul zonelor costiere, protejarea oraşelor şi infrastructura rezistentă la cercetare şi dezvoltare în domeniul inovării pentru adaptare. Clienţii UE vor avea acces la o platformă pentru servicii de consiliere pentru a susţine planificarea şi investiţiile pentru adaptare. În ceea ce priveşte clienţii din afara Uniunii Europene, sprijinul nostru se va concentra pe locurile cele mai vulnerabile, în special în ţările cel mai puţin dezvoltate şi în statele insulare mici în curs de dezvoltare.

- Lansarea **cadrului de aliniere cu Acordul de la Paris pentru contrapărţi**, care face ca Grupul BEI să fie prima bancă multilaterală care ia în considerare nu doar impactul climatic al proiectelor pe care le finanţează, ci şi activitatea mai largă a beneficiarilor împrumuturilor. Acest cadru va asigura ca proiectele finanţate de BEI să fie aliniate cu Acordul de la Paris, iar contrapartea să ia măsuri în vederea decarbonizării activităţii comerciale şi a consolidării rezistenţei la schimbările climatice. În cadrul noii iniţiative, vom oferi asistenţă tehnică debitorilor corporativi cu emisii mai mari şi intermediarilor financiari pentru a-i ajuta să atingă obiectivele Acordului de la Paris.

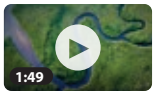
- Adoptarea **propunerii cuprinzătoare a Grupului BEI de susţinere a Mecanismului pentru o tranziţie justă**, care demonstrează modul în care împrumuturile acordate de noi, instrumentele noastre financiare, dar şi asistenţa tehnică şi serviciile de consiliere oferite de noi pot sprijini regiunile şi persoanele care au cel mai mult de suferit. In interiorul Uniunii Europene, Grupul BEI va sprijini toţi pilonii Mecanismului pentru o tranziţie justă. În afara Uniunii Europene, vom sprijini tranziţia justă în contextul unui mandat mai larg de dezvoltare.

"BEI este o veritabilă bancă climatică."

De asemenea, am făcut progrese substanțiale în ceea ce privește următoarele aspecte:

- **Revizuirea Cadrului Grupului BEI pentru durabilitatea socială și durabilitatea mediului** pentru a asigura integrarea mai puternică și mai sistematică a acțiunilor de mediu, climatice și sociale în politicile și standardele noastre, inclusiv monitorizarea și raportarea impactului și a rezultatelor dezvoltării. În 2021, a avut loc o consultare publică, iar noul cadru se așteaptă să fie operațional în primul trimestru al anului 2022.

- **Revizuirea politicii împrumuturilor în domeniul transporturilor**, ce redefinește prioritățile pentru sprijinul BEI în cadrul Foii de parcurs a Băncii privind schimbările climatice și consolidează impactul viitoarelor sale investiții în domeniul transporturilor. În perioada iulie – octombrie 2021 a avut loc o consultare publică. Se așteaptă ca noua politică să fie aprobată în primul trimestru al anului 2022.



Vicepreședintele Ambroise Fayolle despre modul în care Foaia de parcurs a Băncii privind schimbările climatice contribuie la o redresare ecologică după COVID-19 și stă la baza obiectivelor Pactului verde european

SILICON VALLEY PE RÂUL ISAR

Un fond de capital de risc din Bavaria susține întreprinderile în curs de extindere precum OroraTech, care își propune să încetinească încălzirea globală ajutând la stingerea incendiilor de vegetație

Thomas Grübler avea 26 de ani când el și prietenii săi au realizat un satelit cubic pentru proiectul lor de cercetare de la Universitatea Tehnică din Munchen și și-au dat seama că acesta avea un viitor dincolo de mediul academic. Au imaginat o societate care să trimită aceste dispozitive de mărimea unei cutii de pantofi în spațiu pentru a efectua monitorizarea termică a întregului glob, protejând astfel împotriva impactului incendiilor provocate de încălzirea globală. Astfel că au înființat OroraTech. „Multe societăți și investitori cred că profiturile sunt mai mici atunci când faci ceva bun pentru a contracara schimbările climatice", spune Grübler, în vârstă de 30 de ani acum și director general al OroraTech. „Nu e adevărat. Poți construi o societate pentru a avea mai mult profit atunci când faci ceva benefic pentru Pământ, în loc de ceva rău."

> **„Poți construi o societate pentru a avea mai mult profit atunci când faci ceva benefic pentru Pământ, în loc de ceva rău."**

Tehnologiile inovatoare, cum este cea de la OroraTech, sunt esențiale pentru a atinge obiectivele climatice stabilite de organisme internaționale și pentru a ajuta comunitățile să se adapteze la efectele schimbărilor climatice. Dar este greu pentru startupurile tehnologice de succes să strângă fondurile necesare pentru a-și finaliza cercetările și a-și extinde activitatea – așa-numita etapă de creștere din ciclul de viață al unei societăți. Din fericire pentru OroraTech, divizia de capital de risc a landului Bavaria, Bayern Kapital, a înființat un fond de 165 milioane EUR pentru a investi în întreprinderile în curs de extindere. „Sperăm să creăm în Bavaria societăți care ar putea să devină mari societăți germane sau europene cu numeroase locuri de muncă și impact asupra PIB-ului", spune Monika Steger, care conduce Wachstumsfonds Bayern 2 la Bayern Kapital.

Capitalul de investiții al Bayern Kapital provine de la landul Bavaria, iar, în cazul Wachstumsfonds Bayern 2, și de la Banca Europeană de Investiții. Întreprinderile în curs de extindere apelează de obicei la capitalul de risc, care este mai ușor de accesat în Statele Unite și China decât în Europa. Acest lucru le împiedică creșterea sau duce la achiziționarea lor de către companii mai mari din afara Europei. Acesta este motivul pentru care, în martie, Banca UE a investit 50 milioane EUR în Wachstumsfonds Bayern 2. „Acest tip de investiții stimulează spiritul antreprenorial, care este esențial pentru o economie puternică și care, în Germania, a rămas în urmă", spune Michael Raschke, care conduce unitatea de investiții din cadrul BEI pentru băncile germane.

Sateliți cât o cutie de pantofi și fondul de capital de risc din Bavaria

OroraTech folosește date publice de la NASA și sateliți ai Agenției Spațiale Europene în software-ul său brevetat. Dar, în ianuarie 2022, va lansa primul său satelit CubeSats. În cinci până la zece ani, OroraTech își propune să aibă o rețea de 100 până la 200 de sateliți capabili să facă o fotografie completă a suprafeței Pământului la fiecare jumătate de oră. **Sateliții vor măsura temperatura de la suprafața Pământului la o rezoluție foarte mare. Având în vedere că atât de multe incendii de vegetație sunt cauzate de încălzirea globală, acest lucru are implicații importante asupra mediului.** „Întreprinderea noastră este foarte importantă pentru noi. Dar lucrăm la ceva care este foarte important pentru toată lumea", spune directorul general Grübler. „Pentru a avea grijă de planetă."

SPAȚIUL ESTE AL TUTUROR

Tehnologia de la societatea bulgară de nanosateliți EnduroSat contribuie la reducerea costurilor de acces la senzori și echipamente spațiale pentru oamenii de știință și întreprinderi

Călătoria societății EnduroSat de pe Pământ în spațiu a început într-o mansardă de 25 m^2 din Sofia în 2015. Raycho Raychev, fondator și director general, acum în vârstă de 38 de ani, a adunat o echipă de patru ingineri tineri și inteligenți pentru a face spațiul mai accesibil oamenilor de știință și antreprenorilor din întreaga lume. „Credem că accesul universal la spațiu ar putea îmbunătăți în mod fundamental viața pe Pământ", spune Raychev.

EnduroSat deschide oportunități în domeniul cercetării spațiale pentru întreprinderi și oameni de știință prin intermediul nanosateliților săi flexibili și multifuncționali, care pot fi reprogramați pentru fiecare misiune. Software-ul societății permite sateliților săi minusculi să îndeplinească mai multe misiuni fără a fi nevoie de modificări hardware. „Un satelit tipic este adaptat doar pentru un singur senzor", explică Raychev. „Am depășit acest tipar construind o platformă de satelit capabilă să transporte diferiți senzori și componente electronice fără a fi nevoie să schimbăm hardware-ul pentru fiecare sarcină utilă." **Abordarea companiei are, de asemenea, beneficii pentru mediul spațial, deoarece înseamnă că sunt necesari mai puțini sateliți și mai puține lansări pentru un anumit număr de aplicații. Astfel, se reduc emisiile de CO_2 la lansare și se reduc deșeurile orbitale în spațiu.**

Dificultăți de finanțare

Dar pandemia de COVID-19 a fost o perioadă dificilă. Confruntată cu lansări întârziate de rachete, cu lipsa componentelor și cu problemele logistice legate de mutarea inginerilor și a componentelor, societatea a apelat la Banca Europeană de Investiții pentru finanțare. Susținută de Fondul de garantare european, Banca a oferit un acord de finanțare a datoriilor de capital de risc în valoare de până la 10 milioane EUR pentru EnduroSat. „Este o societate mică, inovatoare, care lucrează în sectorul spațial strategic și care a fost afectată de pandemie", spune Luis Cervera Lozano, responsabil BEI cu investițiile.

Prioritățile spațiale ale UE

Industriile spațiale sunt o prioritate strategică pentru Uniunea Europeană. Sectorul, dominat cândva de entități susținute de stat, trece prin schimbări considerabile pe măsură ce progresele tehnologice permit intrarea pe piață a unor noi companii private. Potrivit Agenției Spațiale Europene, fiecare euro investit în sectorul spațial aduce în medie șase euro în economie, ceea ce face ca acest sector să fie esențial pentru creștere, competitivitate și crearea de locuri de muncă de înaltă tehnologie. În plus, tehnologia spațială pe orbită și aplicațiile pe Pământ au potențialul de a oferi avantaje competitive într-un număr mare de industrii, inclusiv în domeniul maritim, al aviației, al agriculturii, al gestionării resurselor naturale, al asigurărilor, al comerțului financiar și al logisticii.

„Este fantastic să vedem că BEI este interesată de sectorul spațial", spune Raychev, „pentru că este un domeniu care va juca un rol tot mai important de la an la an."

SOLUȚII CLIMATICE SUBATOMICE

O instalație cu surse de neutroni din Suedia urmărește să aducă cercetarea europeană în domeniul materialelor și inovarea ecologică la un nivel de neegalat

În frumoasa periferie a orașului Lund, este în curs de realizare unul din cele mai mari proiecte de infrastructură de cercetare din Europa, Sursa Europeană de Spalație (ESS). Deținută de 13 țări europene, ESS va găzdui cea mai puternică sursă de neutroni din lume. Prin primirea de cercetători din întreaga lume, unitatea își propune să deschidă calea pentru descoperiri științifice de pionierat și să răspundă celor mai mari întrebări ale umanității – mergând la scară mică, examinând materiale la un nivel nanometric utilizând particule subatomice. „Există numeroase domenii vitale pentru noi toți asupra cărora ESS va avea un impact", spune Pia Kinhult, șefa relațiilor cu statul gazdă. „Facem parte dintr-un lanț care urmărește să impulsioneze inovarea în Europa și să găsească soluții pentru schimbările climatice și alte provocări societale."

Dar construirea unei unități de 700 de metri (cât 13 terenuri de fotbal) echipate cu 15 instrumente de ultimă generație și laboratoare de asistență, precum și un accelerator de protoni lung de 600 de metri, este o investiție majoră. Banca Europeană de Investiții susține ESS cu o facilitate de creditare pentru a se asigura că Europa rămâne în prima linie a cercetării științifice internaționale.

Experimente cu neutroni mai rapide și mai inteligente

Nu vă lăsați păcăliți de dimensiunea lor microscopică, neutronii sunt instrumente puternice care ne ajută să înțelegem lumea din jurul nostru. Aceste particule din nucleul unui atom au beneficii semnificative față de alte tehnologii pentru studiul unor tipuri variate de materie și materiale. „Neutronii sunt rapizi, inteligenți și « drăguți », pentru că nu distrug probele, de exemplu, razele X", spune Kinhult. „Aceștia permit studierea unor probe fragile, precum proteinele și celulele vii, dar și detectarea hidrogenului, care joacă un rol esențial în aproape toate procesele biologice."

Sprijin european pentru inovare în Suedia

Spalația este procesul de producere a fasciculelor de neutroni prin lovirea unei ținte de tungsten cu protoni accelerat până aproape de viteza luminii. Prin observarea neutronilor eliberați care trec prin materiale, cercetătorii pot înțelege cum interacționează și cum se comportă atomii și moleculele din probe, ceea ce ajută la perfecționarea și crearea de noi materiale.

În 1932, James Chadwick a dovedit existența neutronului din confortul unui laborator relativ mic din Anglia. Astăzi, însă, experimentele care utilizează neutroni necesită instalații mai mari și instrumente mai sofisticate. ESS este un efort uriaș care a avut nevoie de mulți ani pentru a se închega, construcțiile civile având ca termen de finalizare decembrie 2021. „Din punct de vedere istoric, construcția unor astfel de instalații nu a fost ușoară", spune Kinhult. „Ne-am dat seama devreme că trebuia să ne asigurăm lichidități atât pentru construcție, cât și pentru a ne sprijini capacitățile operaționale, activitate care va continua în următorii ani."

„Nu vă lăsați păcăliți de dimensiunea lor microscopică, neutronii sunt instrumente puternice care ne ajută să înțelegem lumea din jurul nostru.”

Finanțarea Băncii Europene de Investiții în valoare de 50 milioane EUR pentru ESS este susținută prin InnovFin – Finanțare UE pentru inovatori, o inițiativă lansată de Grupul BEI în cooperare cu Comisia Europeană în cadrul Orizont 2020, programul UE pentru cercetare și inovare. Facilitatea de creditare este la cea de-a treia tranșă din 2016, suma totală fiind de 200 milioane EUR. **„InnovFin oferă finanțare pentru a sprijini proiecte de cercetare și inovare, precum infrastructura de cercetare”, spune Aristomenis Pofantis, inginer șef pentru industrii sustenabile și digitale la Banca Europeană de Investiții. „Cu această linie de credit, BEI a vrut să se asigure că acest proiect extrem de ambițios poate fi finalizat fără întârzieri costisitoare, în ciuda dificultăților actuale cauzate de pandemia de COVID-19.”**

Cercetare și inovare mai verzi în Europa

Europa s-a aflat întotdeauna în prima linie în cercetarea neutronilor, dar ESS este mult mai mult decât doar o sursă de neutroni. Odată realizată, infrastructura de cercetare va remodela felul în care percepem cercetarea în Europa și în restul lumii. În fiecare an, centrul de cercetare va primi până la 3 000 de cercetători invitați de la universități, institute și societăți din întreaga lume, care vor efectua circa 800 de experimente. „La baza ESS stă colaborarea”, spune Kinhult. „Vom avea o gamă largă de instrumente pe care cercetătorii le pot folosi pentru a efectua experimente și a obține datele de cercetare de calitate superioară, necesare pentru a găsi soluții la problemele moderne.”

Centrul de cercetare are o dimensiune verde, ceea ce creează posibilități de cercetare unice în domeniul sustenabilității și al climei, și permite încălzirea a mii de locuințe și a altor proprietăți din zonele învecinate cu surplusul său de energie. „Astăzi totul se bazează pe date de cercetare, inclusiv combaterea schimbărilor climatice”, spune Kinhult. „Cu experimentele din centrul nostru de cercetare, vom contribui la realizarea de materiale inovatoare și mai durabile, precum și soluții energetice și de transport mai ecologice.”

DIN NOU LA MODĂ

Instalația de reciclare a textilelor de la Renewcell va mărunți haine vechi și le va transforma în fire noi. Societatea suedeză își propune să-și folosească tehnologia brevetată pentru a face industria modei mai sustenabilă

Totul a început cu o rochie simplă galbenă creată din niște blugi albaștri aruncați. A fost primul articol de îmbrăcăminte realizat în întregime din textile reciclate, în urmă cu șapte ani, de societatea Renewcell, nouă pe atunci. „Rochia a zguduit totul", spune Tahani Kaldéus, șefa compartimentului de cercetare și dezvoltare de la Renewcell. „Acest lucru a schimbat ecuația consumului în industria modei."

În iunie 2014, când societatea de reciclare a textilelor din Stockholm a prezentat pe podium rochia galbenă, în fața industriei modei, a primit numeroase laude, pentru că rochia sa nu era cu nimic mai prejos decât una cumpărată de la un important comerciant cu amănuntul. Diferența consta, totuși, în tehnologie. Renewcell este una din primele societăți de talie industrială care transformă haine vechi în textile noi folosind un proces de reciclare chimic ecologic. **Societatea vrea să arate lumii că industria textilelor reciclate funcționează. Aceasta folosește tehnologie brevetată pentru a mărunți și transforma hainele într-o pastă de celuloză, care apoi este prelucrată în fibre, transformate în fire.** „Hainele fabricate din materiale reciclate există de ceva vreme", spune Harald Cavalli-Björkman, director de marketing la Renewcell. „Există multe articole de îmbrăcăminte reciclate fabricate din poliester provenit din sticle reciclate. Suntem pionieri în reciclarea de textile din textile. Folosim haine vechi pentru a produce unele noi de aceeași calitate."

Păstrarea hainelor în afara gropii de gunoi

Banca Europeană de Investiții a aprobat în iunie un împrumut de până la 311 milioane SEK sau circa 30 milioane EUR, pentru Renewcell. Împrumutul, care a primit o garanție din partea Comisiei Europene, va ajuta la construirea primei uzine de reciclare a hainelor la scară largă. Uzina va fi amplasată în Sundsvall, Suedia, având o capacitate de producție anuală de 60 000 de tone de pastă de celuloză.

Renewcell a lucrat deja cu societăți binecunoscute din industria modei pentru a lansa mii de articole vestimentare fabricate din haine reciclate. „Acestea s-au vândut repede și arătau și se simțeau la pipăit exact ca hainele obișnuite", spune Kaldéus. „Ușurăm decizia clienților de a opta pentru varianta mai circulară, oferindu-le haine la preț rezonabil."

Procesul de la Renewcell este benefic și pentru climă și mediu. Ca și alți producători de textile, Renewcell folosește celuloză pentru a fabrica fibre textile. Extrăgând celuloza din deșeuri textile, în loc să o extragă din lemn, societatea contribuie la reducerea defrișărilor, conservă habitatele și împiedică distrugerea biodiversității. „Economia circulară este un element-cheie al Pactului verde european", spune Darragh Mac Neill, specialist principal în industrie de la Banca Europeană de Investiții. „În special, există o preocupare din ce în ce mai mare cu privire la deșeurile textile. Mai mult de jumătate din articolele de îmbrăcăminte aruncate din Europa ajung într-o groapă de gunoi sau sunt incinerate, în timp ce doar 1 % se reciclează. Așadar, ne confruntăm cu nevoia imperioasă de a schimba modul în care ne ocupăm de resursele naturale valoroase."

> **„Ușurăm decizia clienților de a opta pentru varianta mai circulară, oferindu-le haine la preț rezonabil.”**

Producerea de textile naturale, precum inul și bumbacul, consumă și foarte multă apă. „Populația lumii crește și toată lumea are nevoie de haine”, spune Celine Rottier, responsabil de credite la Banca Europeană de Investiții care s-a ocupat de acordul cu Renewcell. „Dar industria modei trebuie să devină mai sustenabilă și mai rezistentă pentru viitor. Reutilizarea și reciclarea reprezintă singurul mod de a face tranziția către un model de producție circulară.”

O schimbare de etapă COVID-19

Criza provocată de pandemia de COVID-19 este un prilej de a grăbi această tranziție. Restricțiile de deplasare a persoanelor și alte restricții sanitare au provocat perturbări majore în lanțul de aprovizionare cu îmbrăcăminte și au accelerat tranziția către distribuția online. Clienții sunt din ce în ce mai conștienți de impactul pe care îl au alegerile lor în materie de cumpărături asupra mediului și se așteaptă ca societățile comerciale să respecte standarde etice și de mediu mai înalte. Multe mărci din industria modei ies din criză cu un accent mai mare pe sustenabilitate.

Inovarea grăbește, de asemenea, tranziția către sustenabilitate. „Aici intervenim noi”, spune Elsa Lopez Formoso, și ea responsabilă de credite la Banca Europeană de Investiții. „Am umplut golul cauzat de Valea Morții inovațiilor.”

Valea morții este un termen utilizat de antreprenori pentru a descrie faza dificilă dintre procesul de cercetare și dezvoltare și cel de dezvoltare și implementare cu succes a unei inovații. Societățile primesc adesea granturi și diverse tipuri de finanțare limitată în primele etape de dezvoltare a produsului. Totuși, când societățile sunt pregătite să treacă la producția la scară largă, întâmpină dificultăți în accesarea unor sume mari de la investitori privați, din cauza riscului inerent pe care îl implică tehnologiile noi. „Aici finanțarea din partea Băncii Europene de Investiții și avizul favorabil pot permite sectorului privat să aibă suficientă încredere ca să investească în extinderea inovării circulare”, spune Cavalli-Björkman de la Renewcell. „În acest fel, putem să-i implicăm pe toți într-un viitor sustenabil.”

Urmăriți cum ecologizează Renewcell industria modei

EMISII MAI PUȚINE, PREȚURI MAI MICI

Pentru a descuraja poluarea, un împrumut de finanțare pentru climă oferă Enel o rată a dobânzii mai scăzută – dacă reduce mai mult emisiile de CO_2

Cum poate o bancă să încurajeze societățile comerciale să reducă emisiile? Iată o idee pe care o aplicăm: legăm rata dobânzii unui împrumut de reducerea emisiilor. Am folosit această metodă pentru prima dată în iulie, când am aprobat un împrumut de 300 milioane EUR pentru gigantul italian de electricitate Enel, prima jumătate din acordul în valoare de 600 milioane EUR. Conform condițiilor împrumutului, societatea este recompensată dacă își reduce emisiile de CO_2 până la un anumit nivel – și este taxată în plus, în caz contrar. „Astfel de aranjamente introduc un stimulent pentru decarbonizare", spune Giulio Horvath, responsabil de credite în cadrul BEI care a lucrat la acest acord. „Este ceva ce am vrut să facem și ce sperăm că vom face și cu alți clienți de pe alte piețe."

„Societățile durabile sunt mai puțin riscante și mai valoroase pe termen lung."

Enel, cel mai mare operator de energie din surse regenerabile din sectorul privat la nivel mondial, este un pionier în finanțarea bazată pe obiective. În 2019, a emis o obligațiune de 1,5 miliarde USD cu termene de plată legate de o țintă privind energia din surse regenerabile, prima obligațiune de acest fel de pe piață. De atunci, societatea a elaborat o strategie pentru a-și lega activitățile de finanțare de obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU.

Un avantaj al legării finanțării de obiective specifice, mai degrabă decât de proiecte individuale, este faptul că aceasta contribuie la asigurarea unui angajament mai mare la nivelul întregii societăți. „Când finanțezi pe bază de proiect, nu poți fi 100 % sigur că toate componentele diferite ale unei afaceri urmăresc același țel", spune Alessandro Canta, directorul de finanțe și asigurări de la Enel. „Dacă schimbi logica și finanțezi strategia, poți fi mai sigur că o societate se va dedica atingerii obiectivului său."

Valoarea dobânzii pe care o va plăti Enel pentru împrumutul de la BEI va depinde de abilitatea sa de a reduce cantitatea medie de CO_2 emisă de toate stațiile sale electrice până la cel mult 148 g per kilowatt-oră până la sfârșitul anului 2023. Reducerile vor fi verificate independent. Împrumutul BEI va finanța proiecte de consolidare a rezistenței și complexității rețelelor de electricitate din Italia, care să le permită adaptarea la o cantitate mai mare de energie electrică produsă din surse regenerabile și să reziste la temperaturi medii mai ridicate și la valuri de căldură mai frecvente ca urmare a schimbărilor climatice. Cele mai multe proiecte se vor realiza în regiuni mai sărace ale Italiei, în special în sud, unde infrastructura este mai veche.

Pentru a-și atinge ținta de CO_2, Enel intenționează, de asemenea, să devanseze data de închidere a unor centrale pe cărbune și are un plan pe trei ani pentru a instala 20 GW din proiecte de energie electrică din surse regenerabile în mai mult de 30 de țări în care își desfășoară activitatea. Instrumentele financiare legate de țintele de sustenabilitate au reprezentat aproape o treime din datoria grupului de anul trecut, iar societatea speră ca acestea să crească la aproape 50 % până în 2023 și la 70 % până în 2030. „Când aud de « durabilitate », unii oameni se gândesc la solidaritate, dar durabilitatea pentru o societate înseamnă valoare", spune Canta de la Enel. „Societățile durabile sunt mai puțin riscante și mai valoroase pe termen lung."

CĂLDURA VERDE

Un grup cu sediul în Dublin prevede că internetul obiectelor poate contribui la reducerea emisiilor provenite de la încălzirea locuințelor

Cea mai bună modalitate de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră este să se evite utilizarea energiei. Glen Dimplex intenționează să creeze sisteme energetice inteligente și eficiente care funcționează cu energie electrică curată, mai degrabă decât cu benzină sau gaz. „Considerăm provocarea decarbonizării ca pe un prilej și o obligație pentru noi de a produce schimbări de durată", spune directorul general, Fergal Leamy. Glen Dimplex, a cărei gamă europeană de mărci de încălzire și ventilație include Nobo, Noirot și Xpelair, cercetează modalitățile de a le face mai eficiente prin dispozitive inteligente conectate la internetul obiectelor.

Digitalizarea pentru stimularea eficienței energetice

În Uniunea Europeană, cea mai mare parte a încălzirii rezidențiale se bazează pe combustibili fosili. Trecerea la electricitate reduce automat emisiile de dioxid de carbon; iar conectivitatea mai bună alături de comenzile electronice inteligente dintr-o singură locuință, de exemplu, reduc cantitatea de electricitate folosită. Acest lucru poate îmbunătăți eficiența energetică cu peste 15 %, este de părere Aris Pofantis, inginer șef pentru industrii sustenabile și digitale de la Banca Europeană de Investiții. În 2021, Banca UE a acordat societății Glen Dimplex un împrumut pentru a contribui la finanțarea activității de cercetare și dezvoltare. „Uneori termenul « digitalizare » este utilizat într-un sens prea larg", spune Pofantis. „Dar Glen Dimplex integrează cu adevărat soluții conectate și inteligente în produsele și sistemele sale. Beneficiile sunt importante."

Inovarea bazată pe internetul obiectelor de la Glen Dimplex a adus noi beneficii pentru clienți, care acum pot să-și controleze aparatele de încălzire de la distanță printr-o aplicație, ceea ce înseamnă că își pot porni caloriferele înainte să ajungă acasă de la serviciu și că nu sunt nevoiți să încălzească fără rost o casă goală. Aparatele sunt mai inteligente și pot funcționa mai eficient grație unor funcționalități precum senzorii pentru temperatura camerei, prognoza meteo și detectarea ferestrelor deschise.

Glen Dimplex a fost implicată și în teste și parteneriate comerciale timpurii cu companii de utilități și furnizori de platforme pentru gestionarea energiei, în care s-a folosit internetul obiectelor pentru a gestiona aparate de încălzit individuale din mai multe locuințe, cu scopul de a crea și mai multă flexibilitate și eficiență energetică, fără a compromite confortul consumatorului. Aplicat la scară mare, acest demers poate avea un impact major asupra emisiilor. **„Tehnologia există astăzi și este fiabilă", spune Rowena McCappin, director pentru afaceri externe al grupului. „Dificultatea constă în a construi oferte care să fie scalabile și să ne permită să creăm beneficii tangibile pentru consumatori."**

Finanțarea Băncii sprijină cercetarea societății în Franța, Irlanda, Germania și Țările de Jos. Pe parcursul pandemiei, Glen Dimplex și-a menținut laboratoarele și echipele de cercetare în funcțiune. Acest lucru, spune directorul general Leamy, o plasează într-un rol important în ceea ce privește contribuția la soluțiile necesare pentru combaterea schimbărilor climatice. „În întreaga Uniune Europeană, planurile de redresare după COVID-19 sunt intrinsec legate de creșterea verde", spune el, „iar tranziția justă, de o lume mai durabilă."

MONUMENTE ANTICE, METROU MODERN

Proiectele egiptene de transport ecologic transformă transportul în două dintre cele mai mari orașe ale Africii. Iată cum intenționează Egiptul să-și facă marile orașe durabile

Noura Saad este bibliotecară în Giza, în apropiere de faimosul Sfinx și de Marea Piramidă. Ani de zile, a folosit mașina sau autobuzul pentru a ajunge la lucru, luptându-se cu ambuteiajele și întârzierile din trafic. Astăzi, naveta ei este diferită. În ultimul an a început să folosească o nouă extindere a liniei de metrou care face parte dintr-un proiect de transport egiptean de modernizare și extindere a unui metrou care, pe alocuri, a căzut în ruină. „Economisesc mai mult de o oră când iau metroul spre serviciu", spune Saad. „Fac acest lucru pentru a scăpa de congestionarea traficului din Cairo și pentru a evita autobuzele sau taxiurile."

Proiectul de metrou și un program asociat de transformare a căilor ferate în linii de metrou sau de tramvai permit oamenilor să-și găsească mai ușor locuri de muncă în locații noi și îi ajută să ajungă cu ușurință la facultăți mai bune. Schimbările din transporturi sunt bune și pentru climă, pentru că oferă o alternativă la mașini și autobuze. Cairo este unul dintre cele mai aglomerate orașe din lume, unde poluarea aerului este adesea peste valorile recomandate de Organizația Mondială a Sănătății.

Cel mai rapid mod de a intra și de a ieși din oraș

Egiptul are planuri mari de a îmbunătăți transportul și de a-l face mai durabil. **În mai, Banca Europeană de Investiții și Egipt au semnat cea de-a doua tranșă dintr-un împrumut de 1,1 miliarde EUR pentru a finanța proiectele de metrou și tramvaie din Alexandria și Cairo, cele mai mari orașe egiptene.** Aceste zone metropolitane au crescut rapid în ultimele decenii, în timp ce rețeaua de transport nu a ținut pasul cu noua cerere. Un alt proiect mare de transport, estimat să înceapă curând, constă în lucrările de îmbunătățire a liniei de cale ferată Tanta-El Mansoura-Damietta. Acesta va moderniza 119 km de cale ferată de-a lungul legăturii importante dintre Tanta, un oraș la circa 100 km nord de Cairo, și Damietta, un important port la Mediterană.

> **„Egiptul are planuri mari de a îmbunătăți transportul și de a-l face mai durabil."**

Banca Europeană de Investiții a împrumutat Egiptului bani pentru toate cele trei linii actuale din Cairo, de la începutul anilor '90. Banca UE a investit peste 2 miliarde EUR în ultimii opt ani pentru a ajuta Egiptul să-și îmbunătățească transportul și să-l facă mai puțin dăunător pentru mediu.

Mai mult timp la serviciu și cu familia

Metroul din Cairo transportă câteva milioane de oameni zilnic pe trei linii, într-un oraș care are o populație de peste 20 de milioane. Construite în anii '80, liniile au mare nevoie de reabilitare. Avansat pentru vremea lui în Africa, a fost unul dintre primele metrouri de pe continent. Este încă cel mai mare metrou din Africa și Orientul Mijlociu. Dar întreținerea și modernizările au rămas în urmă. „Finanțarea din partea Băncii va crește productivitatea și va îmbunătăți viața din oraș, pentru că oamenii vor petrece mai puțin timp în trafic și mai mult timp la serviciu și cu familia", spune Boris

Stein von Kamienski, responsabil de credite la Banca Europeană de Investiții. Împrumutul crește și calitatea căilor ferate din țară, încurajând, de asemenea, transportul ecologic și durabil.

Găsirea de parteneri globali

O nouă finanțare este esențială pentru renovările necesare. „Cooperarea dintre Egipt și Uniunea Europeană este foarte importantă pentru a ne ajuta să dezvoltăm și să înaintăm cu lucrările de construcție și să modernizăm sistemele de semnalizare ale liniilor de metrou", spune Essam Waly, șeful Autorității Naționale pentru Tuneluri din Egipt. „Parteneriatul de finanțare ne ajută să reducem timpul de navetă, reduce congestionarea traficului și scade emisiile de dioxid de carbon cu multe milioane de tone."

CUM SĂ FACEM FAȚĂ CLIMEI

Toată lumea știe că schimbările climatice reprezintă o provocare mare, pe termen lung. Asistența tehnică privind acțiunile climatice oferită de Serviciile de consiliere ale BEI ajută instituțiile din întreaga lume să înțeleagă ce le rezervă viitorul și cum ar trebui să reacționeze. Iată câteva dintre programele în derulare în afara Uniunii Europene.

Prin porțile verzi

Facilitatea de sprijin pentru acțiuni climatice oferă sprijin pentru finanțare destinată combaterii schimbărilor climatice pentru bănci și instituții financiare din afara Uniunii Europene. „Acțiunile climatice reprezintă un domeniu care se dezvoltă într-un ritm foarte rapid", spune Michael Steidl, consilier principal la BEI. „Băncile din țări precum Georgia, din vecinătatea sudică, Balcanii de Vest și Africa Subsahariană au nevoie de ajutor când vine vorba de transfer de cunoștințe și bune practici, pentru o mai bună înțelegere a riscurilor financiare și a oportunităților pe care le aduc acțiunile climatice." Aceste inițiative sunt destinate să dezvolte porți verzi care să stimuleze creșterea verde și să consolideze prezența UE în aceste țări.

Este, de asemenea, nevoie de strategii legate de impactul riscurilor climatice și al oportunităților asupra activității și planificării financiare a băncilor și instituțiilor financiare. Am început această activitate cu Banca Georgiei, grație unui program de asistență tehnică finanțat în cadrul Fondului fiduciar de asistență tehnică pentru Parteneriatul estic. Vom putea să extindem acest sprijin pentru bănci din mai multe țări, datorită unei recente contribuții în valoare de 20 milioane EUR la Fondul nostru pentru inițiativa climatică internațională, din partea Ministerului German pentru Mediu, Conservarea Naturii și Siguranța Nucleară.

Incluziunea financiară în țările din Africa, zona Caraibilor, Pacific și vecinătatea sudică

Ca urmare a măsurilor de restricționare a deplasărilor pe perioada pandemiei, multe instituții de microfinanțare au oprit plățile în contul împrumuturilor și au fost nevoite să acorde moratorii clienților aflați în imposibilitatea de a-și rambursa împrumuturile. Banca Europeană de Investiții și guvernul Luxemburgului au constatat că instituțiile de microfinanțare și sectorul de microfinanțare, în general, aveau nevoie de sprijin în aceste vremuri dificile. Acesta este motivul pentru care am pus în centrul activității noastre sprijinul pentru criza provocată de pandemia de COVID-19 prin Fondul de incluziune financiară. Fondul este un program de granturi pentru asistență tehnică ce oferă furnizorilor de servicii de microfinanțare și altor părți interesate din sectorul finanțării favorabile incluziunii din Africa, zona Caraibilor și Pacific, precum și din vecinătatea sudică șansa de a solicita granturi pentru a-și îmbunătăți capacitatea într-o serie de domenii esențiale. Am ajutat solicitanții să facă față consecințelor COVID-19 sau să-și accelereze procesul de digitalizare pentru a putea să treacă mai bine peste criză.

O LUME FAVORABILĂ INCLUZIUNII

"Multă vreme, inovarea revoluționară a fost considerată posibilă numai în regiunile dezvoltate din punct de vedere economic. Astăzi vedem o schimbare fundamentală a acestei percepții. Cu cât susținem mai mult ingeniozitatea oamenilor și capacitatea de a crea și a inova, cu atât mai mult Uniunea își va îmbunătăți capacitatea de a produce valoare adăugată. În regiunile de coeziune, am sprijinit inovarea revoluționară prin diverse echipe tinere, talentate, care depășesc limitele științei și ale afacerilor."

Hristo Stoykov, șeful serviciului Finanțarea dezvoltării și finanțarea de risc, BEI

"Incluziunea înseamnă a pune oamenii în centrul a tot ceea ce facem. Punctul nostru de plecare este să ne întrebăm cum putem să susținem cel mai bine drepturile omului prin proiectele noastre, să includem și să ajungem la cei mai puțin capabili să aibă acces la oportunități, și să construim comunități puternice și rezistente mai bine pregătite să facă față provocărilor globale, precum schimbările climatice."

Yasmine Pagni, șefa unității de politică socială, BEI

O LUME FAVORABILĂ INCLUZIUNII

Investițiile noastre în coeziune contribuie la corectarea dezechilibrului dintre țările și regiunile din Uniunea Europeană. Deoarece investim în proiecte durabile, acestea contribuie și la o tranziție justă spre obiectivele noastre climatice.

În afara Uniunii Europene, susținem toate tipurile de sectoare durabile din întreaga lume.

ROBOTICA POLONEZĂ ÎN ACȚIUNE

Comerțul electronic a crescut în perioada de pandemie, creând condițiile necesare pentru succesul unei companii poloneze de robotică și pentru promovarea unui hub al inovării în Varșovia

Kacper Nowicki a lucrat în California în perioada exploziei internetului și era la Google când s-a alăturat pentru prima dată revoluției învățării automate. Dar în 2016, a citit o lucrare de cercetare despre utilizarea rețelelor neurale profunde pentru a controla roboții și a hotărât că aplicațiile în lumea reală ale acestui aspect al inteligenței artificiale ar putea fi următoarea realizare uriașă în tehnologie. Cu Marek Cygan, care a câștigat concursuri de algoritmică și învățare automată, și Tristan d'Orgeval, director cu experiență în domeniul startupurilor, a înființat Nomagic, o societate de robotică din Varșovia.

Crearea de software de inteligență artificială și integrarea acestuia cu roboții industriali nu este o treabă ieftină. „Este nevoie de investiții semnificative în cercetare și dezvoltare pentru a putea dezvolta un produs care să fie destul de eficient și de fiabil pentru a corespunde cerințelor operaționale ale depozitelor", spune d'Orgeval, director de operațiuni la Nomagic.

Dar startupurile duc lipsă de opțiuni de finanțare a investițiilor pentru dezvoltare – dificultăți care au crescut odată cu pandemia. „Ne-am dat seama repede că avem nevoie de ajutor", spune Nowicki. „BEI a putut să susțină cercetarea și dezvoltarea necesară pentru a realiza un produs inovator în Europa. Este o sumă mare care s-a adăugat capitalului privat investit în Nomagic." **În noiembrie, Nomagic a devenit primul proiect cu finanțare de risc de la Banca Europeană de Investiții din Polonia în cadrul Fondului de garantare european.**

Fondul intenționează să utilizeze până la 25 miliarde EUR sub formă de garanții oferite de statele membre ale UE contribuitoare pentru a stimula mobilizarea unei sume de până la 200 miliarde EUR sub formă de finanțare. Acest demers „permite Băncii să-și majoreze capacitatea de asumare a riscurilor și să acorde împrumuturi societăților afectate de COVID-19", spune Philippe Hoett, responsabil BEI cu investițiile din acordul Nomagic.

Roboți polonezi folosiți la manevrare

Majoritatea activităților manuale din depozitele moderne implică manevrarea – luarea produselor dintr-o cutie și așezarea lor în altă cutie. Această activitate trebuie făcută de oameni, deoarece cei mai mulți roboți moderni nu au capacitatea de a identifica articolele dintr-un container când sunt implicate sute și mii de articole potențial diferite. Nomagic rezolvă această problemă oferind software bazat pe inteligență artificială pentru brațe robotizate standard, care permite acestor roboți să manipuleze o gamă largă de produse.

Software-ul de la Nomagic se diferențiază prin rețelele neurale. Roboții Nomagic pot ridica, examina, analiza și plasa produse, reproducând activități repetitive și plictisitoare efectuate în mod tradițional de lucrătorii din depozite. „Combinăm rețelele noastre neurale brevetate pentru acțiuni autonome, platforma noastră de robotică cloud pentru monitorizare și control de la distanță,

> **"Pandemia a crescut apetitul consumatorului pentru comerțul electronic, iar potențialul pieței este uriaș."**

precum și hardware-ul nostru, care este adaptat la un set mare de produse și acțiuni", spune Cygan, director de tehnologie la Nomagic. „Această combinație îi conferă proiectului un impact puternic."

Comerțul electronic și pandemia

Pandemia a evidențiat nevoia de mai multă inovare și digitalizare în Europa, în general – și a determinat o creștere nouă chiar pe piața unde funcționează Nomagic. „Pandemia a crescut apetitul consumatorului pentru comerțul electronic, iar potențialul pieței este uriaș", spune Fouad Bitar, consilier principal în domeniul industriei de la BEI. „Este o oportunitate uriașă pentru societățile de automatizare a depozitelor, precum Nomagic."

Nomagic vede și ea această oportunitate. „La scurt timp după începerea pandemiei, oamenii au trecut la comerțul electronic, dar era din ce mai complicat ca personalul să poată lucra în siguranță în depozite", spune Orgeval de la Nomagic. „Drept urmare, societățile au devenit interesate de produsul nostru."

Proiectul este unul de pionierat pentru tehnologia europeană. „Ne-am obișnuit să aducem tehnologie din Statele Unite și din alte țări din afara Uniunii Europene", spune Nowicki. „Ceea ce facem noi este să construim un produs care nu există și care își va arăta beneficiile mai întâi în Europa."

Cu împrumutul din fondul de garantare, Nomagic poate să se concentreze pe cercetare și dezvoltare și să-și extindă proiectul. „Cu BEI, putem continua să ne finanțăm cercetarea și să construim această tehnologie inovatoare în Europa", spune Nowicki.

Există, de asemenea, un potențial regional. Nomagic ar putea să stimuleze ocuparea forței de muncă, posturi de cercetare și dezvoltare foarte specializate, precum și coeziunea digitală în Polonia. Nomagic sponsorizează deja un laborator de învățare a roboților la Universitatea din Varșovia, iar directorul de tehnologie Cygan susține programa de învățământ din cadrul programului de masterat. „Prezența societății va ajuta Varșovia și Polonia să-și promoveze acreditările ca hub european pentru societățile de tehnologie", spune Iwona Biernat, responsabilă BEI cu investițiile, „și să atragă noi investitori în Europa Centrală."

ÎNDRĂZNIȚI SĂ VĂ CONECTAȚI

Două proiecte de fibră optică poloneză vizează transformarea digitală în zonele mai puțin populate, pentru a stimula economia regională și pentru un impact pozitiv asupra mediului

Râurile cristaline și orașele pitorești din centrul și nord-estul Poloniei sunt destinații preferate de călătorie. Dar pădurile dese, văile șerpuitoare și lacurile împiedică accesul la servicii de internet fiabile. Aceasta este o problemă într-o perioadă în care telemunca este tot mai importantă și alte servicii digitale necesită viteze mari de conectare. Câteva societăți poloneze lucrează pentru a remedia problema conectivității utilizând rețele de fibră optică rurale. „Inventăm un produs unic care nu exista pe piața poloneză", spune Jacek Wiśniewski, a cărui societate, Nexera, aduce conexiuni digitale rapide în locuri în care nimeni altcineva nu a îndrăznit să o facă până acum.

O altă societate poloneză, Światłowód Inwestycje (S.I.), pregătește zonele mai puțin populate din Polonia pentru un viitor digital. Până în 2025, cele două societăți vor folosi așa-numitele rețele de acces prin fibră optică până acasă pentru peste 3,1 milioane de adrese (2,4 milioane pentru S.I. și 0,7 m pentru Nexera), incluzând locuințe, întreprinderi și școli. „Intenționăm să contribuim și mai mult la digitalizarea economiei poloneze și să ajutăm la eliminarea decalajului existent", spune Magdalena Russyan, director general al S.I.

> **„Fibra optică este pregătită pentru viitor."**

Dar construirea unei rețele de fibră optică este costisitoare. Necesită legarea fiecărei case la un fir fizic de fibră. **Banca Europeană de Investiții susține ambele societăți cu două împrumuturi separate care au rolul de a stimula răspândirea unei tehnologii importante pentru viitorul Europei în regiuni în care este riscant să se investească în ea.**

Conexiuni rurale rapide și ecologice

Tehnologia fibră până acasă (FTTH) conectează fibra optică direct până la clădiri individuale, precum locuințe sau birouri. Acest lucru crește semnificativ vitezele de conectare și calitatea conexiunii disponibile utilizatorilor, comparativ cu modemurile de cablu tipice sau conexiunile digitale cu abonament. Semnalul nu este slăbit de barierele fizice obișnuite în zonele rurale, cum ar fi dealurile sau pădurile dese. Fibra oferă viteză în bandă largă de 100 de ori mai mare decât vechile tehnologii.

În plus, fibra este o soluție de internet mai ecologică. Tehnologia FTTH ajută clienții să-și reducă consumul de energie și amprenta de carbon. „Este de circa cinci ori mai eficientă energetic pe gigabyte decât vechile tehnologii pe bază de cupru", spune Monika Tenerowicz, care lucrează la Orange Polska, unul din coproprietarii S.I. De asemenea, rețelele pot fi modernizate fără a fi nevoie să se înlocuiască fibra, iar costurile de întreținere sunt minime, deoarece cablurile de fibră optică nu se degradează. „Fibra optică este pregătită pentru viitor", spune Tenerowicz.

> **„Fibra optică atrage oamenii să facă naveta și să facă telemuncă în zonele rurale.”**

Sprijin european pentru proiectele de fibră optică poloneză

Instalarea de rețele de fibră optică la scară mare necesită însă investiții enorme. Dacă își desfășoară activitatea în zone rurale, unde sunt mai puțini clienți pe milă, societățile nu-și pot distribui costurile între milioane de clienți. „Este nevoie de investiții de capital pentru a-ți extinde amprenta și a conecta utilizatorii finali”, spune Wiśniewski de la Nexera.

Finanțarea Băncii Europene de Investiții de 76 milioane EUR este susținută de Fondul european pentru investiții strategice, o garanție de la bugetul UE, care „permite BEI să își crească sprijinul pentru proiectele riscante care depășesc capacitatea tipică de risc propriu a BEI”, spune Pawel Lewandowski, responsabil de credite în cadrul Băncii Europene de Investiții pentru Polonia. Împrumutul acordat de Banca UE va ajuta Nexera să conecteze circa 530 000 de locuințe și 1 400 de școli până în 2023.

În august, Banca Europeană de Investiții a acordat un împrumut de 130 milioane EUR și societății S.I. Cu finanțarea BEI, societatea va putea să își atingă obiectivul ambițios de 2,4 milioane de locuințe și să ofere internet mai rapid atât în orașe mai mari, cât și în cele mai mici.

Digitalizarea și coeziunea prin proiectele de fibră optică poloneză

Polonia este printre țările cel mai puțin avansate din punct de vedere digital din Europa. Acest lucru are implicații majore pentru oamenii care locuiesc în zone rurale. Aceștia nu pot, de exemplu, să profite de facilități de telemedicină și opțiuni de telemuncă. Este, de asemenea, o problemă pentru copii și elevi, care au acces limitat la învățământul online. „Pandemia de COVID-19 a crescut cererea de internet de mare viteză în interiorul și în afara orașelor”, spune Russyan, directorul general al S.I. „Am simțit că cea mai bună opțiune pentru noi ar fi să ne creștem amprenta de fibră optică.”

Ambele proiecte au un potențial regional uriaș. Acestea ar putea răspunde nevoilor în creștere de transfer de date din zonele rurale pentru divertisment, educație, comunicare și în scopuri profesionale. „Fibra va avea un impact pozitiv asupra asistenței medicale și asupra educației cetățenilor din aceste regiuni”, spune Anders Bohlin, specialist principal în domeniu la Banca Europeană de Investiții. „Se va produce o digitalizare la nivel regional.”

Proiectele au potențialul de a stimula dezvoltarea economică regională, contribuind la misiunea de coeziune a Băncii Europene de Investiții, menită să reducă decalajele dintre regiunile UE. „Fibra optică atrage oamenii să facă naveta și să facă telemuncă în zonele rurale.” „Aceasta oferă cetățenilor acces la noi oportunități de angajare, formare profesională și înființare de întreprinderi care să se adreseze comunităților locale din zonele locale. Va face zonele rurale mai atractive și mai competitive.”

MATERIAL RULANT PENTRU ROMÂNIA

Finanțarea infrastructurii din România, stimulată printr-un program de consiliere menit să ajute la valorificarea fondurilor UE

România este a opta țară ca mărime din Uniunea Europeană, dar rețeaua sa de autostrăzi de 900 km este una dintre cele mai scurte, iar viteza medie pe calea ferată este de numai 15 km/h pentru trenurile marfare și de 40 km/h pentru trenurile de călători. România reușește să construiască puțin peste 45 km de autostradă pe an, iar unele trenuri circulă cu o viteză mai mică decât în urmă cu 100 de ani.

Aceasta, deoarece autoritățile publice din România se luptă să facă față complexității planificării și punerii în aplicare a proiectelor mari de infrastructură, cu fondurile europene semnificative disponibile. Cu 17 miliarde EUR de la Uniunea Europeană alocați pentru infrastructura de transport până în 2027, provocarea este de a pune banii la treabă.

Aici intervine Alexis Gressier și echipa sa de la Banca Europeană de Investiții. La fața locului, în București, la Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, din 2014, Alexis și echipa sa de șapte oameni lucrează alături de autoritățile române, în cadrul Acordului de servicii de consultanță pentru proiecte încheiat cu Banca Europeană de Investiții, pentru a pregăti, evalua și pune în aplicare proiecte în conformitate cu standardele exigente ale Uniunii Europene. „Ne place să spunem că, prin sprijinul nostru, stimulăm proiectele finanțate din fonduri europene", spune el.

Ajutor consultativ pentru infrastructura din România

Activitatea este diversă, dar în principal acoperă proiecte mari din sectoarele transporturi, deșeuri, apă și energie. „Suntem implicați în diverse etape ale ciclului proiectului, de la pregătire, când trebuie clarificat conceptul, la planificare și licitație, precum și gestionarea contractelor și punerea în aplicare a proiectului", explică Gressier.

Echipa a ajutat autoritățile și să se ocupe de modificările contractului și de cererile de rambursare a depășirilor de costuri din partea contractanților, datorate crizei de forță de muncă din sectorul construcțiilor. Prin studierea reclamațiilor de ani de zile, precum și a unui volum uriaș de documente justificative, care cuprind corespondență contractuală, rapoarte tehnice și financiare, grafice de lucru detaliate, jurnale de construcții și mii de facturi, experții BEI au ajutat autoritățile române să reducă numărul creanțelor financiare ale contractanților, în medie, cu 39 %.

Valoare adăugată pentru România

Venind din exterior, a fost nevoie de ceva timp pentru ca experții Băncii să se bucure de încredere și acceptare din partea partenerilor români, dar succesul echipei le-a adus multe laude. **„Probabil cea mai mare valoare adăugată pe care ne-a adus-o BEI este că a reușit să aducă echipe cu pregătiri diferite, care au experiență cu operatorii și autoritățile de transport", spune Ștefan Roșeanu, președinte al Autorității pentru Reformă Feroviară din România.** „Acest lucru ne-a ajutat să efectuăm studii de fezabilitate foarte bune și alte

tipuri de documente. Studiul de fezabilitate pe care ne-au ajutat să-l întocmim este acum folosit ca exemplu de referință pentru Ministerul Transporturilor și Ministerul Fondurilor Europene pentru a se gândi la noi investiții suplimentare în materialul rulant."

Autoritatea pentru Reformă Feroviară a fost impresionată și de know-how-ul tehnic al echipei. „Unele dintre investițiile la care lucrăm implică reforme, precum și tehnologii și concepte de piață noi", spune Roșeanu. „Fără ajutorul BEI, experții noștri ar fi trebuit să petreacă mult timp pentru a învăța și a încorpora aceste idei noi în munca lor. Acest lucru ar fi întârziat foarte mult procesul."

Toată lumea la bord spre Dresda

Unul din cele mai mari proiecte la care a lucrat echipa BEI în 2021 este modernizarea unei porțiuni de 144 km de cale ferată, care face parte dintr-un coridor de transport al UE de la Atena până la Dresda, via Sofia, Budapesta, Viena, Praga și Nuremberg. Evaluată la peste 2 miliarde EUR, modernizarea căii ferate, care este parțial finanțată de Comisia Europeană, precum și de BEI, este cel mai mare proiect de infrastructură de transport din România din ultimii 30 de ani.

Liniile de cale ferată modernizate vor permite o viteză maximă de 160 km/h pentru trenurile de călători și 120 km/h pentru cele de marfă. Acest lucru va reduce timpii de transport, va scădea riscul de accidente și va reduce emisiile de CO_2 cu o cantitate estimată la 1,5 milioane de tone pe durata de viață de 30 de ani a căii ferate.

Sprijinul lui Gressier și al echipei sale implică și achiziția de trenuri noi, care vor putea circula pe o serie de rețele de căi ferate naționale. Autoritățile române nu au achiziționat material rulant nou în ultimii 20 de ani și nu au experiență în cumpărarea de trenuri care funcționează în sisteme diferite. „Ne lipsea acest tip de experiență și know-how analitic", spune Roșeanu, președintele Autorității pentru Reformă Feroviară, „dar BEI a reușit să producă primul caiet de sarcini funcțional pentru achiziții publice și să adapteze modelele și informațiile la procesul de achiziție de material rulant."

DEZVOLTAREA DE PROIECTE PENTRU GESTIONAREA CRIZEI PROVOCATE DE PANDEMIA DE COVID-19

COVID-19 a secat sistemele de sănătate și întreprinderile de lichidități. Ca răspuns, Comisia Europeană a lansat două pachete proiectate să folosească fonduri structurale și de investiții europene pentru a atenua impactul pandemiei. Inițiativa de investiții ca răspuns la coronavirus și Inițiativa de investiții ca răspuns la coronavirus Plus răspund nevoilor celor mai expuse sectoare – asistența medicală, IMM-urile și piețele forței de muncă. În România, fonduri de coeziune în valoare de circa 900 milioane EUR au mers către sistemul de sănătate și economie în primul an de COVID-19.

Ministerul Apărării Naționale a solicitat inițiativa de Asistență comună în vederea sprijinirii proiectelor în regiunile europene, JASPERS, pentru a ajuta la pregătirea proiectelor pentru finanțare europeană. Inițial, proiectele s-au concentrat pe materiale de protecție medicală și echipamente medicale. Mai târziu, JASPERS a oferit consiliere privind informațiile necesare pentru o aplicație de fonduri europene, precum și privind subiecte importante pentru proiectele finanțate prin Fondul european de dezvoltare regională. „Misiunea era una plină de provocări", spune Ana Maria Lupașcu, director pentru misiunea JASPERS. „Situația din perioada COVID a evoluat foarte rapid și nu se știau prea multe despre mecanismul de combatere a răspândirii acestei boli. În cele din urmă, misiunea JASPERS a contribuit la îmbunătățirea pregătirii și a capacității de reacție a țării în fața pandemiei."

ACȚIUNE LA NIVEL MONDIAL, SCHIMBARE LA NIVEL LOCAL

Fondurile de investiții globale susțin energia curată, agricultura durabilă și locurile de muncă echilibrate din punct de vedere al genului în Asia și America Latină

Sujay Malve își amintește de frustrarea din toiul nopții când a rămas fără curent în timp ce își făcea temele sau se pregătea pentru examene pe când era student la o universitate din India. „Noaptea târziu te pregătești pentru testul de a doua zi, când brusc se ia curentul", spune Malve, care are 40 de ani și a crescut în Pune, la circa 150 km sud-est de Mumbai. „Nu e deloc plăcut să nu ai curent, mai ales înainte de un examen important. Mă uitam la ceea ce se întâmpla în jurul meu cu electricitatea și mă tot întrebam de ce, dar nu puteam face nimic. Cred că tocmai acest lucru m-a condus înspre cariera de azi."

Malve conduce Canopy Power, o societate din Singapore specializată în electrificarea întreprinderilor și comunităților care nu sunt conectate la rețeaua electrică. Canopy proiectează și construiește microrețele în Asia de Sud Est, care combină panourile solare, energia eoliană, stocarea în baterii și comenzile inteligente pentru a oferi electricitate insulelor îndepărtate situate în locuri precum Filipine și Indonezia. Pe unele insule, chiar și cei care au un venit bun și înțeleg impactul schimbărilor climatice sunt obligați să folosească generatoare diesel zi și noapte, deoarece întreprinderile lor nu au altă sursă de energie.

„În Asia de Sud Est, există mii de insule unde întreprinderile nu sunt conectate la rețele electrice", spune Malve. „Trebuie să ardă motorină pentru electricitate, iar aceasta este scumpă, murdară și nefiabilă. Nu aveți idee ce înseamnă să transporți de două ori pe săptămână rezervoare mari cu motorină cu niște bărcuțe pentru a avea mai mult combustibil. E o mare pacoste. Echipa mea crede că electricitatea poate schimba vieți și poate da oamenilor posibilitatea de a se emancipa. În special în această regiune."

Pentru a-și extinde activitatea întreprinderii, Sujay are în vedere o investiție din partea Fondului Jasmine Private Market, un vehicul de finanțare înființat în 2021 pentru a ajuta întreprinderile inovatoare să lupte împotriva schimbărilor climatice, în același timp sprijinind economia circulară și agroindustriile durabile. În septembrie, Banca Europeană de Investiții a aprobat o investiție de până la 30 milioane USD pentru fond, care mobilizează în total 200 milioane USD. Această investiție este printre zecile de fonduri pe care Grupul BEI le selectează în fiecare an pentru investiții care stimulează inovarea socială și acțiunile climatice din întreaga lume.

Înțelegerea schimbărilor climatice

„Asia de Sud Est are nevoie de acest sprijin", spune Melissa Kang, fondatorul JI Capital Partners, firma de capital privat din Singapore care administrează fondul Jasmine. „Regiunea are 650 milioane de oameni și o demografie tânără, ceea ce este bine pentru dezvoltarea economică pe termen lung. Creșterea economică rapidă a sporit însă semnificativ emisiile de dioxid de carbon. Din păcate, marile parcuri eoliene și solare sunt de uz limitat din cauza unei rețele electrice fragmentate."

> **"Asia de Sud Est are foarte mult potențial. Dar nu se întreprind suficiente acțiuni rapide în domeniul climei pentru a crește durabilitatea și incluziunea."**

Kang și echipa ei lucrează cu mulți antreprenori care au idei noi pentru a ajuta regiunea să reducă emisiile de dioxid de carbon și să se adapteze la schimbările climatice. „Asia de Sud Est are foarte mult potențial. Dar nu se întreprind suficiente acțiuni rapide în domeniul climei pentru a crește durabilitatea și incluziunea."

Grupul Băncii Europene de Investiții găsește și sprijină noi fonduri de investiții care, la rândul lor, ajută sute de întreprinderi mici din întreaga lume în sectoare precum cultivarea durabilă a cafelei în Amazon, locuințe accesibile și eficiente în Namibia și pescuitul durabil în Mexic. „Considerăm fondurile de investiții drept o sursă bună de bani pentru a atrage mai mult capital și a mobiliza mai multe capacități pentru a remedia disfuncționalitățile pieței într-un mod sustenabil din punct de vedere financiar", spune Gergely Horvath, responsabil cu investițiile în fonduri climatice, de la Banca Europeană de Investiții.

Femei de top

Prin selectarea fondurilor de investiții potrivite, Banca Europeană de Investiții poate, de asemenea, să lucreze mai mult în domenii în care este greu de găsit finanțare, precum schimbările climatice, bunăstarea socială și egalitatea de gen. Investiția din Asia de Sud Est cu JI Capital Partners este un bun exemplu. Fondul este administrat de o femeie, are multe femei în conducerea superioară și este dedicat investițiilor în întreprinderi care fac societatea durabilă și oferă femeilor șanse egale pe piața muncii.

Banca sprijină un vehicul de capital de risc similar în America Latină, numit EcoEnterprises Fund. Acest fond, care este administrat de femei și a primit 20 milioane USD de la Banca Europeană de Investiții, susține societăți în creștere bazate pe natură în domeniul agriculturii durabile, al sistemelor agroforestiere, al ecoturismului și din alte domenii care sprijină mijloacele de trai durabile, conservarea și biodiversitatea, precum și utilizarea circulară a resurselor naturale. Fondul caută, de asemenea, întreprinderi conduse de femei și încurajează societăți care angajează femei la toate nivelurile de conducere. „Femeile au fost întotdeauna un fel de majoritate tăcută, dar ele sunt liantul social din comunitățile din America Latină", spune Julia Santander, administrator de fond care lucrează din afara Columbiei pentru EcoEnterprises.

UN VERITABIL TEST DE REZISTENȚĂ

Puține lucruri sunt mai dificile decât să oferi conturi bancare oamenilor săraci și întreprinderilor mici din cele mai îndepărtate zone ale celei mai mari țări din Africa Subsaharianã. Dar responsabilii de credite de la Trust Merchant Bank înfruntă drumuri proaste, insurecții și pandemii ca să înscrie 3 milioane de clienți noi

Nu este ușor să deschizi un cont bancar în Republica Democratică Congo. Și mai greu e să obții un împrumut în condiții bune. În Congo, milioane de oameni nu pot nici măcar să ajungă până la o sucursală de bancă. Acest deficit de servicii bancare face dificilă creșterea unei familii, păstrarea unui loc de muncă, pornirea unei afaceri, trimiterea copiilor la școală sau cumpărarea de bunuri de primă necesitate. În 2021, Banca Europeană de Investiții a semnat un acord de împrumut de 20 milioane EUR cu o bancă ce se chinuie de mai bine de 15 ani să introducă servicii bancare în fiecare colț din Congo. Trust Merchant Bank este situată în Lubumbashi, în sud-estul Republicii Congo, și a fost înființată pentru a oferi servicii bancare persoanelor fizice, indiferent de venit. A crescut rapid prin operarea în toate sectoarele financiare, inclusiv în domeniul serviciilor bancare prin telefonul mobil și al microcreditelor pentru societăți mici.

„Congo este una din cele mai sărace țări din lume, astfel că există o nevoie enormă de a sprijini dezvoltarea economică", spune David McEvoy, consilier de management la Trust Merchant. Filozofia firmei sale – de a fi o bancă deschisă pentru toată lumea – va „permite Republicii Congo să iasă dintr-o perioadă instabilă, prin oferirea unei economii sigure și a unor mijloace de trai bune pentru populație."

A doua țară africană ca mărime, Congo are doar 1 200 km de drumuri bune, asfaltate, circa un sfert din numărul drumurilor bune dintr-o țară mică, precum Luxemburg. Milioane de oameni din Congo nu au acces la transport, electricitate sau telefoane. Pentru a înscrie noi clienți, responsabilii de credit de la Trust Merchant străbat țara, oferind consultanță financiară și deschizând conturi. Se deplasează cu vehicule cu tracțiune integrală, iar uneori cu gărzi înarmate, pentru că distribuie și salariile lucrătorilor de stat. Această acțiune de informare merită. Trust Merchant este acum reprezentată în toate provinciile, în multe zone rurale și în orașe, cu zeci de sucursale. Capitalul său inițial, de 1,5 milioane USD în 2004, a crescut astăzi la mai mult de 100 milioane USD în capital propriu. **Are 2,7 milioane de conturi bancare, la care s-au adăugat 400 000 conturi în perioada de pandemie. Când și-a început banca activitatea, erau numai circa 40 000 de conturi bancare în țară.**

Împrumutul de la Banca Europeană de Investiții va permite Trust Merchant Bank să acorde câteva mii de împrumuturi de circa 4 000 USD – 5 000 USD fiecărei întreprinderi mici în timpul pandemiei. Aceste întreprinderi vor primi împrumuturi cu o dobândă echitabilă, față de dobânda de 30 % – 40 % pe lună, pe care ar plăti-o unui creditor neoficial din Congo. Aceste întreprinderi, spune McEvoy, „sunt un mare ajutor pentru mijloacele de subzistență ale comunităților în care trăiesc oameni."

FONDUL DE CAPITAL PRIVAT 2.0

Capitalul privat a părăsit Egiptul după revoluția din 2011. Acum o nouă generație de firme de investiții ajută companiile promițătoare să se extindă și să se profesionalizeze

Ahmed El Guindy a lucrat la unul din cele mai mari conglomerate din Egipt și din Orientul Mijlociu după absolvire. A ajuns director general al unei filiale, dar avea planuri mai mari. „Întotdeauna am visat să lucrez undeva unde aș putea participa ca partener și acționar", spune el. În 2015, s-a ivit această șansă. Frații care au moștenit controlul unei societăți deținute de familie, AluNile, au dorit să meargă mai departe. „Aveam convingerea că pot să cresc această societate, dar aveam nevoie de un partener financiar puternic, de preferat unul cu experiență în conducerea și creșterea unei societăți industriale."

Atunci a dat peste Ezdehar, un fond de capital privat egiptean susținut de Banca Europeană de Investiții. „Când am venit cu planul, m-am întâlnit cu șapte sau opt investitori, dar chimia cu Ezdehar a fost diferită", spune El Guindy, acum director general la AluNile. „Ne-am potrivit din prima clipă și am simțit că ne înțelegem."

> **„Ne-am potrivit din prima clipă și am simțit că ne înțelegem."**

Ezdehar a fost prima dintr-o nouă generație de firme de capital privat independent care a apărut în Egipt după revoluția din 2011, care aproape a eradicat industria locală de capital privat. Înființată în 2014, societatea a dorit să aibă un impact pozitiv asupra mediului de afaceri local și să contribuie la restabilirea capitalului privat în regiune. „Industria capitalului privat din Egipt se transforma", spune Emad Barsoum, partener fondator la Ezdehar. Cu toate acestea, atragerea investitorilor în primul fond al firmei a fost o provocare. „Puțini investitori au văzut transformarea în curs de desfășurare în Egipt, iar cei mai mulți dintre vechii jucători nu s-au descurcat bine", spune el. „În plus, firma noastră era una nouă, fără niciun istoric instituțional."

Unul dintre primii investitori care au lucrat cu Ezdehar (care semnifică „prosperitate" în arabă) în privința fondului său a fost Banca Europeană de Investiții. „La vremea respectivă, foarte puțini investitori internaționali se gândeau să investească în Egipt", spune Marius Chirilă, responsabil cu investițiile de capital la Banca Europeană de Investiții. „Chiar și multe instituții de finanțare a dezvoltării au avut restricții în ceea ce privește investițiile în Egipt, din cauza riscului de țară. **BEI a fost primul investitor instituțional care a lucrat cu Ezdehar la elaborarea propunerii sale, contribuind în mod esențial la reapariția industriei de capital privat egiptian. De atunci, progresul înregistrat de Ezdehar a fost remarcabil."**

Banca Europeană de Investiții a investit în fondul inaugural al Ezdehar cu capital din Facilitatea de capital de risc pentru vecinătatea sudică, înființată de Comisia Europeană și de BEI. Datorită succesului de atunci, Ezdehar strânge acum un al doilea fond de investiții. Firma dorește să ajungă la un volum al fondului de peste 100 milioane USD, pe lângă cele 84 milioane USD din primul său fond.

Între timp, vânzările lui El Guindy s-au triplat în cinci ani, iar numărul angajaților a crescut de la 700 la peste 1 000. „Ne extindem în continuare", spune el, „și avem planuri foarte ambițioase."

UN FOND ÎNFIINȚAT DE FEMEI PENTRU FEMEI

Un fond de capitaluri proprii african, care ține cont de egalitatea de gen, dovedește că investitorii tradiționali nu exploatează șansele la maximum, deoarece investiția în femei aduce performanțe superioare

Chika Russell a plecat de acasă, din Nigeria, în Marea Britanie la vârsta de șase ani. Dar acei primi ani de gătit în familie și rețetele tradiționale i-au inspirat cariera, deoarece s-a îndrăgostit de mâncarea stradală pregătită de femeile nigeriene – banane plantain prăjite – „dodo", cartofi yam copți și de varietatea mai intensă de arahide mici care cresc în țara ei, numite „epa." În 2014, după șapte ani de lucru în finanțe, și-a creat propria firmă de gustări. CHIKA'S își procură ingrediente unice din Africa și lucrează direct cu comunități din Nigeria pentru a oferi consumatorilor britanici gustări sănătoase, pregătite manual. „Am vrut să fac ceva care să aibă impact asupra altor oameni", spune Chika, care a înființat și un parteneriat caritabil cu scopul de a oferi educație pentru 38 000 de fete și de a construi școli în Africa, dar „și să am cât mai mult succes în afaceri."

Unul din investitorii CHIKA'S este Alitheia IDF, un fond de investiții african care ține cont de egalitatea de gen, condus de doi parteneri fondatori femei, Tokunboh Ishmael și Polo Leteka. În noiembrie, Banca Europeană de Investiții a aprobat o investiție de 24,6 milioane USD în fondul de pionierat, permițând Alitheia să își atingă suma țintă de 100 milioane USD. Este prima investiție a Băncii UE într-un fond de investiții privat care se concentrează pe întreprinderile mici și mijlocii din Africa ce țin cont de egalitatea de gen.

Susținerea viselor

Capitalul de creștere de la Alitheia i-a permis lui Chika să înființeze în Nigeria o unitate de producție, estimată a se deschide la începutul anului, cu 320 de angajați, din care 70 % femei. Unitatea va produce gustări pentru piețele nigeriene și ale Africii de Vest. Toate produsele vor fi exportate în țările vecine, creând locuri de muncă și acolo. „Povestea de impact a lui Chika a fost într-adevăr minunată, piața a fost evidentă, dimensiunea oportunității a fost clară", spune Leteka. „Chika este o întreprinzătoare de succes și foarte dinamică. Știe foarte bine ce face. Este dornică de acțiune."

Alitheia IDF investește și susține creșterea întreprinderilor mici și mijlocii conduse de echipe cu genuri diferite pentru a obține randament financiar consistent și un impact social vizibil în Africa. Fondul investește în sectoare care implică un procent semnificativ de femei în calitate de antreprenori, producători, distribuitori sau consumatori. Aceste sectoare includ agroindustria, bunurile de consum, sănătatea, educația, industriile creative și serviciile financiare și cele pentru întreprinderi. Alitheia are sedii în Lagos și Johannesburg și investește în șase țări: Nigeria, Africa de Sud, Ghana, Zambia, Zimbabwe și Lesotho. În 2008, când Ishmael și Leteka au înființat Alitheia IDF, care este o asociere în participație între Alitheia Capital din Nigeria și IDF Capital din Africa de Sud, erau hotărâți să susțină întreprinderi deținute de femei, pentru că știau că în Africa există multe femei ale căror afaceri puteau crește dacă dispuneau de fondurile necesare. Circa 40 % din

> **„Adesea spunem că investitorii tradiționali nu exploatează șansele la maximum, pentru că se simt mult mai confortabil dacă susțin oameni care arată ca ei, lucrează ca ei, vorbesc ca ei și frecventează aceleași locuri.”**

întreprinderile din Africa Subsahariană sunt deținute de femei, dar mai puțin de 10 % dintre acestea pot obține fonduri de la finanțatori tradiționali. „Adesea spunem că investitorii tradiționali nu exploatează șansele la maximum, pentru că se simt mult mai confortabil dacă susțin oameni care arată ca ei, lucrează ca ei, vorbesc ca ei și frecventează aceleași locuri”, spune Leteka.

Un fond emblematic 2X

Alitheia este un fond emblematic 2X, însemnând că face parte din 2X Challenge, o inițiativă multilaterală lansată de instituții de finanțare a dezvoltării din țările G7 cu scopul de a mobiliza 15 miliarde USD până la sfârșitul anului 2022 pentru a susține proiecte care încurajează emanciparea femeilor și le sporesc participarea economică. Banca Europeană de Investiții a fost prima bancă multilaterală de dezvoltare care a adoptat și utilizat criteriile 2X, alăturându-se inițiativei 2X Challenge ca membru în iunie 2021. Banca a fost atrasă de ocazia de a investi în echipa de la Alitheia formată doar din femei, care iese în evidență în lumea fondurilor de investiții private dominată de bărbați. „Acesta este un fond înființat de femei pentru femei”, spune Déborah Vouche, membră în echipa Băncii care s-a ocupat de acordul cu Alitheia. „Era o activitate de pionierat pe acest segment și cu adevărat prima echipă care a propus un fond axat pe gen în Africa Subsahariană.”

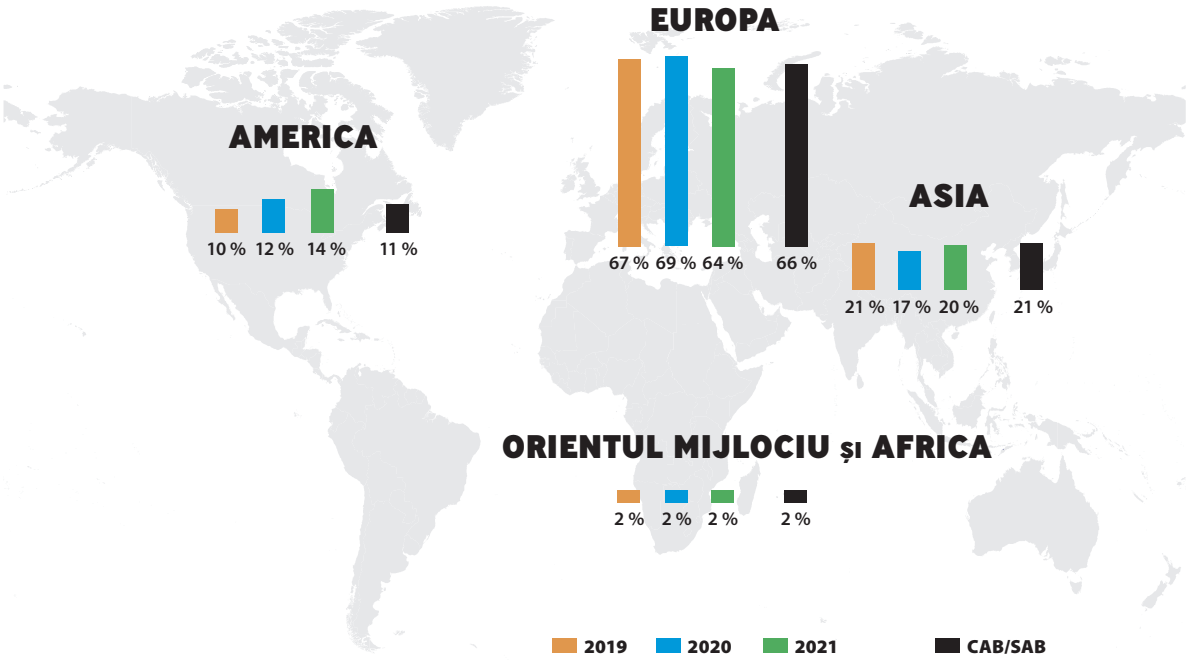
Investiția în Alitheia IDF contribuie și la inițiativa **SheInvest**, în cadrul căreia Banca Europeană de Investiții își propune să mobilizeze 2 miliarde EUR pe întreg continentul în investiții care iau în considerare dimensiunea de gen.

În ultimii cinci ani, Leteka și Ishmael au fost martorii unei schimbări de mentalitate în ceea ce privește diversitatea. Investitorii au îmbrățișat ideea de diversitate, au fost educați în acest sens sau sunt curioși. „Cred că într-un an, doi”, spune Leteka, „fiecare investitor va întreba « Care este strategia dumneavoastră de investiții din perspectiva genului? »”.

Femeile care au beneficiat de pe urma SheInvest explică ce înseamnă acesta pentru ele

DE UNDE VIN BANII

În 2021, Banca Europeană de Investiții, cel mai mare emitent și furnizor de fonduri multilateral din lume, a mobilizat 55 miliarde EUR de pe piețele de capital internaționale, din care 10 miliarde EUR sub formă de obligațiuni verzi sau obligațiuni de sensibilizare cu privire la durabilitate. Obligațiunile emise de Bancă ajung la investitori care, în general, nu ar investi în Europa și care contribuie indirect la proiecte europene prin faptul că investesc în obligațiuni BEI.



Banca a lansat emisiuni în 21 de monede, majoritatea mobilizărilor fiind în cele trei monede principale, respectiv, euro, dolar SUA și liră sterlină. Sursele și scadențele diversificate conferă flexibilitate strategiei de finanțare a băncii. Faptul că are operațiuni în valute multiple îi permite Băncii să acceseze anumite monede locale pentru plăți.

EMISIUNI ÎN FUNCȚIE DE MONEDĂ

OBLIGAȚIUNI BAZATE PE TEHNOLOGIA BLOCKCHAIN

Prima vânzare de acțiuni BEI utilizând o monedă digitală semnifică faptul că investitorii sunt nerăbdători să înceapă folosirea acestei noi tehnologii

John Whelan lucrează într-o mare bancă internațională, dar se consideră inginer. Cele mai recente pasiuni ale sale sunt criptomonedele și lanțurile de blocuri. „Cred cu adevărat în puterea tehnologiei de a schimba finanțele spre binele nostru al tuturor", spune Whelan, care a înființat un laborator digital la Banco Santander din Spania pentru a studia cum pot lanțurile de blocuri și criptomonedele să îmbunătățească activitatea bancară.

Banco Santander este una dintre cele trei bănci private care au ajutat Banca Europeană de Investiții să emită prima sa obligațiune care utilizează tehnologia blockchain. Obligațiunea în valoare de 100 milioane EUR a fost lansată în aprilie pe platforma Ethereum. Această platformă are a doua cea mai mare monedă digitală din lume după Bitcoin. Alte două bănci implicate sunt Société Générale din Franța și Goldman Sachs din Statele Unite.

Este pentru prima dată când o bancă publică a lucrat cu un grup de bănci private pentru a vinde obligațiuni utilizând tehnologia blockchain. Banca Europeană de Investiții a insistat asupra folosirii unui grup de bănci pentru prima sa obligațiune digitală, pentru că voia ca aceasta să semene cu o vânzare tradițională de obligațiuni. Acum se așteaptă ca mai multe bănci publice și private să urmeze BEI pe această piață și ca vânzările de obligațiuni, inclusiv cele verzi, să ajungă la mai mulți investitori.

„Această tehnologie are potențialul de a schimba industria financiară."

Costuri mici, transparență mare

Organizarea unei vânzări de obligațiuni este complicată. Lanțurile de blocuri permit băncilor să optimizeze o mare parte din muncă. Cele mai multe documente legate de subscrierea și distribuirea de obligațiuni pot fi stocate pe un lanț de blocuri, accelerând fiecare parte a procesului. Digitalizarea poate reduce costurile fixe și crește transparența deoarece este mai ușor să se urmărească fluxurile de tranzacționare și tranzacțiile de pe piețele secundare. „Mulți oameni nu sunt conștienți de beneficiile tehnologiei blockchain", spune Richard Teichmeister, șeful serviciului Produse noi și tranzacții speciale de la Banca Europeană de Investiții. „Adevărul este că această tehnologie are potențialul de a schimba industria financiară și poate îmbunătăți viețile multor oameni."

Viteza este, cu siguranță, un avantaj. Unele dintre activitățile administrative legate de emiterea de obligațiuni, precum pregătirea documentației și decontarea pe piața primară, s-ar putea face în câteva ore, în loc de câteva zile cum se întâmplă astăzi.

Ce este un sistem descentralizat?

Criptomonedele sunt doar una din multele modalități pe care le folosește tehnologia blockchain pentru a stoca informații legate de tranzacții sub forma unui registru distribuit. Un registru distribuit este baza de date care distribuie și sincronizează informațiile pe mai multe site-uri și cu multe persoane.

Lanțurile de blocuri sunt ținute online și replicate pe multe calculatoare și în multe locații. Această replicare împiedică falsele schimbări sau pirateria informatică. Un lanț de blocuri conține o listă de arhive, numite blocuri, care înregistrează tranzacțiile și sunt legate într-un lanț folosind criptografia. Fiecare bloc conține un marcaj temporal și date privind tranzacția. Lanțurile de blocuri sunt cunoscute sub denumirea de sisteme „descentralizate", deoarece sunt stocate și verificate pe multe calculatoare.

REPERE DIN PLANUL OPERAȚIONAL AL BĂNCII PENTRU 2022-2024

- **BEI Global, noua Direcție pentru dezvoltare din cadrul BEI care are rolul de a stimula proiectele din afara Uniunii Europene**
- **Răspunsul la COVID-19 și redresarea verde**
- **Mai mult impact și asumarea mai multor riscuri pentru investiții**
- **Foaia de parcurs a Băncii privind schimbările climatice**
- **Tehnologie și inovare**
- **Coeziune pentru a asigura unitatea la nivelul Europei**
- **Flexibilitate în ceea ce privește munca de acasă sau la birou**

Lansăm BEI Global, noua noastră **Direcție pentru dezvoltare**, pentru a putea lucra mai strâns cu guvernele și întreprinderile din afara Europei. Astfel vom ajuta la crearea mai multor parteneriate pentru a face față crizei climatice și pentru a susține o tranziție verde și digitală. Vom crește numărul de angajați pe teren în birourile noastre din toată lumea. Am înființat deja un nou centru regional în Africa pentru a răspunde mai bine nevoilor locale.

Fondul de garantare european oferă garanții pentru împrumut și alte finanțări pentru a ajuta societățile să rămână pe linia de plutire, să-și plătească facturile și să facă investiții. Acest fond, care a primit contribuții de la multe țări din Uniunea Europeană, face parte dintr-un pachet amplu al Uniunii Europene, menit să repună economia pe drumul cel bun. Fondul a început operațiunile în 2020 și va fi finalizat la sfârșitul anului 2021, dar este posibil ca Banca să finalizeze unele dintre aceste tranzacții în 2022.

Vom face tot ce ne stă în putință să îndeplinim obiectivele din **Foaia de parcurs a Băncii privind schimbările climatice**. Foaia de parcurs subliniază modalitatea prin care Banca va dedica cel puțin 50 % din împrumuturile sale anuale pentru climă și durabilitatea mediului până în 2025. Aceasta explică modul în care ne vom asuma mai multe riscuri atunci când investim, pentru a sprijini Planul verde european și pentru a face Europa neutră din punct de vedere al emisiilor de dioxid de carbon până în 2050. Vom face mai mult pentru a ajuta clienții să se adapteze la schimbările climatice care au deja loc și să atenueze problemele viitoare.

Până în 2025, BEI are în plan să dedice 45 % din împrumuturile anuale acordate în Uniunea Europeană **regiunilor de coeziune** care au nevoie de mai mult ajutor. Finanțarea suplimentară va ajuta aceste părți ale Europei să concureze în mod egal și să atingă aceleași standarde de viață ca și regiunile mai dezvoltate.

Angajații Băncii au trecut la un **mod de lucru hibrid** în timpul pandemiei, frecvent lucrând de la birou și de acasă în aceeași săptămână. Vom monitoriza și adapta locul de muncă pentru a ne asigura că personalul își poate desfășura activitatea în siguranță și eficient. Criza a adus multe provocări în domeniul sănătății și bunăstării mintale. Vom organiza mai multe cursuri și ateliere de lucru pentru manageri pentru a ne asigura că avem grijă de angajați. Vom continua un program care evaluează nivelurile de stres ale membrilor personalului și ne asigură că luăm măsurile necesare.

Citiți Planul operațional pentru anul 2022-2024 integral la www.eib.org/en/publications

GUVERNANȚA

BEI este un organism al UE, care răspunde în fața statelor membre, și o Bancă ce respectă cele mai bune practici bancare aplicabile în ceea ce privește procesul decizional, gestiunea și controlul.

Consiliul guvernatorilor include miniștri din guvernele tuturor celor 27 de state membre actuale, de obicei miniștri de finanțe. Guvernatorii stabilesc orientările politicii de creditare a Băncii și aprobă o dată pe an conturile anuale. Aceştia decid în ceea ce privește majorările de capital și participarea Băncii la operațiunile de finanțare din afara Uniunii Europene. De asemenea, numesc Consiliul de administrație, Comitetul de direcție și Comitetul de audit.

Consiliul de administrație ia decizii cu privire la împrumuturi, programe de mobilizare a fondurilor și alte chestiuni de finanțare. Acesta se reunește de zece ori pe an pentru a asigura administrarea Băncii în conformitate cu tratatele UE, cu Statutul propriu al Băncii, precum și cu directivele generale stabilite de Consiliul guvernatorilor. Există 28 de administratori, câte unul din fiecare stat membru și unul numit de Comisia Europeană. De asemenea, există 31 de supleanți. Pentru a extinde competența profesională a Consiliului de administrație, pot fi cooptați șase experți, pentru a participa la ședințele Consiliului în calitate de consilieri fără drept de vot. Deciziile se iau cu o majoritate reprezentând cel puțin 50 % din capitalul subscris de statele membre și constând în cel puțin o treime a membrilor cu drept de vot ai Consiliului de administrație, cu excepția cazului în care Statutul prevede altfel. Consiliul este condus de președinte, fără drept de vot.

Comitetul de direcție este organismul decizional rezident al Băncii. Acesta supraveghează activitatea curentă a BEI, pregătește deciziile pentru Consiliul de administrație și asigură executarea acestor decizii. Se reunește o dată pe săptămână. Comitetul de direcție lucrează sub autoritatea președintelui și sub supravegherea Consiliului de administrație. Ceilalți opt membri sunt vicepreședinții BEI. Membrii sunt numiți pentru o perioadă de până la șase ani, cu posibilitatea reînnoirii mandatului, și se subordonează exclusiv Băncii.

Banca are un **Comitet de audit** independent care se subordonează direct Consiliului guvernatorilor. Acesta are sarcina de a audita conturile Băncii și de a verifica dacă activitățile desfășurate de aceasta respectă cele mai bune practici bancare. Declarația Comitetului de audit este comunicată Consiliului guvernatorilor odată cu raportul anual al Consiliului de administrație. Comitetul de audit este compus din șase membri numiți pentru un mandat de șase exerciții financiare consecutive, fără posibilitate de reînnoire.

PENTRU A CITI MAI MULTE DESPRE FINANȚAREA GRUPULUI BEI PENTRU CRIZA PROVOCATĂ DE PANDEMIA DE COVID-19 ACCESAȚI

www.eib.org/covid-19

RĂSPUNSUL PRIN INOVARE

RAPORT DE ACTIVITATE 2021

Grupul Băncii Europene de Investiții

Grupul BEI este compus din Banca Europeană de Investiții și Fondul European de Investiții.

print: ISBN 978-92-861-5148-4
pdf: ISBN 978-92-861-5118-7

RO 03/2022