

ET SIKKERT EUROPA

2022
AKTIVITETSBERETNING



Den Europæiske
Investeringsbank

DEN EUROPÆISKE INVESTERINGSBANK

ET SIKKERT EUROPA

2022
AKTIVITETSBERETNING



**Den Europæiske
Investeringsbank**

Den Europæiske Investeringsbanks aktivitetsberetning 2022

© Den Europæiske Investeringsbank, 2023.

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

Alle rettigheder forbeholdes.

Alle spørgsmål om rettigheder og tilladelser rettes til publications@eib.org

Læs mere om EIB's aktiviteter på vores websted, www.eib.org

Eller kontakt info@eib.org. Få vores nyhedsbrev på www.eib.org/sign-up

Udgivet af Den Europæiske Investeringsbank.

Trykt på FSC®-papir.

HVAD INDEHOLDER BERETNINGEN

Bedst som verden begyndte at ånde lettet op efter en krise, nemlig covid-19-pandemien, udbrød der en ny på tærsklen til Europa: krig. Ruslands invasion af Ukraine har medført en kæmpe humanitær krise, som har tvunget millioner af ukrainske kvinder og børn til at flygte fra deres hjem og søge sikkerhed i et **sikkert Europa**.

Krigen i Ukraine og den dramatiske forværring af relationerne med Rusland, som er Europas største energileverandør, har været et wake-up call. Den Europæiske Union oplever nu for alvor truslerne mod sin **energisikkerhed og autonomi** som følge af for stor afhængighed af en fremmed magt med hensyn til sådan en helt central råvare.

Andre dele af verden oplever følgerne af krigen i form af drastisk stigende fødevarerpriser, og det understreger betydningen af **globale forbindelser**.

I mellemtiden bliver der mindre og mindre tid til at undgå katastrofale klimaforandringer.

Denne beretning belyser, hvordan Den Europæiske Investeringsbank klarede udfordringerne i 2022. Lige fra vores igangværende arbejde for at genopbygge beskadigede byer i Ukraine og vores støtte til flygtninge til vores urokkelige engagement i at bekæmpe klimaforandringernes globale trussel. Beretningen illustrerer, hvordan vores støtte til energieffektivitet og vedvarende energi indgår i opfyldelsen af EU's behov for energisikkerhed og Unionens klimamål. Den belyser også, hvordan vores støtte til **innovation** og banebrydende teknologier konkret gavner Europas økonomiske konkurrenceevne, klimamål og **autonomi**. Desuden fremhæves bidraget fra EIB Global, vores nye direktorat for international udvikling, til øget velfærd over hele verden.

I beretningen beskrives sammenhængen for investeringerne: fra de strategiske tanker i formandens forord til Bankens långivning og låntagning i tal og et blik på det kommende år i højdepunkterne fra Gruppens forretningsplan.

Som en finansiel institution, der har forpligtet sig til multilateralisme og partnerskaber, er det vores ambition at opbygge en bedre fremtid i morgen ved at investere i fremtiden i dag. Denne beretning viser hvordan.

INDHOLD

3 HVAD INDEHOLDER BERETNINGEN

6 FORMANDENS FORORD

8 HØJDEPUNKTER I 2022 OPLYSNINGER OM LÅNGIVNING OG INDVIRKNING

10 EIB I DIT LAND LÅNGIVNING FORDELT EFTER LAND

12 EIB I DIN VERDEN LÅNGIVNING UDEN FOR EU

14 ENERGISIKKERHED

- 16 UKRAINE: DET LANGE SEJE TRÆK
- 18 UKRAINE: IKKE NOGET ANDET FLAG HER
- 19 POLEN: FLYGTNINGES BEHOV
- 20 ENERGIEFFEKTIVITET: AT BYGGE ENERGIEFFEKTIVITET STEN FOR STEN
- 21 ENERGIEFFEKTIVE ALMENE BOLIGER: I TRÅD MED TIDSÅNDEN
- 22 VEDVARENDE ENERGI: VINDMØLLER UD PÅ DET DYBE
- 25 VEDVARENDE ENERGI: SKUB I INNOVATIONEN FOR VINDKRAFT
- 26 BRINT: VEJEN FREM PÅ BRÆNDELSOMRÅDET
- 27 CYPERN: GRØN OG LOKAL PÅ CYPERN
- 28 ITALIEN: DEN SIDSTE GRØNNE MIL

30 INNOVATION OG AUTONOMI

- 32 LANDBRUG: ROER RYDDER SYGDOM
- 34 LANDBRUG: VENTUREKAPITAL LIGE TIL AT SPISE
- 35 ROBOTTEKNOLOGI: LEVERINGSROBOTTERNES INDTOG
- 36 DIGITAL ØKONOMI: SÅDAN VINDES IOT-FØRERTRØJEN
- 37 BIOVIDENSKAB: MIDLER MOD KRÆFT
- 38 DIGITAL ØKONOMI: FREMTIDEN ER IKKE KUN ETTALLER OG NULLER
- 40 IMPACT-INVESTERING: FORMÅLET MED DET HELE
- 42 BIOVIDENSKAB: CELLER MOD INKONTINENS

44 GLOBALE FORBINDELSER

- 46 PALÆSTINA: HARMONISERING AF MIKROFINANSIERING
- 48 BRASILIEN: STRØM TIL KVINDERS MULIGHEDER
- 49 BENIN: SOLKRAFT I AFRIKANSKE LANDDISTRIKTER
- 50 SENEGAL: LYKKEN ER RINDENDE VAND
- 52 INDIEN: FRØ MED STOR EFFEKT
- 54 BANGLADESH: HOSPITALER I UKENDT FARVAND

56 HØJDEPUNKTER FOR LÅNTAGNINGEN

58 GRUPPENS FORRETNINGSPLAN OG LEDELSE

FORMANDENS FORORD

I 2022 indgik Den Europæiske Investeringsbank som en integreret del af EU's reaktion på de mange udfordringer, som året bød på, lige fra den gruppevækkende invasion af Ukraine til den energikrise, som konflikten medfører.

EIB-Gruppen – Banken og dens datterselskab for mindre virksomheder, Den Europæiske Investeringsfond – underskrev finansieringsaftaler for i alt 72,5 mia. EUR i 2022. Hver eneste euro gik til at fremme bæredygtighed og robusthed i og uden for Europa. Vi opfyldte vores løfter. Vi overskred vores mål. Vi gjorde en forskel.

Fordi der bag de imponerende tal gemmer sig en reel, konkret indvirkning.

I Sverige støtter vi næste generation af biofarmaka mod kræft. I Finland støttede vi udvikling og kommercialisering af kvantecomputere. I Spanien hjælper vi med at omdanne madolie til ren energi og høste solenergi til produktion af grøn brint. Der er mange flere lignende projekter, og du kan læse mere om nogle af dem i denne beretning.

Vi skabte resultater og håndterede investeringskløfter

Energikrisen har udhulet regeringers og virksomheders investeringsbudgetter. Og det i en tid, hvor vi burde investere mere for at bekæmpe klimaforandringerne og frigøre os fra russisk olie og gas. Der er risiko for, at kroniske investeringskløfter vil blive endnu værre. Hvis vi ikke gør noget ved dem, vil Europa miste konkurrenceevne og blive mindre attraktivt for erhvervslivet.

Begivenhederne i 2022 beviser, at dekarbonisering er den eneste pålidelige vej til sikker energi til en overkommelig pris for europæerne. Derfor er vores stærke reaktion så signifikant. Vi fordoblede vores indsats for at styrke en grøn, innovativ omstilling.

Ruslands afpresning med gasforsyningen viste, at Den Europæiske Investeringsbank gjorde ret i at ophøre med at finansiere infrastruktur for fossile brændsler og fokusere på ren energi. Alle ved efterhånden, at renere og mere bæredygtig energi er fremtiden.

Vores finansiering af ren energi slog rekord på 19,4 mia. EUR i 2022. For at forstærke energisikkerheden støttede vi opgraderingen af det tjekkiske elnet. Vi satte skub i integrationen af vedvarende energiformer i det polske energinet. I Frankrig finansierede vi flydende vindmølleparker – en teknologi, som gør det muligt at flytte produktion af ren energi ud på dybere vand. Vores finansiering bidrager til etableringen af et kabel på 1 000 km, der forbinder kraftværker, der drives af vedvarende energi, på Sicilien og Sardinien til det italienske elnet. I kraft af vores støttepakke til REPowerEU-initiativet tilføjer vi yderligere 30 mia. EUR i energilån og egenkapitalfinansiering til energiprojekter med stærk indvirkning i løbet af de næste fem år (ud over vores normale långivning). Vores långivning til klima og miljø på 36,5 mia. EUR i 2022 støttede 147 mia. EUR i grønne investeringer fra andre investorer. Vi kører helt efter planen om at mobilisere 1 billion EUR til vores klode i dette årti.

Prompte reaktion

Det er vores reaktion på klimaforandringernes langsigtede udfordring. En anden stor præstation i 2022 er vores reaktion på den umiddelbare trussel, som invasionen af Ukraine udgjorde. Takket være støtten fra EU's budget ydede vi hjælp til den ukrainske regering få uger efter invasionen. Vi udbetalte 1,7 mia. EUR til Ukraine under meget vanskelige omstændigheder. Derudover vil 540 mio. EUR blive udbetalt, efterhånden som konkrete lokale projekter skrider frem. Vores sigte er at sikre, at den ukrainske økonomi holder sig oven vande, så landet selv kan støtte store dele af genopbygningsindsatsen.



“ Begivenhederne i 2022 beviser, at dekarbonisering er den eneste pålidelige vej til sikker energi til en overkommelig pris for europæerne. Derfor er vores stærke reaktion så signifikant. Vi fordoblede vores indsats for at støtte en grøn, innovativ omstilling. ”

Vi markerede også etableringen i 2022 af EIB Global, vores direktorat for EU's udviklings- og partnerskabsaktiviteter. I sit første leveår leverede EIB Global 9,1 mia. EUR i nye projektaftaler – ud over finansieringen til Ukraine. Projekterne omfattede solkraftværker i Brasilien, yderligere støtte til vaccinationsinitiativer over hele verden og et meget omfattende projekt, som skal sørge for rent vand i rigelige mængder til Jordans befolkning ved at finansiere et af verdens største afsaltningsanlæg.

EIB Global er et godt eksempel på, hvordan vi fremmer EU's politikker og værdier over hele verden. Vi skaber nye partnerskaber. Vi opbygger nye, bæredygtige alliancer overalt. Jeg er stolt over, at vi i kraft af EIB Global bidrager aktivt til global velstand under EU's flag.

Den Europæiske Investeringsbank reagerede stærkt i et meget stressfyldt år. Vi har vist robusthed og kreativitet. Men vi ved godt, at vi ikke er færdige endnu. Vi skal hele tiden forbedre vores præstation og søge nye og bedre måder at arbejde på. Beretningen redegør for en afgørende del af denne rejse.

Werner Hoyer

HØJDEPUNKTER I 2022

DEN EUROPÆISKE INVESTERINGSBANKS AKTIVITET I 2022

GODKENDTE PROJEKTER	75,9 mia. EUR
EU	63,5 mia. EUR
UNDERSKREVET	65,1 mia. EUR
EU	56 mia. EUR
UDBETALINGER	54,3 mia. EUR
EU	47,4 mia. EUR
REJSTE MIDLER	44,3 mia. EUR
(FØR SWAPS)	
Kernevalutaer (EUR, USD)	37,2 mia. EUR
Øvrige valutaer	7,1 mia. EUR

EIB GLOBALS AKTIVITET I 2022

GODKENDTE PROJEKTER	12,4 mia. EUR
SAMLET FINANSIERING	10,8 mia. EUR*
UDBETALINGER	6,6 mia. EUR

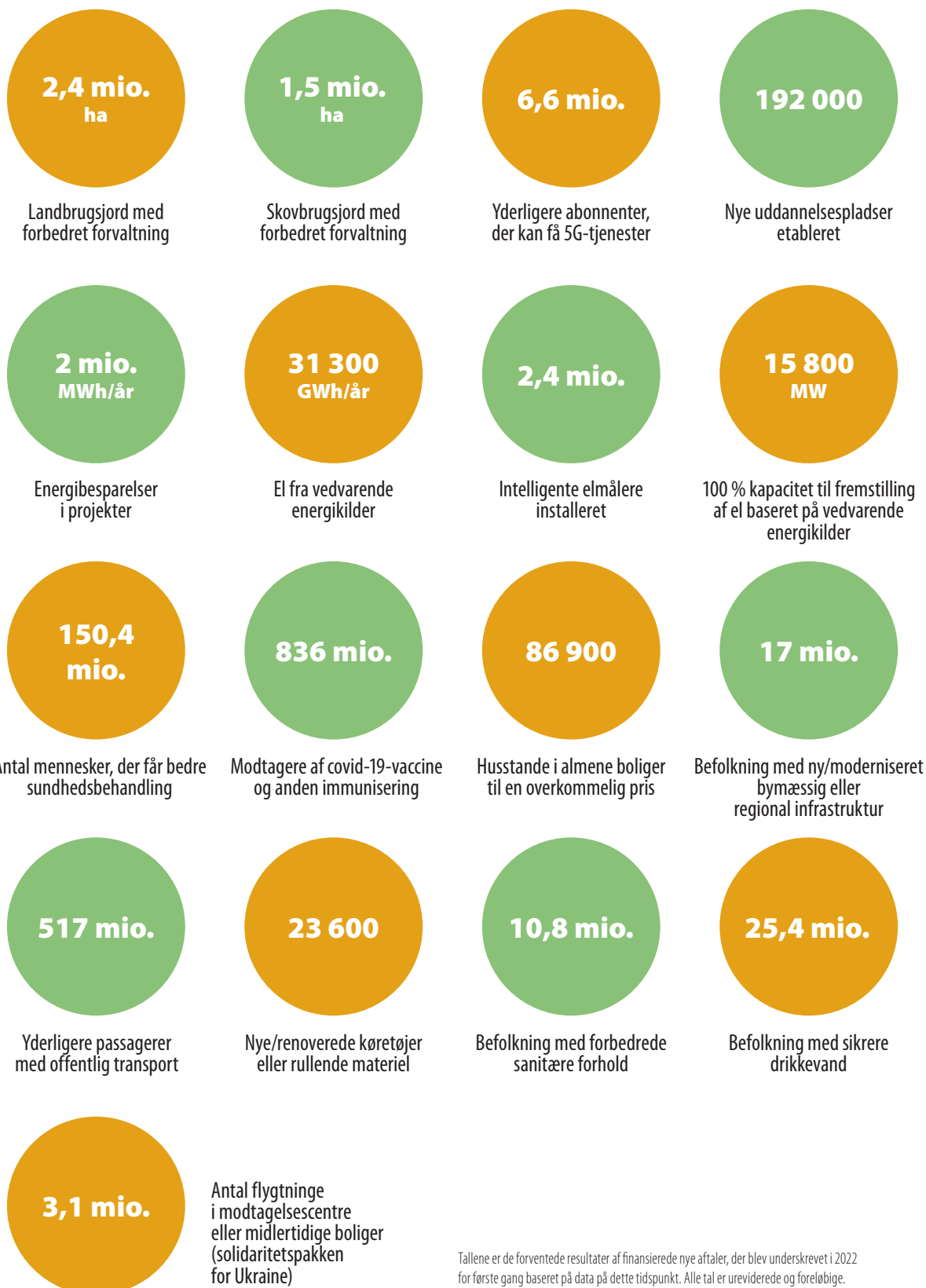
* Samlet finansiering omfatter 1,7 mia. EUR i omdirigerede lån til Ukraine som reaktion på Ruslands krig.

Den Europæiske Investeringsfond (EIF), som er en del af EIB-Gruppen, specialiserer sig i risikofinansiering for at støtte mikrovirksomheder samt små og mellemstore virksomheder og stimulerer vækst og innovation over hele Europa. Den leverer finansiering og ekspertise til sunde, bæredygtige investeringer og garantifinansieringer. EIF's aktionærer omfatter EIB, Europa-Kommissionen samt offentlige og private banker og finansielle institutioner.

DEN EUROPÆISKE INVESTERINGSFONDS AKTIVITET I 2022

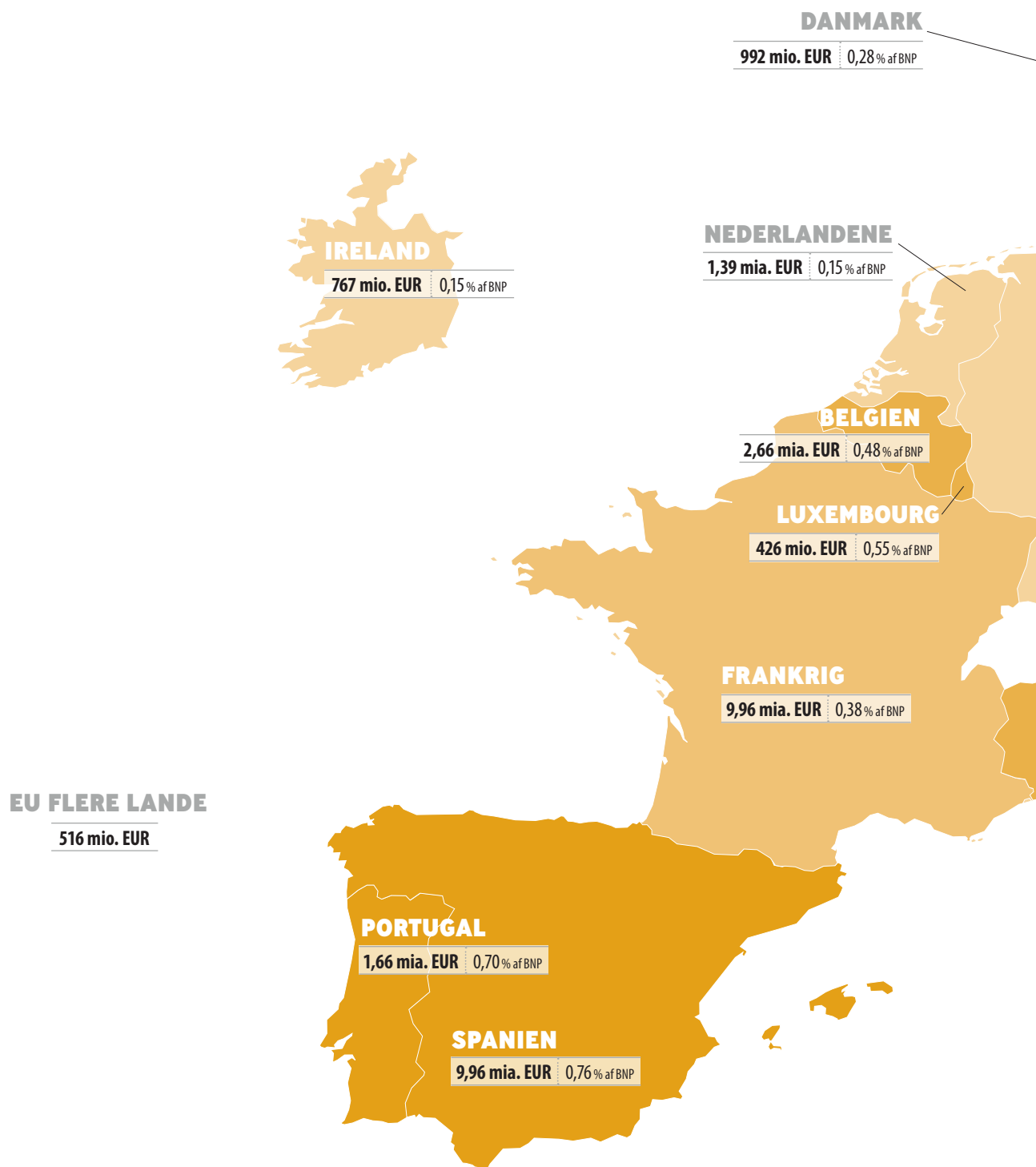
UNDERSKREVET	9,18 mia. EUR
Egenkapital	4,16 mia. EUR
Garantier	4,91 mia. EUR
Inkluderende finansiering	0,12 mia. EUR

EIB'S INDVIRKNING



Tallene er de forventede resultater af finansierede nye aftaler, der blev underskrevet i 2022 for første gang baseret på data på dette tidspunkt. Alle tal er ureviderede og foreløbige.

EIB-GRUPPEN I DIT LAND



Mørkere farver betyder større investeringer i procent af BNP.



EIB-GRUPPEN I DIN VERDEN

ANDRE (UDEN FOR EU)
363 mio. EUR

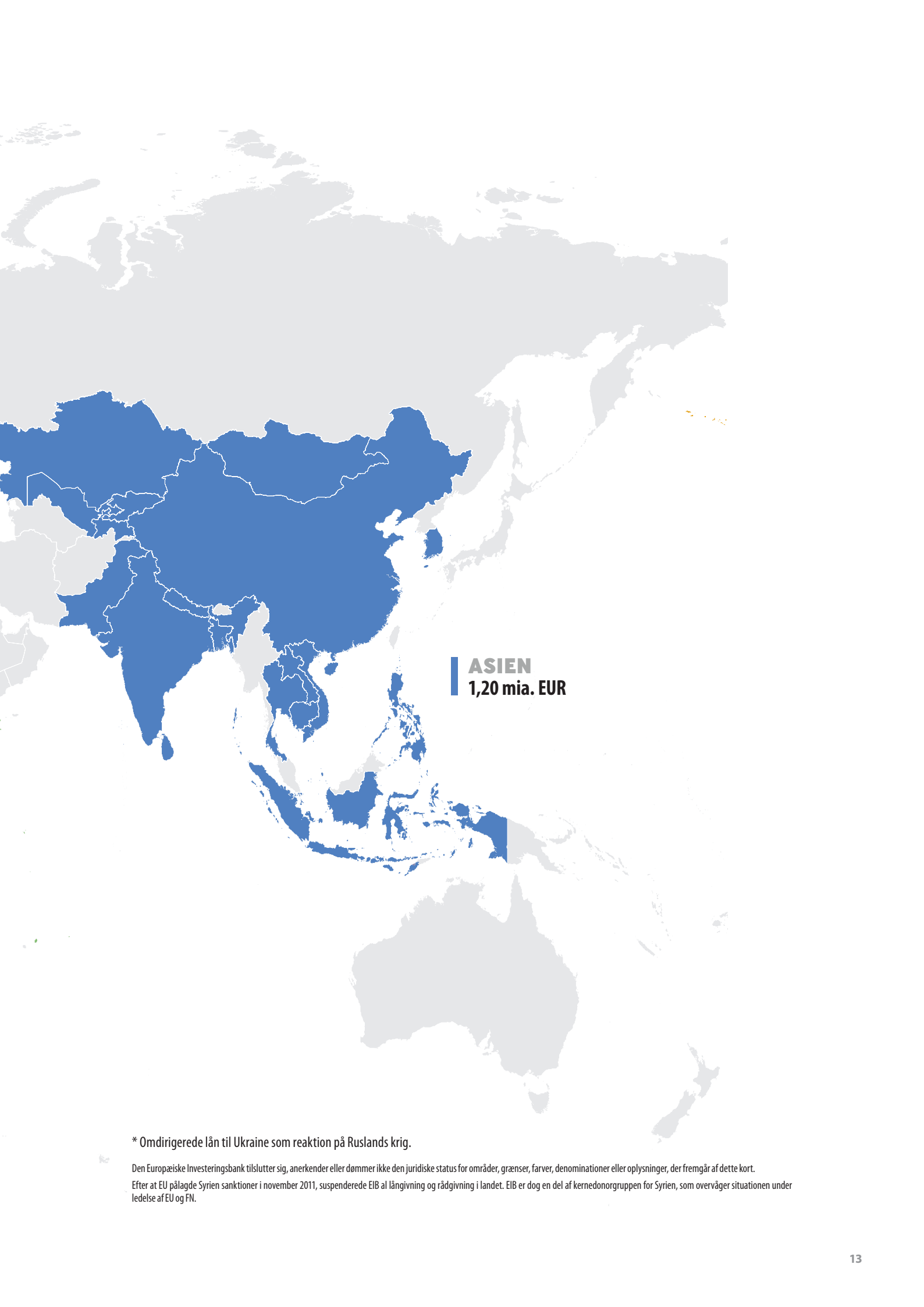
**ØSTLIGE
NABOLANDE**
362 mio. EUR

UKRAINE*
1,72 mia. EUR

**VESTBALKAN
OG TYRKIET**
866 mio. EUR

**AFRIKA
OG MELLEØSTEN**
5,05 mia. EUR

**LATINAMERIKA
OG VESTINDIEN**
1,69 mia. EUR



ASIEN
1,20 mia. EUR

* Omdirigerede lån til Ukraine som reaktion på Ruslands krig.

Den Europæiske Investeringsbank tilslutter sig, anerkender eller dømmer ikke den juridiske status for områder, grænser, farver, denominationer eller oplysninger, der fremgår af dette kort.

Efter at EU pålagde Syrien sanktioner i november 2011, suspenderede EIB al långivning og rådgivning i landet. EIB er dog en del af keredonorgruppen for Syrien, som overvåger situationen under ledelse af EU og FN.

ENERGISIKKERHED

“Energikrisen forstærker Europas behov for omstilling til alternative vedvarende energikilder og for øget energieffektivitet. Det dobbelte mål er essensen af REPowerEU, og EIB har en nøglerolle at spille i dets opfyldelse. For EIB's rådgivningstjenester indebærer det også identifikation af nye teknologier og bistand til at få dem på markedet samt hjælp til lande, så de kan udnytte deres offentlige finansieringsressourcer på en smartere måde og tiltrække flere private investeringer, hvor det er muligt.”

Frank Lee, afdelingschef for Rådgivning: klima- og social finansiering, EIB

“EIB har i hele sin levetid været en afgørende kilde til finansiering af kritisk energiinfrastruktur. Den aktuelle situation understreger igen energiens strategiske betydning og vigtigheden af at have flere kilder til energiforsyning. EIB har øget sin långivning til energiprojekter – herunder til energieffektivitet, vedvarende energikilder samt fjernvarme og til at forbinde elnet på nationalt plan og internationalt – både i EU og resten af verden.”

Sanjoy Rajan, afdelingschef for Energisikkerhed, EIB

Energi er et sikkerhedsspørgsmål, og dekarbonisering er et spørgsmål om strategisk autonomi. Ruslands invasion af Ukraine og dets brug af energiekspor som våben vender grundlæggende op og ned på geopolitikken og energiøkonomien i Europa. Desuden er det bydende nødvendigt at reducere CO₂-udledningen for at afbøde klimaforandringerne. Investering i energieffektivitet og elproduktion fra vedvarende energikilder er den ideelle løsning på begge problemer.

Vi bakker op om Europas behov for en hurtig grøn omstilling ved at investere i energieffektivitet og projekter med vedvarende energi og ved at fremme innovation og ny teknologi.

DET LANGE SEJE TRÆK

Den Europæiske Investeringsbank støtter flere hundrede projekter med afgørende betydning for ukrainernes hverdag og udbetaler penge til projekterne, selv mens krigen fortsætter

Når Violaine Silvestro von Kameke forklarer, at hendes job primært består i at investere i dusinvis af ukrainske byer, mens krigen raser, bliver folk mildest talt forbavsede. "Mange tror, at krigen har sat en stopper for vores aktivitet i Ukraine," siger seniorlånemedarbejderen i Den Europæiske Investeringsbank. "Men vi udbetaler en masse penge i Ukraine og arbejder med mange komplekse projekter i landet. Vi er meget aktive."

Den Europæiske Investeringsbank trak sine medarbejdere ud af Ukraine efter den russiske invasion i februar 2022. Men samtidig øgede den drastisk sin bistand til landet, **som ifølge regeringen har behov for omkring 765 mia. EUR i løbet af de næste ti år til genopretning efter den russiske invasion.**

Den Europæiske Investeringsbank godkendte to store finansieringspakker til Ukraine under krigen: den første på 668 mio. EUR kort efter, at krigen begyndte, så landet kunne betale for sine akutte behov, og den anden på 1,59 mia. EUR til reparation af beskadiget infrastruktur og genoptagelse af kritiske projekter. Den blev underskrevet i juli 2022. Lidt over 1 mia. EUR af denne pakke er blevet udbetalt.

EIB's øvrige bistand i 2022 omfattede donationer på 2,5 mio. EUR fra EIB-instituttet, som er EU's banks sociale og kulturelle gren, og knap 18 mio. EUR i tilskud fra Eastern Partnership Technical Assistance Trust Fund for at hjælpe omkring 700 000 mennesker, der er flygtet fra deres hjem. Denne fond støttes af Østrig, Frankrig, Tyskland, Letland, Litauen, Polen, Sverige og Det Forenede Kongerige.

Desuden har Banken underskrevet et memorandum med Ukraine med anmodning om mere investering i Kyivs transportsystem, og Banken har omdirigeret 59 mio. EUR i tilskud til at reparere tog og jernbaner i Ukraine, montere midlertidige erstatningsbroer og forbedre sundhedspleje og boligsituationen for mennesker, der var tvunget til at forlade deres hjem.

Vi støtter projekter uden for konfliktområderne

"Vi kan ikke iværksætte store, landsdækkende projekter lige nu, så vores arbejde har fokus på at hjælpe folk med dagligdagen i denne svære tid," siger Hervé Guenassia, også seniorlånemedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank, der arbejder med de ukrainske projekter. "Hvis vi satte gang i et stort projekt, f.eks. at reparere en lufthavn, ville russerne helt sikkert ødelægge det."

Den Europæiske Investeringsbank har arbejdet i Ukraine i 15 år og finansieret over 8 mia. EUR i projekter. I 2014, efter at Rusland havde besat det østlige Ukraine og annekteret Krim, godkendte vi et rammelån på 200 mio. EUR til tidlig genopretning for at hjælpe dem, der flygtede fra konflikten, og de byer, der modtog et stort antal flygtninge. Nogle af de projekter, som lånet bidrog til at finansiere, er siden blevet ødelagt af krigen, herunder et avanceret bibliotek og teknologicerter i Mariupol.

"Det er meget sørgeligt at se, at så mange af projekterne er blevet ødelagt, for de gav lokalbefolkningen så meget håb," siger Roy Draycott, civilingeniør i Den Europæiske Investeringsbank, som arbejdede på kontoret i Kyiv i seks år.

“ Vi tager det lange seje træk. Selv ville jeg tage tilbage til Ukraine i næste uge for at genopbygge, hvis jeg kunne. ”

Roy Draycott, civilingeniør, EIB

Daglige samtaler med borgmestre under krigen

Selv da konflikten var værst, fik Hervé Guenassia og Violaine Silvestro von Kameke stadig opringninger fra borgmestre, som bad om teknisk rådgivning og finansiel bistand. I august og september 2022 indkaldte Banken forslag til finansiering af projekter i Ukraine og fik omkring 1 000 ansøgninger fra byer og private virksomheder. EU's bank har til hensigt at godkende over 300 af disse anmodninger og afholde flere indkaldelser af forslag i slutningen af 2022 og begyndelsen af 2023.

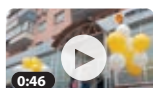
Godkendte projekter i 2022 med henblik på at hjælpe Ukraine omfatter nye sporvogne i Kyiv og Lviv, nye busser i Lutsch, reparation af sundhedsfaciliteter i Odessa og midler til genopbygning af beskadigede uddannelses- og sociale faciliteter over hele landet.

Ødelagte broer isolerede hele byer

Broer over hele Ukraine er blevet ødelagt af de russiske styrker og også af ukrainerne i et forsøg på at stoppe den russiske fremrykning. EU's bank hjælper med at finansiere midlertidige flydende pontonbroer over hele Ukraine.

"Hvis en bro bliver ødelagt, kan det nogle gange være en katastrofe for en by," siger Hervé Guenassia. "Indbyggerne har måske ikke mere drikkevand, fordi det ellers blev transporteret til byen. Måske kan de heller ikke komme på hospitalet eller i skole, på arbejde eller købe ind."

Civilingeniør Roy Draycott regner med at tage tilbage og bo og arbejde i landet, så snart krigen er forbi, "EIB lader ikke Ukraine i stikken," siger han. "Vi tager det lange seje træk. Selv ville jeg tage tilbage til Ukraine i næste uge for at genopbygge, hvis jeg kunne."



Den Europæiske Investeringsbank har arbejdet i Ukraine i 15 år

IKKE NOGET ANDET FLAG HER

En ukrainsk borgmester, hvis by har været under voldsomme angreb siden den russiske invasion, beskriver, hvordan EU-lån har hjulpet befolkningen imod besættelsesmagten

Da invasionen begyndte for alvor, hævdede de russiske ledere, at de ville blive hilst velkommen i områder af Ukraine, navnlig nær grænsen, hvor de kulturelle, sproglige og etniske bånd er stærke.

Men takket være mennesker som Ivan Fedorov var det ikke nogen varm velkomst.

"I dag er det min primære opgave at hjælpe andre og fremskynde Ukraines sejr," siger Ivan Fedorov, 34, den yngste borgmester, der nogensinde er valgt i Melitopol lidt nord for Krim, hvor 90 % af indbyggerne taler russisk. Ivan Fedorov omtalte med det samme russerne som "besættelsesmagt", flagede med det ukrainske flag så længe som muligt og opfordrede åbenlyst til modstand.

Melitopol har været besat siden krigens begyndelse og indgår i de fire regioner, som Rusland annekterede i september. Ivan Fedorov går ofte live på de sociale medier for at berolige byens indbyggere og opmuntre dem. "Ikke noget andet flag her," sagde han i en tale.

At elske byen og videreudvikle den

Livet har været hårdt i Melitopol – en af de første byer, der faldt i krigen. Byen havde omkring 150 000 indbyggere ved krigens start, og antallet er faldet med ca. to tredjedele.

Den 11. marts troppede russiske soldater op på Ivan Fedorovs kontor, gav ham en sæk over hovedet og arresterede ham. Han var tilbageholdt i en uge, inden han blev fangeudvekslet. Han oplevede ikke fysisk tortur, men sad ved siden af nogen, der var blevet udsat for tortur under forhør, og nogle af dem havde fået hænderne brækket.

Ivan Fedorov er velkendt for Den Europæiske Investeringsbanks lånemedarbejdere og ingeniører. Banken har hjulpet byen og dens region Zaporizjzja siden den russiske invasion i 2014 med at genopbygge børnehaver, skoler, helsecentre og andre steder i Melitopol. De mange års partnerskaber og byggeprojekter skubbede indbyggerne i retning af Europa, da russerne kom.

"Det her handler om bedre livskvalitet," svarer Ivan Fedorov på spørgsmålet om, hvorfor han arbejder sammen med Den Europæiske Investeringsbank. "Vi får hjælp på erhvervs-, turisme- og logistikområdet. Vi er i stand til at videreudvikle en genopbygningsplan, der er nultolerance over for korruption, og folk får mulighed for at elske deres by og videreudvikle den."

FLYGTNINGES BEHOV

EIB's solidaritetspakke hjælper lokale myndigheder i Polen med at støtte værtsfamilier og tilpasse infrastrukturen til flygtninges behov

Da de russiske tropper invaderede Ukraine, flygtede over 7,5 mio. ukrainere over grænsen til Polen. Tusindvis af polske frivillige stillede op for at hjælpe de fordrevne og tage imod dem i deres hjem, skoler og erhvervsvirksomheder.

Nu står Polen over for en ny udfordring, nemlig at sikre flygtningene en hverdag på længere sigt.

"Ti måneder inde i krigen har flygtningenes behov ændret sig," siger Grzegorz Gajda, seniorbyspecialist i Den Europæiske Investeringsbank. Han gav husly til fem ukrainske flygtninge i sit hjem i Polen. "De har brug for beskæftigelse, en stabil indtægt, gratis uddannelse og fri adgang til sundhedsydelser og offentlige ydelser for at kunne skabe sig et nyt liv i Polen."

For at hjælpe med at integrere flygtningene har EU's bank godkendt et lån på 2 mia. EUR, der blev underskrevet i juni 2022. Finansieringen sker under solidaritetspakken for Ukraine i samarbejde med Europa-Kommissionen.

Tilpasning til en ny virkelighed

Polen har taget imod over 1,5 mio. ukrainske flygtninge siden krigens begyndelse. Den store flygtningestrøm har fået indbyggertallet i Rzeszów, den største by i det sydøstlige Polen, til at stige med 50 %. Indbyggertallet i Warszawa, Kraków og Gdańsk er også steget markant.

"Når den lokale entusiasme brænder ud, og midlerne er brugt, er der behov for en systemisk løsning," siger Tomasz Balawajder, jurist i Den Europæiske Investeringsbank. "Man skal være sikker på, at den offentlige sektor vil fungere effektivt og yde økonomisk støtte og sociale ydelser til værtsfamilierne og flygtningene."

Støtte til Polens indsats

Integration af flere millioner flygtninge kræver tid, omhyggelig planlægning, ny infrastruktur og midler.

Derfor oprettede den polske regering under en måned efter invasionen sin støttefond, Aid Fund, der drives af Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK).

Den Europæiske Investeringsbank har allerede udbetalt 600 mio. EUR til fonden som den første tranche af det tildelte lån på 2 mia. EUR. BGK fordeler midlerne til de lokale myndigheder og andre offentlige enheder.

"Vi måtte tænke i nye baner i samarbejdet om at skaffe midler til en lang række aktiviteter, der støtter de ukrainske flygtninge og får dem til at føle sig mere som polske borgere," siger Robert Faliński, direktør for BGK's kontor for fondsforvaltning.

AT BYGGE ENERGIEFFEKTIVITET STEN FOR STEN

Byer og regioner over hele Europa skærer omkostningerne og kulstofudledningen ned ved at investere i energieffektivitet

Fire ud af fem bygninger i Spanien har et højere energiforbrug, end de behøver. Det ønsker det specialiserede realkreditinstitut Unión de Créditos Inmobiliarios (UCI) i Madrid at ændre på.

UCI's energisaneringsprogram for boliger sigter mod at fremme brug af vedvarende energi og halvere det samlede energiforbrug i omkring 3 720 boliger i Madrid, Barcelona og Sevilla.

"Vores mål er at forbedre energieffektiviteten i både Spanien og Portugal for bolig- og bygningsejere," siger Cátia de Almeida Alves, direktør for bæredygtighed og CSR i UCI.

Selv om renovering af lejligheder er afgørende for at reducere kulstofudledningen og energiforbruget, modtager kun få projekter finansiering. "En undersøgelse fra den spanske stat viste, at kun 2,3 % af disse renoveringsprojekter modtager bankfinansiering," siger Isidoro Tapia, lånemedarbejder i EIB. "Ejerforeningers renoveringsarbejde er altså et område, der i øjeblikket ikke modtager nok tredjepartsfinansiering."

UCI forsøger at slå bro over denne finansieringskløft med 2,6 mio. EUR fra ELENA-programmet (European Local Energy Assistance), et EIB-EU-initiativ, der yder teknisk bistand til investeringer i energieffektivitet og vedvarende energi i bygninger og bytransport.

Renovering af offentlige bygninger i Vallonien

Klimaforandringerne og de høje energipriser får bygherrerne til i højere grad at tænke energieffektivitet ind i design, konstruktion og materialevalg for bygninger.

B.E. FIN, en virksomhed ejet af den belgiske region Vallonien og Société Régionale d'Investissement de Wallonie (SRIW), har iværksat et projekt under navnet RenoWatt for at fremme, rådgive om og hjælpe med at gennemføre renovering af offentlige bygninger over hele Vallonien. Formålet med projektet, som har modtaget et tilskud på 3,5 mio. EUR fra ELENA, er at renovere 500 bygninger i 262 kommuner og spare omkring 35 % energi i forhold til det aktuelle forbrug. Det kan potentielt spare 7 545 tons kulstof om året.

Ud med de gamle varmerør i Litauen

I Vilnius siver der varm luft ud af sidste århundredes gamle, slidte varmerør, og det øger risikoen for f.eks. lækager og afbrydelser af varmen i folks hjem.

EIB stiller en langfristet kreditfacilitet på 43 mio. EUR til rådighed for Vilniaus Šilumos Tinklai, dvs. den virksomhed, som står for forsyningen af varme og varmt vand til Vilnius, til modernisering.

Planerne omfatter også et nyt kraftværk, der kører på biomasse og solenergi, og installering af en effektiv varmeabsorptionspumpe. Projektet vil alt i alt modernisere varmeinfrastrukturen for 200 000 husstande, forbedre energieffektiviteten og reducere udledningen af kulstof og andre luftforurenende stoffer.

I TRÅD MED TIDSÅNDEN

InvestEU-støtte til projekt om energieffektive almene boliger i Hannover afhjælper stigende leveomkostninger og manglen på billige boliger

Som følge af den bratte stigning i energi- og fødevarepriserne siden Ruslands invasion af Ukraine er andelen af tyske husstande, der bruger over 10 % af nettoindkomsten på energiregningen, fordoblet siden 2021 til 41 %. I kombination med manglen på nye lejligheder og stigende husleje er leveomkostningerne i krise, og boliger til en overkommelig pris er lynhurtigt blevet tyskernes næststørste bekymring.

Den nordtyske by Hannovers plan om at bygge 640 nye og energieffektive lejelejligheder til en overkommelig pris er helt i tråd med tidsånden og de fremherskende bekymringer over klimaforandringerne. De nye lejligheder, som bygges og ejes af det kommunale boligselskab hanova, vil omfatte 232 almene boliger og 408 boliger til en overkommelig pris.

"Hannovers økonomiske vækst gør den til et attraktivt storbyområde," siger Karsten Klaus, hanovas direktør. "Efterspørgslen efter boliger til en overkommelig pris er også voksende på grund af det hastigt stigende indbyggerantal og de aktuelle kriser. Men de boliger er der ikke mange af. Vi hjælper med at bygge gode boliger til en overkommelig pris for husstande med lav- eller mellemindkomst, så vi mindsker ubalancerne på byens boligmarked."

En effektiv reaktion

I 82 % af de nye bygninger vil den energimæssige ydeevne være mindst 20 % bedre end den tyske byggestandard for næstnul-energi (KfW 55). I resten af bygningerne vil den energimæssige ydeevne være mindst 10 % bedre end denne standard. Projektet er også i tråd med EU's direktiv om bygningers energimæssige ydeevne.

Nye energieffektive boliger giver ganske vist fremtidige lejere en mindre energiregning og reducerer CO₂-udledningen, men de er ikke billige at bygge. Hanovas projekt forventes at koste omkring 200 mio. EUR. Projektets mange sociale og miljømæssige fordele betyder imidlertid, at det netop er sådan et projekt, Den Europæiske Investeringsbank har i kikkerten.

"Vi var ivrige efter at gå ind i dette projekt, fordi det klart bakker op om to vigtige mål for EU's politik – social inklusion og klimahandling," siger Sotir Trambev, lånemedarbejder i EU's bank. "Via InvestEU kunne vi sammensætte en pakke, der går langt videre end alt, hvad vi nogensinde før har kunnet gøre for denne sektor."

Aftalen er den første investering i Tyskland under InvestEU-programmet. "Sådan en pakke ville ikke have været mulig uden det," siger Sotir Trambev.

VINDMØLLER UD PÅ DET DYBE

En havn i det sydlige Frankrig går i gang med en omfattende udvidelse for at understøtte to flydende vindmølleparker i Middelhavet

Vindmøller er enorme stålbest, der vejer flere hundrede tons. På land knejser de over landskabet. Men tænk på, hvor svært det er at samle en vindmølle i en traditionel havn, hvor den 100 m lange mølle og de 90 m lange vinger skal bakses over på en flydende platform, hvorefter det hele nok så gelinde sejles ud til en vindmøllepark ude midt på havet.

Det kræver en enorm ombygning af havneinfrastrukturen at kunne manøvrere med vindmøller, men Port-la-Nouvelle er frisk på denne udfordring. Denne havn nær Montpellier i Sydfrankrig håndterede ellers traditionelt eksport af korn og andre landbrugsprodukter til Nordafrika. Nu investerer Occitanie-regionen 340 mio. EUR, hvoraf 150 mio. EUR kommer fra Den Europæiske Investeringsbank, i ombygning af havnene i Sète og Port-la-Nouvelle. Ifølge planerne skal Port-la-Nouvelle omdannes til et knudepunkt i Middelhavet for konstruktion, logistik og støtte til flydende havvindmølleparker. Efterhånden vil knudepunktet også producere grøn brint fra den rene energi, der produceres af vindmølleparkerne.

"Det kræver en industriproces og infrastruktur, der er helt anderledes end vores normale arbejde," siger Didier Codorniou, direktør for maritime anliggender i Occitanie-regionen i Frankrig.

Plads til kæmperne

Ombygningen af Port-la-Nouvelle er en del af Occitanie-regionens ambitiøse strategi for vedvarende energi. Regionen håber at kunne drage fordel af to flydende havvindmølleparker, der er på tegnebrættet, og som skal ligge i Middelhavet. Elproduktionen herfra forventes at dække 400 000 menneskers energibehov. Occitanie, hvor arbejdsløsheden er blandt de højeste i Frankrig, betragter vedvarende energi som en mulighed for at revitalisere regionens traditionelle økonomi med landbrug, turisme og længere inde i landet luft- og rumfartsindustri.

"Den nye infrastruktur støtter udviklingen af grønnere aktiviteter i havnene og dekarbonisering af energiproduktionen, så den er et yderligere skridt mod vores mål om kulstofneutralitet på europæisk plan," siger Shirley Moussavou, EIB-lånemedarbejder på Port-la-Nouvelle-projektet. "Flydende havvindmølleparker ligger også øverst på Frankrigs dagsorden for energiomstilling."

Ud over finansieringen af Port-la-Nouvelle støtter EIB også pilotprojekterne med vindmølleparkerne – en ud for Leucate-Le Barcarès, som skal drives af Les Éoliennes Flottantes du Golfe du Lion, og en anden tæt på Gruissan, som skal drives af EolMed. Banken underskrev et lån på 85 mio. EUR med EolMed i april og et på 75 mio. EUR med Les Éoliennes Flottantes i maj. Begge lån er garanteret af Den Europæiske Fond for Strategiske Investeringer. Banken yder også 50 mio. EUR til en tredje havvindmøllepark, der ifølge planen skal ligge 40 km vest for Marseille.

Port-la-Nouvelle ligger knap 20 km fra de vindmølleparker, der skal drives af henholdsvis Les Éoliennes Flottantes og EolMed. I kraft af den forholdsvis korte afstand mellem havnen og vindmølleparkerne er der mindre risici forbundet med transport af de enorme konstruktioner til havs.

Occitanie-regionen, som strækker sig fra området omkring Toulouse ned til Spanien og over til Montpellier, er kendt for sit gode vejr. Men den er også kendt for den berømte mistralvind, en kraftig nordvestenstorm, der blæser fra Sydfrankrig ud i bugten Golfe du Lion, hvor vindmølleparkerne skal ligge.

Når mistralen blæser, produceres der meget strøm, men den gør det meget vanskeligt at holde en 600 tons vindmølle stabil på et flydende fundament på 90 gange 90 m. Hvis vindmøllerne skal kunne samles på de flydende fundamenter, skal det største havnebassin være beskyttet mod høje bølger og have plads nok til, at vindmøllerne kan flyttes rundt. Desuden kræves der store lagerfaciliteter til dele til vindmøllerne, vingerne og de flydende fundamenter. "Lagerplads er alfa og omega," siger Julien Ciglar, projektleder for vedvarende havenergi i Occitanies regionale agentur for økonomisk udvikling.

Logistisk puslespil

Vindmøller, vinger og anden infrastruktur transporteres ofte ad vandvejen fra fabrikker over hele Europa. En af de største leverandører af vindmøller til pilotparkerne er Vestas, hvis hovedproduktion ligger i Danmark. Søtransport krævede en udvidelse af indsejlingen til havnen for at give plads til 100-200 m lange skibe.

Af hensyn til vindmølleparkerne er der planer om en udvidelse og renovering af havnen, der omfatter bygning af en 250 m lang kaj, som er stærk nok til at bære tunge kraner, samt udvidelse af molerne rundt om havnen for at uddybe den samt opførelse af en yderligere terminal med plads til at samle vindmøllerne og med lagerfaciliteter. Den første fase af byggeprojektet forventes at være færdig i 2023.

Vedvarende energiambitioner

Inden pilotprojektet om vindmølleparkerne blev officielt, kæmpede Port-la-Nouvelle for at finde en ny identitet. Erhvervslivet var i tilbagegang. Havnens vigtigste aktivitet, korneksporten, var faldende, og havnen manglede infrastruktur til større skibe, der transporterer kulbrinter som fossile brændsler og kemikalier.

I den omgivende region i den østlige del af Pyrenæerne er der begrænset industri, og arbejdsløsheden er tæt på 10 %. At vende havnens erhvervsaktivitet i retning af vedvarende energi gav mulighed for at "puste nyt liv i områdets økonomi," siger Didier Codorniou. "Det gav en chance for at omlægge vores model og et redskab til dekarbonisering," fortæller han, "og samtidig mulighed for at skabe arbejdspladser i regionen."

De nært forestående pilotprojekter forventes at skabe omkring 300 fuldtidsjobs. Men den franske regering har store planer med havvind. De første planer omfatter to pilotvindmølleparker, hver med tre vindmøller. Den franske regering har imidlertid planer om at udvide vindmølleparkerne inden udgangen af 2030 med sigte på en 250 MW flydende vindmøllepark ude midt i Golfe du Lion, som i sidste ende vil producere energi til over 400 000 mennesker. Der er planer om endnu en flydende vindmøllepark af samme størrelse ud for kysten ved Marseille.

"Regionen har en solid ambition om at gøre Port-la-Nouvelle til havn for energiomstillingen, ikke kun for Frankrig, men for Middelhavet generelt," siger Julien Ciglar.

Kursen er grøn brint

Den infrastruktur og støtte, som Port-la-Nouvelle vil yde til vindmøllerne, er en del af en større regional strategi om at skabe et knudepunkt for vedvarende energi. Konsortiet Wind'Occ har samlet 170 virksomheder og 25 akademiske institutioner fra regionen om at støtte den voksende vindmølleindustri.

Regionen fokuserer også på grøn brint. I 2019 vedtog regionen en plan om grøn brint på 150 mio. EUR, som omhandler etablering af en infrastruktur for produktion, lagring og distribution af brint og anvendelse af den energi til at drive lokale transportmidler som f.eks. busser og tog. Det beslægtede projekt Corridor H2 vedrører udvikling af et net af brintdistributionsstationer i Occitanie langs den vej, der løber fra Middelhavet til Nordsøen. EIB yder et lån på 40 mio. EUR til Corridor H2-projektet.

"Occitanie kan vise andre områder i Frankrig, hvordan man udvikler den type aktiviteter," udtalte José Rino, ekspert i afdelingen Luft- og søtransport, innovativ transport, i EIB.

// Regionen har en solid ambition om at gøre Port-la-Nouvelle til havn for energiomstillingen, ikke kun for Frankrig, men for Middelhavet generelt. //

Julien Ciglar, projektleder for vedvarende havenergi i Occitanies regionale agentur for økonomisk udvikling

SKUB I INNOVATIONEN FOR VINDKRAFT

Prispress og ekstreme miljøer tvinger vindmølleproducenterne til innovation

For vindmølleproducenter som Vestas kan bølgerne gå lige så højt på markedet som på det oprørte hav med den stærke vind, som deres produkter skal kunne modstå. Efter en årrække med offentlig støtte er branchen ved at konsolidere sig som modreaktion på prispress.

En del af presset kommer fra bygherrerne af vindmølleparker, som ofte lover lave priser på den strøm, der kommer fra vindmølleparkerne. Så lægger bygherrerne pres på vindmølleproducenterne. Stigende råvarepriser er også en sten i skoen.

Samtidig investerer vindmølleproducenterne stort i forskning og udvikling for at forbedre deres udstyrs ydeevne og imødekomme efterspørgslen efter nye vindmølleparker i mere og mere ekstreme miljøer.

"Branchen oplever et kraftigt prispress," siger Matteo Fusari, senioringeniør og seniorrådgiver i Den Europæiske Investeringsbank, som finansierer Vestas. "Det er helt afgørende, at europæiske producenter af udstyr kan udnytte synergier mellem produktplatforme, forenkle produkterne og optimere den globale produktion, deres indkøbsprocesser og fodaft tryk og for at sikre deres konkurrenceevne."

Den danske virksomhed Vestas er førende på det globale vindmøllemarked med en markedsandel på omkring 15 %. Den bliver skarpt forfulgt af giganter om Xinjiang Goldwind Science & Technology fra Kina med 13 % og GE Renewable Energy med 12 %. "Vestas er en af vinderne," siger Delia Fornade, EIB-lånemedarbejder, der arbejdede med projektet.

EIB har ydet Vestas et lån på 475 mio. EUR til støtte for virksomhedens forsknings-, udviklings- og innovationsaktiviteter i EU fra 2022 til 2025. Lånet, som blev underskrevet i juli og allerede er udbetalt, dækker omkring halvdelen af virksomhedens forsknings- og udviklingsbudget på 952 mio. EUR for perioden.

Projektet har fokus på flere forskellige områder. Det første område er udvikling af nye typer nav og vinger, som kan modstå koldt klima eller ekstreme vejrforhold, og forenkling af produkter, så de hurtigere kan sættes i drift. Det andet område er at nydesigner delte fundamenter og modulfundamenter til landvindmøller, så de bedre kan tilpasses forskellige forhold. Det tredje område har fokus på nye modulfundamenter til havvindmøller, så virksomheden kan udnytte synergier og stordriftsfordele ved fremskridtene inden for landvindprodukter.

Lånet til Vestas falder på et kritisk tidspunkt for Europas energiomstilling. Europas ønske om at gøre sig uafhængig af russisk olie og gas har sat mere skub i vedvarende energi som sol- og vindkraft, hvor priserne bliver mere og mere konkurrencedygtige.

VEJEN FREM PÅ BRÆNDELSOMRÅDET

En fransk virksomheds nye lagertanke og automatiseringsteknologi vil gøre det lettere for biler og lastbiler at køre på brint

F aurecia nær Paris, en stor leverandør af reservedele til biler, mener, at grøn brint kan dække næsten 20 % af verdens energiefterspørgsel inden udgangen af 2050 og dermed effektivt reducere kulstofudledningen med seks gigatons om året. Virksomheden skønner, at der inden udgangen af 2030 allerede vil være 5 millioner køretøjer med brændselscelleteknologi på vejene.

Faurecia er førende inden for brintlagertanke til biler, lastbiler og store tankstationer. Virksomhedens mål er at hjælpe bilindustrien med at komme tidligere i gang med brint. Virksomheden arbejder også med brintbrændselscellesystemer og udvikling af teknologi for automatiseret kørsel. Alle disse former for innovation vil bane vejen for at bruge brint i mange typer køretøjer, men navnlig i tunge køretøjer og offroadere med mange hestekræfter under motorhjelmene og et stort forbrug af fossile brændsler.

"Banebrydende teknologi som brint kommer til at spille en nøglerolle i bilindustriens omstilling og dekarbonisering," siger Antonello Locci, rådgiver i innovation og avancerede industriprojekter i Den Europæiske Investeringsbank.

Transportsektoren står for den største andel af EU's udledning af drivhusgasser, nemlig omkring 31 % af den samlede udledning. Ved at kombinere luft og brint kan brintbrændselsceller producere al den el, et køretøj har brug for for at kunne fungere. Men brændselscellerne udleder kun varme og vand, ikke kuldioxid eller andre forurenende stoffer.

Brændselsceller har også andre fordele i forhold til forbrændingsmotorer. De er mere kraftfulde og energieffektive end fossile brændsler, er næsten lydløse og kræver mindre ladetid, så de giver samme fleksibilitet som biler med traditionelle motorer.

For at bidrage til bilindustriens omstilling godkendte Den Europæiske Investeringsbank et lån på 315 mio. EUR til Faurecia i juli 2022. Denne finansiering er en del af InvestEU-programmet med det formål at sætte skub i innovationen og skabe flere jobs. "InvestEU mindsker risikoen, så det bliver muligt at tilbyde større lån til virksomheder i afgørende dele af økonomien," siger Nor Mebkhout, lånemedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank.

Med Bankens støtte vil Faurecia fortsætte med at udvikle næste generation af brintlagertanke til køretøjer og på tankstationer. Virksomheden vil også forbedre sine produkters autonomi og genvindelighed.

Desuden vil Faurecia-projektet skabe jobs og hjælpe dele af det østlige og centrale Nordfrankrig med at øge den økonomiske konkurrenceevne.

GRØN OG LOKAL PÅ CYPERN

Et byfornyelsesprojekt har til formål at gøre kommunerne grønnere, sætte skub i økonomien og forbedre indbyggernes hverdag

Cypern ønsker at mindske udledningerne og blive grønnere. Det begynder med projekter, der forvandler landets byer. Men det er en langvarig og kompleks proces, der koster mange penge.

"Kommunerne skal gennemføre en række grønne investeringer og indføre grønnere teknologier," siger Michalis Socratous, generalsekretær for Cyperns sammenslutning af kommuner. "Vi indser, at for at gøre dem grønnere skulle vi først modernisere og omstrukturere byområder, renovere bygninger og offentlige rum og gøre den offentlige transport mere bæredygtig."

Det er netop sigtet med kommunernes strategiske plan for bæredygtig udvikling. Initiativet er etableret af den cypriotiske regering og Cyperns sammenslutning af kommuner med det formål at finansiere en lang række projekter om byfornyelse og rehabilitering af kommuner over hele Cypern.

Den Europæiske Investeringsbank støtter planen med et rammelån på 150 mio. EUR, der blev underskrevet i november, og med teknisk bistand gennem Bankens rådgivningsplatform.

"Et rammelån er en slags "paraplyinvestering", som gør det muligt at finansiere dusinvis eller endda hundredvis af nøgleprojekter," siger Nicos Yiambides, seniorlånemedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank. "Det giver os også mulighed for at støtte mindre projekter og kommuner, som ellers ikke kunne drage fordel af vores finansiering."

Hvad er fordelene ved byfornyelse?

En vellykket byfornyelse kan skabe grønnere rum og samtidig væsentligt forbedre livskvaliteten for dem, der bor og arbejder i byen.

En bedre infrastruktur gør byområder mere attraktive for erhvervslivet og turister, hvilket øger vækst og beskæftigelse. Den bidrager også til øget trivsel for indbyggerne, som får bedre uddannelsesmuligheder, offentlige ydelser og fritidsfaciliteter.

Et eksempel er byfornyelsen af den historiske bymidte i Cyperns næststørste by Limassol. Projektet, der blev afsluttet i 2013, omfattede restaurering af historiske bygninger og byrum til tidligere tiders glans, forbedret trafikstyring, oprettelse af fodgængerzoner og etablering af nye forbindelser inden for elektricitet, telekommunikation og vandforsyning.

Kommunernes strategiske plan for bæredygtig udvikling har samme sigte på landsdækkende niveau. Med støtte fra Den Europæiske Investeringsbank vil den cypriotiske regering gennemføre projekter, der rekonstruerer offentlige rum og grønne områder, forbedrer cykelstier og offentlige transportnet, renoverer offentlige bygninger, moderniserer kloak- og vandforsyningsnet, fornyr forfaldne byområder og bidrager til intelligente byer via digitale løsninger for at kunne yde bedre og mere effektive offentlige ydelser.

DEN SIDSTE GRØNNE MIL

Italiens største logistikvirksomhed erstatter traditionelle køretøjer med en kulstofneutral bilpark til udbringning af post og pakker og nedbringer dermed udledningen

Sidst på efteråret er det stadig varmt i Rom, og luften er krystalklar. Solen bryder gennem skyerne og skinner på de terrakottafarvede huse i en smal gade i boligdistriktet Bravetta. Ved hjælp af et par trehjulede elcykler af omtrent samme størrelse som en golfvogn kører postmedarbejderne næsten lydløst deres runde med breve og pakker.

Snart vil flere hundrede trehjulede elcykler og -køretøjer køre rundt i en halv snes distrikter i Rom, heraf 57 under Magliolino-postterminalen, der betjener Nomentano, hvor Anna Manghetti bor. "Det er så spændende at se de nye trehjulede cykler i bybilledet, der nu er en del af den daglige udbringning," siger hun. "Det er en god sag at arbejde for."

Anna Manghetti er økonomichef i Poste Italiane, landets største logistikvirksomhed og førende inden for finans- forsikrings- og betalingsydelser. Takket være et lån på 100 mio. EUR fra Den Europæiske Investeringsbank i marts kunne Poste Italiane udskifte sin bilpark drevet af traditionelle brændsler og benzin med kulstofneutrale trehjulede cykler og køretøjer.

"Som EU's klimabank er vi stolte over at kunne støtte Poste Italianes ambitiøse dekarboniseringsplan," siger Giovanni Aldeghi, den seniormedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank, som har arbejdet med **EU's banks hidtil største finansiering af en kulstofneutral mobilitetsplatform.**

Hvor grøn er vores pakke?

Den vanskeligste del af en pakkes rejse fra lager til modtagerens hoveddør er den såkaldte "sidste mil", det sidste trin i leveringsprocessen fra et distributionscenter til modtageren.

Den kraftige stigning i onlineindkøb siden covid-19-pandemien har medført øget kulstofudledning fra transport. Byer og logistikvirksomheder har bakset med unødvendige kørsler, trafikpropper, parkering og lokale beboeres bekymringer om støj og luftforurening.

En mere effektiv og grønnere sidste mil på leveringsrejsen ville gøre byerne sundere og bedre at bo i. Idéen begyndte at rumstere rundt i Anna Manghettis hoved i løbet af sommeren 2020.

Poste Italiane grøn mobilitets-projektet har været kontrolleret af koncerndirektør Matteo Del Fante og holdet, der refererer til økonomidirektør Camillo Greco med støtte fra meddirektør Giuseppe Lasco og Marcello Grosso, chef for bæredygtig udvikling, risiko og compliance i koncernen.

Grøn mobilitets-projektet handler om at udskifte koncernens køretøjer drevet af traditionelle brændsler og benzin med 4 150 elektriske køretøjer til udbringning i byerne og deres yderområder. Det omfatter også ladestationer og IT-plattform til i alt 145 mio. EUR.

// **Det her er fremtiden.** //

Tiago Lopes, senioringeniør i EIB

Unik finansiering

EU's banks lån til Poste Italiane er unikt på flere forskellige måder. Til at begynde med dækker det lejeudgifter i forbindelse med udskiftning af den elektriske bilpark, installation af de nødvendige ladestationer og IT-plattformen. Det finansierer også leasing af den elektriske bilpark, hvilket er opført på aktivsiden som brugsret.

For at hjælpe Poste Italiane med at sætte tempoet op i den grønne omstilling finansierer Banken også 69 % af projektet, dvs. betydeligt mere end Bankens standardloft på 50 % for finansiering.

Planen er ambitiøs, nemlig at reducere udledningerne fra postvirksomhedens bilpark med 40 %. Det endelige mål er kulstofneutralitet inden udgangen af 2030, altså før EU's egen tidsfrist.

Mere end bare elkøretøjer

Allerede siden midten af oktober 2022 har der kørt 1 100 elektriske køretøjer rundt med post i 70 italienske byer, herunder Torino, Firenze, Trieste, Bologna, Napoli og naturligvis også Rom.

De kører på el fra vedvarende energikilder. Projektet vil mindske luftforureningen, udledningen af drivhusgasser og støjen i bymidten og dermed spare 3 000 tons CO₂-udledning om året. Det svarer til den gennemsnitlige udledning fra 3 000 flypassagerer, der flyver tur-retur mellem Paris og New York.

Desuden vil Poste Italiane også benytte Den Europæiske Investeringsbanks finansiering til at understøtte sin IT-plattform med sigte på yderligere reduktion af virksomhedens miljøvirkning. Den innovative model optimerer postarbejderens rute alt efter posttrafik, afstand, vejtype, trafikrestriktioner og mængden af pakker. Ruteplanlægningen tager højde for elkøretøjernes begrænsede rækkevidde og placeringen af ladestationer.

"Projektets succes afhænger af fortolkningen af store mængder data, der indsamles i realtid," siger Tiago Lopes, senioringeniør i Den Europæiske Investeringsbank, som har arbejdet med denne finansiering. "Det her er fremtiden."

INNOVATION OG AUTONOMI

“ EIB er stolt over at levere katalytisk finansiering til innovation i Europa, hvor vi fremmer uafhængige, robuste og sikre sundhedssystemer for Europas borgere og samtidig støtter Europas perler inden for bioteknologi og medicinsk teknologi. Vi har styrket denne position under den seneste coronaviruspandemi, idet EIB bidrog med over 1,6 mia. EUR i finansiering til biovidenskabelige projekter i 2021, herunder til BioNTech, der udviklede mRNA-covid-19-vaccinen. Desuden bidrager vores forskning til at øge tempoet i kommercialiseringen af grundforskning, sætte skub i udviklingen af intellektuel ejendom og støtte udvikling og vækst i innovative produkter, der opfylder hidtil uopfyldte medicinske behov, og som bidrager til at forbedre livskvaliteten for patienter i Europa og resten af verden. **”**

Dana Burduja, afdelingschef for Biovidenskab og sundhed, EIB

“ Hvis Europa vil have økonomisk autonomi, kræver det massive investeringer i innovation og de vigtigste teknologier for digitalisering af den europæiske økonomi, især chips, datacentre og cybersikkerhed. Digitalisering er uundgåelig, kommer tidligere end forventet og påvirker dig mere, end du tror. Men man skal investere for at ride med på bølgen. **”**

Harald Gruber, afdelingschef for Digital infrastruktur, EIB

Innovation er afgørende for Europas økonomiske velstand, autonomi og klimamål, hvor de teknologier, vi har i dag, simpelthen ikke er nok.

Vores finansielle og tekniske støtte har hjulpet europæiske virksomheder med at opnå gennembrud inden for områder lige fra flydende vindmølleparker til mRNA-vacciner. Den mindsker også behovet hos europæiske iværksættere, forskere og ingeniører for at rejse udenlandsk kapital. Det øger vores autonomi i strategiske sektorer.

ROER RYDDER SYGDOM

En fransk virksomhed avler planter, som kan modstå klimaforandringerne, og som kræver mindre pesticider og gødning

I 2018 var det tilsyneladende en god idé at indføre et EU-forbud mod neonikotinoider, et insekticid, der kunne beskytte planter som sukkerroer mod sygdomme forårsaget af bladlus. Man fandt ud af, at dette insekticid var til skade for bestandene af bier, og EU besluttede at forbyde neonikotinoider som led i en større kampagne for et mere bæredygtigt landbrug.

Men forbuddet medførte et kraftigt angreb af virusgulsot i nogle sukkerroemarker, så høsten blev mindre i et af verdens største producentlande af roesukker. Hele industrien blev truet. Derfor rullede Frankrig forbuddet tilbage indtil 2023.

Det er en ret kort frist. Normalt tager det syv til ti år at udvikle nye plantesorter. Florimond Desprez-koncernen, som avler planter og producerer frø i det nordlige Frankrig, er i gang med at knuse problemet. Virksomheden har dyrket sukkerroer i næsten 200 år, så den bruger sin store erfaring til at udvikle en plante, der kan modstå virusgulsot og samtidig beholder sin naturlige modstandsdygtighed mod andre plager som rizomaniavirussen.

Der er tale om et kapløb med konsekvenser for andre planter og landbrugsområder.

"For at gøre landbruget mere bæredygtigt skal vi bruge mindre kvælstofgødning, som har et betydeligt CO₂-aftryk, og færre pesticider," siger Marin Desprez, strategidirektør i Florimond Desprez-koncernen. "Hvis en plantesort er naturligt resistent eller tolerant over for en sygdom, er det ikke nødvendigt med kemikalier for at beskytte den."

Landbruget er under pres som følge af klimaforandringerne, behovet for at reducere sektorens miljøaftryk og verdens voksende befolkning, der har brug for fødevarer. Det vil være afgørende at avle planter, som kræver færre ressourcer eller kemisk behandling, men som stadig producerer nok fødevarer under stadig mere vanskelige forhold.

Den Europæiske Investeringsbank støtter Florimond Desprez' forskning og udvikling, primært i Frankrig og Belgien, med et lån på 40 mio. EUR, der blev underskrevet i april. Lånet er garanteret af Den Europæiske Fond for Strategiske Investeringer, som nu er en del af InvestEU-fonden.

"Sektoren har brug for en hel del investering, og det er ikke let at skaffe finansiering, især ikke for mindre virksomheder," siger Zeina Chebli, den EIB-lånemedarbejder, der har arbejdet med projektet.



Den Europæiske Fond for Strategiske Investeringer

// Hvis en plantesort er naturligt resistent eller tolerant over for en sygdom, er det ikke nødvendigt med kemikalier for at beskytte den. //

Marin Desprez, strategidirektør i Florimond Desprez-koncernen

Århundreders erfaring med planteavl

Florimond Desprez er indbegrebet af en familievirksomhed. Desprez-familien grundlagde virksomheden i 1830 – for fem generationer siden – i Cappelle-en-Pévèle, en landsby lidt syd for Lille. Virksomheden nød godt af en spirende sukkerroeindustri, der kom i stand med støtte fra Napoleon Bonaparte. I årenes løb har virksomheden også diversificeret med andre afgrøder som industriel cikorie, kartofler og hvede.

"I kraft af dette lån hjælper vi dem med at forblive konkurrencedygtige og gøre noget ved landbrugets vigtigste miljøudfordringer – f.eks. klimatilpasning – og samtidig støtter vi landdistrikterne, især i det nordlige Frankrig," siger Sébastien Collot, senioringeniør i Den Europæiske Investeringsbanks bioøkonomigruppe.

Idéen bag planteavl er ret enkel. En hvedesort, der f.eks. giver et særligt smagfuldt eller sprødt brød, krydses med en anden sort, der er særligt robust eller resistent over for sygdomme. Forskerne bestøver manuelt den ene sort med den anden og skaber således en hybrid. Denne hybrids talrige afkom plantes derefter ud og observeres for at sikre, at den nye plante har de ønskede egenskaber – smagfuldt brød og resistens over for sygdomme.

Landbruget under pres

I løbet af de sidste 50 år har landbruget kunnet følge med verdens befolkningsekspllosion. Men hvis landbruget skal kunne imødekomme fremtidens efterspørgsel efter fødevarer, skal der skrues op for innovationen. "Der er tale om en kombination af forskellige faktorer – mindre jord til rådighed på vores klode, flere mennesker og stadig forværrede klimaforhold," siger Sébastien Collot fra Den Europæiske Investeringsbank. "Derfor er det vigtigt med forskning."

Forskningen spiller også en vigtig rolle i håndteringen af skadedyr og plantesygdomme, der normalt ikke rammer Nordeuropa. Sidste år fandt franske landbrugere i Champagne-regionen sortrust på hvede. Denne plantesygdom fandtes ellers kun i Marokko i en 20-30 år. Insekter, der før døde om vinteren, overlever nu og formerer sig, hvilket delvis skyldes klimaforandringerne. "Virkningerne er udprægede på høstudbyttet," siger Marin Desprez. "De mærkes i form af nye sygdomme og de problemer, som landbrugerne oplever, og de bringer fødevarer sikkerheden i fare."

Når landbruget er under så stærkt pres, er det nemt at frygte for fremtiden. Men ifølge Marin Desprez er der enorme muligheder i innovation og udvikling af plantesorter. "Jeg har tillid til, at vores branche, som har en reel nyttevirkning for samfundet, vil støtte et mere bæredygtigt landbrug og bedre fødevarer autonomi i Europa," siger han.

VENTUREKAPITAL LIGE TIL AT SPISE

En sulten verden makes med venturekapital

Husdyr er plaget af parasitter. For at bekæmpe dem skal landbrugerne indsende afføringsprøver til laboratoriet og vente op til fem dage på resultaterne. Men mange gange giver de bare hele besætningen medicin. "Overdreven brug af medicin kan også påvirke fødekæden," siger Daniel Izquierdo, administrerende direktør og medstifter af Micron Agritech. "Det, vi giver dyrene, ender på vores tallerkener."

Sammen med medstuderende fra Technological University of Dublin har Daniel Izquierdo udviklet en maskinlæringsløsning til landbrugerne, så de selv kan udføre hurtige tests med et særligt testsæt og en smartphone.

Teamet vandt flere priser og legater med dette projekt, så i 2019 var de klar til at forlade universitetet og stifte deres egen virksomhed. De fik hjælp til at tage det næste skridt fra The Yield Lab Europe, en venturekapitalfond støttet af Den Europæiske Investeringsfond. "De hjalp os med produktudviklingen og fik os derhen, hvor vi er i dag," fortæller Daniel Izquierdo.

Micron Agritech er bare et eksempel på, hvordan venturekapital kan bibringe landbruget den innovation, der er så hårdt brug for. Verdens befolkning ventes at toppe på 10,4 milliarder om ca. 60 år, men det vil ikke være nemt for vores allerede hårdt belastede klode at skaffe fødevarer nok til alle de mennesker. Venturekapital, der støtter innovation og nye teknologier, er afgørende for at sikre mad nok til fremtidige generationer. Derfor investerer Den Europæiske Investeringsfond i fonde som The Yield Lab Europe.

"Ved at investere i fonde, der forvaltes af venturekapitalvirksomheder og private kapitalfonde, kan vi mangedoble de ressourcer, vi tilføjer markedet," siger Adelaide Cracco, afdelingschef for Klima- og miljømæssig indvirkning i Den Europæiske Investeringsfond. "Når vi arbejder sammen med investorerne på denne måde, tiltrækker hver eneste euro, vi investerer, yderligere fire euro fra andre investorer."

En summen af innovation

Irske ApisProtect i Cork er et andet eksempel på en opstartsvirksomhed inden for agroteknologi. Den har udviklet et innovativt system til biavlerne, så de kan øge produktionen og mindske omkostningerne.

ApisProtect virker ved at bruge en kombination af tingenens internet og kunstig intelligens til på afstand at udtrække og fortolke data fra bistaderne.

Venturekapitalinvesteringer som Micron Agritech og ApisProtect fremmer innovation på et tidligt udviklingstrin. "Sådanne former for innovation kan ende med at vende op og ned på hele brancher," siger Adelaide Cracco fra Den Europæiske Investeringsfond, "og skabe nye produkter og teknologier med stor gennemslagskraft, som fremtiden har brug for."

LEVERINGSROBOTTERNES INDTOG

Robotvirksomheden Starship Technologies laver om på vores indkøbs- og leveringsvaner og tilfører grøn innovation til mobilitet i byerne

Forestil dig, at du lige er kommet hjem fra arbejde og er sulten. Du beslutter at bestille mad online og venter på at få den leveret. Men når du åbner døren, efter at have modtaget en leveringsmeddelelse, står der kun en lille futuristisk hvid robot på størrelse med en indkøbskurv.

Det lyder måske som det rene science fiction, men det er allerede en realitet for mange forbrugere i Estland, Finland, Danmark, Det Forenede Kongerige og USA.

Virksomheden bag denne innovation er Starship Technologies, der blev grundlagt i Estland i 2014 af Ahti Heinla og Janus Friis, henholdsvis chefarkitekt og medstifter af Skype. Virksomheden har siden da udført over 3,5 mio. kommercielle leveringer på tilsammen over 7 mio. km på verdensplan, hvilket er mere end nogen af virksomhedens konkurrenter.

Leveringsrobotter fra fremtiden

Robotterne fra Starship er mere R2-D2 end Terminator, men man skal ikke lade sig narre af deres nuttede udseende – de er solide. Takket være deres 12 kameraer og seks hjul kan de klare kantsten, undgå genstande og gå af vejen for fodgængere, og de kan endda opdage forhindringer som en kørende bil op til 300 m væk.

De kan også sørge for mere intelligent levering. De eldrevne robotter, som styres af en kombination af sensorer, kunstig intelligens og maskinlæring, kan lægge den korteste og sikreste rute. Det sparer tid og mindsker leveringsens kulstofaftryk. "En levering fra Starship bruger i gennemsnit samme mængde energi, som en elkedel bruger på at koge vand til en enkelt kop te," siger Henry Harris-Burland, marketingdirektør i Starship.

Levering af grønnere og mere innovative løsninger

Godstransport er en væsentlig kilde til forurening i mange byer, men Starships leveringsrobotter kan mindske trafikpropper og skadelige udledninger det sidste stykke. "I gennemsnit betyder hver robot, at der bliver ti biler færre på vejene," siger Henry Harris-Burland. "En ny undersøgelse, foretaget i samarbejde med Milton Keynes Council i Det Forenede Kongerige, viste, at vores robotter har sparet over 280 000 bilture. Det har sparet udledning af 137 tons CO₂ og 22 kg N₂O."

Den Europæiske Investeringsbank støtter virksomheden med et kvasiegenkapitalventurelån på 50 mio. EUR, underskrevet i januar 2022. Denne finansiering, der støttes af Den Europæiske Fond for Strategiske Investeringer, er en del af European Growth Finance Facility, som er udformet til at afhjælpe manglen på venturekapital til innovative opstartsvirksomheder i Europa.

SÅDAN VINDES IOT-FØRERTRØJEN

To europæiske virksomheder er ved at ændre tingenes internet med innovative digitale byggeydelser

Teknologi med tingenes internet (IoT) kan forvandle og optimere vores måde at bo, køre, arbejde, fremstille produkter eller modtage sundhedspleje på. Den kan også hjælpe med at mindske energiforbruget og CO₂-udledningen. I kraft af forventningen om, at der inden udgangen af 2025 vil være over 41 mia. IoT-enheder i brug, er tingenes internet en afgørende del af den digitale omstilling og en essentiel teknologi for Europas digitale autonomi.

IoT-virksomheden Kontakt Micro-Location (kaldet Kontakt.io), der blev grundlagt i Kraków i Polen, benytter Bluetooth-teknologi til at revolutionere indendørs sporingssystemer. "I årevis var der andre virksomheder, som tilbød dyre og komplekse monolitiske løsninger," siger Philipp von Gilsa, direktør for Kontakt.io. "Vi laver intelligente IoT-enheder, cloud-løsninger og kraftfuld software, der kan sikre et bæredygtigt indendørs miljø i bygninger."

Samspil mellem mennesker, genstande og bygninger

Kontakt.io benytter kunstig intelligens, sensorer og cloud-teknologi, der spiller sammen med en bygnings wi-fi, til at skabe et nyt metadatalag for intelligente bygninger.

Med lokaliseringsskemaerne fra Kontakt.io kan en sygeplejerske finde det nærmeste desinficerede medicinske udstyr. Ledere kan udnytte rum og energi i kontorer mere effektivt.

"Vores produkter giver mulighed for at optimere en bygnings energiforbrug," siger Łukasz Szelejewski, teknologidirektør i Kontakt.io. "En forståelse af, hvordan en bygning faktisk benyttes, etablerer datagrundlaget for at kunne minimere bygningens forbrug af varme, ventilation og luftkonditionering. Det kan spare op til 35 % på energiomkostningerne."

Den Europæiske Investeringsbank støtter Kontakt.io med 12 mio. EUR, underskrevet i februar 2022, gennem Den Paneuropæiske Garantifond, der hjælper europæiske virksomheder med at klare de økonomiske konsekvenser af covid-19-pandemien. Mange af modtagerne har været unge tech-virksomheder, som ellers ville have været nødt til at gå til USA eller Kina efter finansiering.

IoT-produkter fremstillet i Litauen

En anden IoT-virksomhed, der modtager støtte fra Den Europæiske Investeringsbank, er Teltonika IoT Group, som laver innovative trådløse netværk og udstyr, f.eks. sporingsenheder til køretøjer, GPS-udstyr og modemmer.

"Vi startede som en meget lille virksomhed i Litauen i 1998, hvor vejen frem var op ad bakke," siger Arvydas Paukstys, stifter og direktør for Teltonika IoT Group. "Nu sælger vi vores unikke IoT-produkter, fremstillet i Litauen, i over 160 lande."

Den Europæiske Investeringsbank underskrev en aftale på 50 mio. EUR i støtte til Teltonika i maj 2022, garanteret af EU-budgettet under Den Europæiske Fond for Strategiske Investeringer.

MIDLER MOD KRÆFT

En polsk virksomhed udvikler nye lægemidler mod blodkræft og solide tumorer med målrettet behandling

Akut myeloid leukæmi er en alvorlig form for blodkræft. Den kaldes også for AML og er relativt sjælden med omkring 20 000 nye tilfælde om året i Europa og et tilsvarende antal i USA. Den er dog meget aggressiv og har den laveste overlevelsesprocent blandt alle former for blodkræft hos voksne patienter.

Nye lægemidler udviklet af Ryvu Therapeutics, en polsk biotekvirksomhed, kan give nyt håb til patienter med AML og andre livstruende kræftsygdomme.

"Vores krop er et meget stærkt redskab," siger Krzysztof Brzozka, forskningsdirektør i Ryvu. "Vi har alle haft kræftceller i kroppen, men dem bemærkede vi knap nok, fordi vores immunforsvar ødelagde tumorcellerne. I sjældne tilfælde er de afvigende celler så aggressive eller svækker immunforsvaret så meget, at vi får øje på tumorerne og ser kræftsygdommen sprede sig."

Små molekyler med stort potentiale

Den Europæiske Investeringsbank yder Ryvu **22 mio. EUR i venturegældsfinansiering** for at støtte virksomhedens forskning og kliniske forsøg.

Ryvu har opbygget kapacitet til hurtigt at kunne identificere og optimere molekyler med forskellige funktionsmekanismer, der er skræddersyet til forskellige former for kræft og behandling. Ryvu har i øjeblikket to kandidatlægemidler i kliniske forsøg: SEL24 og RVU120, kinasehæmmere, der blokerer de celleprocesser, som får kræften til at vokse.

Begge kandidatlægemidler testes med henblik på behandling for blodkræft. RVU120 testes også mod solide tumorer, f.eks. brystkræft eller prostatakræft. Kandidatlægemidlerne er i kapselform, så patienten kan tage dem derhjemme – en stor fordel for patienterne, så de slipper for hyppige hospitalsbesøg, blodcelletransfusioner, gentagne infektioner, smerter og træthed.

EU-midler til banebrydende forskning i Polen

Den Europæiske Investeringsbanks venturegældsfinansiering støttes af Den Europæiske Fond for Strategiske Investeringer (EFSl). "Vi er indtil videre imponeret over deres pipelinedata," siger Cristina Niculescu, seniorbiovidenskabsspecialist i Den Europæiske Investeringsbank. "Deres strategi virker meget lovende."

Biotekprojekter er dog forbundet med en relativt høj risiko på grund af usikkerheden ved resultaterne af de kliniske forsøg. "Uden EFSl-garantien kunne vi ikke finansiere dette projekt," siger Anna Stodolkiewicz, investeringsmedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank.

Siden 2015 har EIB investeret omkring 1 mia. EUR i forskningsprojekter til behandling af kræft, som dræber 10 millioner mennesker om året over hele verden. "Mange projekter lykkes måske ikke, og så taber vi penge, som kunne have været brugt på at bygge nye veje," siger Cristina Niculescu. "Men hvis bare ét projekt lykkes, vil det ændre millioner af menneskers liv."

FREMTIDEN ER IKKE KUN ETTALLER OG NULLER

En finsk virksomhed går videre end nuller og ettaller og bygger kvantecomputere, som betyder hurtigere gennembrud i forskning og dermed forbedring af vores hverdag

Ordet "kvantecomputer" emmer af Hollywood science fiction, hvor teknologien bruges til at bøje tiden og drive futuristiske byer. Men kvantecomputere er en realitet. Eksperterne mener, at de kan ændre verden, skabe futuristiske teknologier og gøre science fiction-drømme til virkelighed.

Den finske virksomhed IQM Quantum Computers er med på dette tidlige tidspunkt af kvantecomputerens tidsalder. "Vi er den første fabrik i Europa dedikeret til kvantecomputere," siger Juha Vartiainen, medstifter og driftsdirektør i IQM. "Vores kvanteprocessorer og -computere kan revolutionere mange sektorer, lige fra udvikling af lægemidler og vacciner til cybersikkerhed, og bidrage med vigtig innovation til climatekonomi."

Kvantecomputere ventes at blive det nye sort inden for teknologi, idet eksperterne skønner, at markedet vil nå 770 mio. USD inden udgangen af 2025. Derfor støtter Den Europæiske Investeringsbank IQM med et lån på 35 mio. EUR, underskrevet i februar 2022, under Den Paneuropæiske Garantifond.

Hvad er kvantecomputere?

I 1981 mente en visionær læge, Richard Feynman, at en kvantecomputer havde potentiale til at udføre simulationer af fysiske systemer, som ikke var mulige i en traditionel computer. Desværre var der dengang ingen, der vidste, hvordan man kunne bygge sådan en computer.

Syitten år senere skulle Isaac L. Chuang, Neil Gershenfeld og Mark Kubinec bevise, at det er muligt, idet de skabte den første 2-qubit kvantecomputer. Dette gennembrud skulle bane vejen for en kvantecomputer i fuld størrelse, men den er ikke en realitet endnu.

En standardcomputer behandler bits bestående af nuller og ettaller. Kvantecomputere bruger kvantebits eller qubits, som lagrer et nul, et ettal, både nul og et, eller et uendeligt antal værdier derimellem. Det giver den enormt større beregningskapacitet.

For eksempel ville det kun tage en fremtidig kvantecomputer få sekunder at bryde et hvilket som helst almindeligt sikkerhedssystem, der eksisterer i dag. Det ville tage de bedste supercomputere, vi har i dag, flere millioner år at udføre samme opgave.

Overordnet set vil kvantecomputere udføre de samme opgaver som de computere, vi har i dag – bare meget hurtigere. Men den nye teknologi kalder også på mange andre anvendelsesmuligheder.

"Med kvantecomputere kan vi simulere kemiske reaktioner og dermed gøre det lettere at designe lægemidler og producere forskellige materialer," siger Juha Vartiainen. "Lige fra finans til energi, lægemidler til materialevidenskab og logistik til avancerede industrier kan kvantecomputere give hurtigere opdagelser og gennembrud og dermed en bedre hverdag for os alle sammen."

// Vores kvanteprocessorer og -computere kan revolutionere mange sektorer, lige fra udvikling af lægemidler og vacciner til cybersikkerhed, og bidrage med vigtig innovation til klimateknologiområder. //

Juha Vartiainen, medstifter og driftsdirektør i IQM Quantum Computers

Venturegæld giver et kvantum af kvanteforskning

Europa har en stærk tradition for kvanteforskning, og mange verdensførende forskningscentre ligger her. Men Europa er ved at blive overhalet af Kina og USA i kvantekapløbet.

Den Paneuropæiske Garantifond under EU's bank har til formål at øge Europas konkurrenceevne ved at støtte virksomheder, der blev ramt af konjunkturedgangen som følge af covid-19-pandemien. Mange af disse virksomheder er tech-virksomheder uden kapital at falde tilbage på, selv om de har brug for at opskalere deres virksomhed. Det er særligt vigtigt i teknologisektorer, hvor europæiske virksomheder ellers ville være nødt til at gå til USA eller Kina efter alternativ finansiering.

"I kraft af Den Paneuropæiske Garantifond kan vi tilbyde langfristede venturegældsløsninger og imødekomme de unikke finansieringsbehov hos hurtigt voksende innovative virksomheder i sektorer, der er afgørende for Europas fremtid," siger Cristian Antoci, venturegælds- og egenkapitalmedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank.

Støtten fra Den Europæiske Investeringsbank giver IQM mulighed for at fortsætte pionerarbejdet med kvanteforskning i Europa og hele verden. "Midlerne vil blive brugt til yderligere udvikling og udvidelse af vores europæiske aktiviteter," siger Pia-Johanna Lemmetty, økonomidirektør i IQM. "Midlerne vil også hjælpe os med at udvikle vores produkt yderligere og med at udvide vores team af yderst talentfulde eksperter."

Kvanteløsninger på moderne problemer

IQM går efter at bruge sin innovation til at imødegå klimakrisen.

"Beregninger med kvantecomputere kan være en væsentlig del af klimaløsninger," siger Juha Vartiainen. "Dette kan indebære udvikling af mere effektive batterier til erstatning for forbrændingsmotoren, bedre teknologi til vejrmødelberegninger eller optimering af energinettet for at opnå lavere CO₂-udledning fra bytrafik."

Virksomheden bidrager også til at skabe den næste generation af et europæisk kvanteøkosystem.

I december 2021 åbnede virksomheden en dedikeret fabrik i Espoo, Finland. Den nye fabrik vil skabe højteknologiske arbejdspladser og inspirere til mere forskning globalt ved at samarbejde med internationale forskningscentre og universiteter.

FORMÅLET MED DET HELE

Lige fra satellitter til ladere til elbiler og landbrug, der gavner jorden – pionervirksomheden Ananda inden for impact-investering støtter virksomheder, der gavner samfundet og miljøet

Florian Erbers havde allerede en succesrig karriere. Som elektroingeniør havde han arbejdet inden for venturekapitalområdet i Californien og München. Han havde solgt sin egen opstartsvirksomhed til en stor international koncern. Men han tænkte over, hvordan han skulle forklare sin fireårige datter, hvad han arbejdede med. "Det, der manglede," siger han, "var formålet med det hele."

Det fik ham til at gå ind i det helt nye område impact-investering. "Jeg fandt ud af, at så kunne jeg fortælle hende, at jeg arbejder med at gøre miljøet bedre. Det ville jeg fortælle mit barn – og mig selv."

Den investeringsfond, som Florian Erber oprettede i 2009 sammen med Johannes Weber, udsprang af, at de "ville undgå at skabe virksomheder, som ikke gjorde en reel forskel", og den er nu en hjørnesten i den stærkt voksende sektor for impact-investering. I maj lukkede Ananda Impact Ventures sin fjerde investeringsfond på 108 mio. EUR, herunder den tredje investering fra Den Europæiske Investeringsfond.

"De fonde, vi investerer i, måler deres indvirkning," siger Maximilian Heyde, investeringschef i Den Europæiske Investeringsfond, som er et datterselskab af Den Europæiske Investeringsbank. "De er gearret til at løse samfundsmæssige eller miljømæssige problemer og samtidig give investorerne et økonomisk udbytte."

Især Den Europæiske Investeringsfond spiller en nøglerolle i impact-investering. "EIF begyndte at opbygge markedet for impact-investering på et meget tidligt tidspunkt," siger Florian Erber. "Den gjorde vores anden fond til en realitet."

Impact-investering sikrer innovation for Europa

Impact-investeringer bidrager også til Europas globale konkurrenceevne ved at finansiere innovation, hvor de pågældende virksomheder ellers ville have været tvunget til at gå til USA eller Asien for at opnå finansiering med konsekvenser for Europas **forsyningsikkerhed**. "Normalt er europæiske venturefonde for små til at støtte de senere vækststadier, og virksomhederne regner med større beløb i finansiering fra USA eller Kina," siger Maximilian Heyde fra EIF. "Et af vores strategiske mål er at stille yderligere kapital til rådighed for at hjælpe venturefondene med at yde større beløb til opskalerende virksomheder med teknologier, som har en positiv indvirkning på klimaet eller miljøet."

Siden 2008 har Den Europæiske Investeringsfond investeret 1,4 mia. EUR i impact-investeringsfonde, og over halvdelen heraf i de seneste tre år. Denne aktivitet forventes at vokse betydeligt i de kommende år, da EIF har forpligtet sig til at sikre, at mindst 25 % af dens årlige investering vedrører klima og miljø.

Med EU-støtte til opstartsvirksomheder får venturekapitalvirksomheder i USA og Asien ikke hele banen for sig selv. En af Anandas investeringer, EcoG, startede for fem år siden i Detroit, USA. Men et år senere besluttede ledelsen at opbygge virksomheden i München. "Ladeinfrastruktur til elbiler er et marked, hvor Europa er to eller tre gange så langt fremme," siger Jörg Heuer, stifter og direktør i EcoG. "Før i tiden kæmpede Europa med digitaliseringen. Nu har vi et marked, hvor vi er foran USA. Det er vigtigt at beholde førertrøjen på, så vi kan få succes over hele verden."

“ Før i tiden kæmpede Europa med digitaliseringen. Nu har vi et marked, hvor vi er foran USA. Det er vigtigt at beholde førertrøjen på, så vi kan få succes over hele verden. ”

Jörg Heuer, stifter og direktør for EcoG

En androide til opladning af elbiler

Jörg Heuer beskriver EcoG's produkt som "en androide til ladeinfrastruktur." Med virksomhedens intelligente ladestationer kan forbrugerne oplade deres elbiler, når elektriciteten er billigst, fordi der er meget vedvarende energi til rådighed. Det er vigtigt, fordi den ventede stigning i antallet af elbiler sandsynligvis vil lægge pres på Europas elkapacitet.

EcoG angriber klimaforandringerne fra to sider: for det første ved at reducere bekymringen om elbilers rækkevidde, så det bliver mere attraktivt at købe en elbil, og for det andet ved at sikre, at de nye biler bruger grønnere energi. "Hvis vi bliver ved med at bygge ladestationer til elbiler ligesom brødristerere, er der ingen fleksibilitet til at følge med tiden senere," siger Jörg Heuer. "I løbet af en smartphones levetid kan brugeren installere nye funktionaliteter på den og dermed være innovativ. Vi har den samme vision for ladestationer til elbiler."

Impact-investering bliver voksen

Florian Erber nyder at se virksomheder som EcoG lykkes, og han har set markedet for impact-investering vokse i takt med sin datter Natalie, som nu er 18 år.

"Da jeg startede på impact-området, blev det kommenteret af de fleste andre fra venturekapitalindustrien, "Det lyder da meget godt, men kan du leve af det? Hvordan vil du få penge i kassen?," siger han. "Nu ringer de til os, fordi traditionelle venturekapitalvirksomheder er nødt til at tilpasse sig. De er nødt til at tage impact mere alvorligt."

Ligesom unge Natalie Erber er impact-investering ved at blive moden, og udsigterne er gode.

CELLER MOD INKONTINENS

En østrigsk biotekvirksomhed er i gang med at udvikle behandlinger, der kan hjælpe millioner af mennesker med inkontinens tilbage til et aktivt liv

Forestil dig, at du styrter ud på toilettet, men når det ikke. En skræmmende tanke, men det er desværre virkelighed for mange. Alene i Europa lider omkring 20 millioner voksne af afføringsinkontinens. Urininkontinens er endnu mere udbredt.

Den østrigske biotekvirksomhed Innovacell udvikler cellebehandlinger med potentiale til at løse dette problem. I denne behandling injiceres patientens egne muskelprecursorceller i den beskadigede og/eller svækkede lukkemuskel, så den kan regenerere og genvinde sin normale funktion.

For at øge tempoet i den endelige fase af de kliniske forsøg modtog Innovacell et venturelån på 15 mio. EUR fra Den Europæiske Investeringsbank i december 2021. Midlerne vil hjælpe virksomheden med at bevare sin førerposition i konkurrencen, efter at udviklingsarbejdet måtte foregå i nedsat tempo under covid-19-pandemien.

"Der er en enkelt virksomhed i USA, der arbejder med denne form for behandling. De er mindst fem år efter os i udviklingsarbejdet," siger Ekkehart Steinhuber, direktør for Innovacell. "Lånet var afgørende, for så kunne vi forsikre vores investorer om, at vi havde penge nok til den nærmeste fremtid."

Helbredelse af inkontinens giver bedre livskvalitet

Inkontinens forekommer hyppigere hos ældre. Det er den næsthyppest grund til, at ældre kommer på plejehjem. Men også yngre mennesker har denne lidelse. En fødsel kan f.eks. beskadige kvindens lukkemuskel.

Indtil videre er der "faktisk ikke så meget, man kan gøre for at begrænse lækagen," siger Valeria Iansante, biovidenskabsspecialist i Den Europæiske Investeringsbank. Forskellige eksisterende behandlinger strækker sig fra kostændring og fysioterapi til medicinsk behandling, elektrisk stimulering og forskellige former for operation. Nogle af operationerne er meget invasive, og ofte holder virkningen ikke permanent.

En enkelt injektion giver langvarig helbredelse

Innovacell har valgt en anden tilgang. Virksomheden tager muskelvæv på størrelse med en kirsebærsten fra patientens brystmuskel, isolerer stamceller fra vævet og udvikler dem til muskelprecursorceller. De injiceres så tilbage i patientens lukkemuskel, hvor de hjælper musklen med at regenerere og genvinde sin funktion.

Virksomheden bruger patenteret teknologi til at implantere cellerne med en meget lille nål. Denne procedure, som er ultralydsvejledt, er mindst muligt invasiv og meget præcis. Og den har potentiale til at kurere patienten permanent: "Vi har data fra patienter, som blev behandlet for otte år siden," siger direktør Steinhuber, som har været i virksomheden siden 2009. "Virkningen holder."

// Lånet var afgørende, for så kunne vi forsikre vores investorer om, at vi havde penge nok til den nærmeste fremtid. //

Ekkehart Steinhuber, direktør for Innovacell

EU-hjælp det sidste stykke vej mod godkendelse

Innovacell har tre produktkandidater mod forskellige former for afførings- og urinkontinens. Dens førende kandidat, ICEF15, som behandler "imperøs afføringsinkontinens", er nu i fase III, den sidste fase af de kliniske forsøg inden myndighedsgodkendelse. På dette trin har virksomheden brug for at investere massivt. "Sådan et studie koster et tocifret millionbeløb i euro," siger Ekkehart Steinhuber.

Det er ikke nemt at rejse penge i Europa på dette trin og i denne sektor. Derfor vender mange virksomheder blikket mod USA eller Asien for at rejse midlerne, og det medfører ofte, at forskning flyttes fra Europa.

"Europæiske investorer har ikke den store interesse i celleterapi," siger Cyril Teixeira Da Silva, investeringsmedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank, som arbejdede med at sammensætte lånet til Innovacell. "Men denne innovation skulle gerne blive i Europa."

Som EU's bank kunne EIB tilbyde Innovacell venturefinansiering støttet af Den Paneuropæiske Garantifond. Fonden blev oprettet for at hjælpe pandemiramte virksomheder. "Det er stadig en risikabel investering," siger Cyril Teixeira Da Silva. "Uden garantien ville den ikke have været finansierbar endnu. Vi ville i det mindste have været nødt til at afvente positive resultater af fase III."

Japan er et lovende land for regenerativ medicin

Innovacell ser en stor mulighed i Japan, hvor den ældre befolkning betyder et dynamisk marked for inkontinensbehandlinger. Virksomheden udfører også fase III-forsøg i landet for at få sit produkt godkendt. Japan er et attraktivt marked, fordi landet har anerkendt regenerative terapiers potentiale. Dermed har virksomheder lettere ved at tage højere priser for sådanne forskningsintensive behandlinger.

Ved at finansiere Innovacell, der startede i 2000 som et spinoff fra Innsbrucks medicinske universitet, sætter Banken virksomheden i stand til at eksportere sin forskning globalt, så den kommer mennesker til gode i EU og resten af verden.

"De kan betragtes som fremtiden for regenerativ medicin," siger Valeria Iansante fra EIB. "Der er et stort medicinsk behov, og fordelene for patienterne kan være enorme. Derfor yder vi EU-midler til denne virksomhed."

Globale forbindelser

“ Regionalt samarbejde mellem EU og dens nabolande er vigtigere end nogensinde før. Den Europæiske Investeringsbank er som en bro, der forbinder mennesker og steder med bæredygtige projekter, som skaber et bedre liv for nuværende og fremtidige generationer. ”

Souad Farsi, chef for EIB's kontor i Amman, Jordan

I lyset af en række globale kriser har Den Europæiske Investeringsbank omstruktureret sine aktiviteter uden for EU for at kunne imødegå de globale udfordringer med stadig større virkning. Vores udviklingsdirektorat EIB Global, der blev lanceret i 2022, sørger for, at EU's mål om bæredygtighed, udvikling, klima og digitalisering udmøntes i virkelige projekter og produkter. Hvert eneste projekt, som EIB Global udfører, opfylder et essentielt økonomisk behov – og EIB Global fremmer værdier som frihed, menneskelig værdighed og retssikkerhed i en verden, der er mindre stabil, end vi tidligere troede.

EIB Global er udformet til at fremme stærke, fokuserede partnerskaber inden for og gennem Team Europe og med vores partnere over hele verden.

HARMONISERING AF MIKROFINANSIERING

Takket være EU's tekniske bistand kunne det palæstinensiske mikrofinansieringsinstitut Faten finde 8 mio. USD til små virksomheder

Shua'a Yassin ønsker kun at kunne tilbyde bedre, hurtigere og mere omfattende specialtests til de patienter, der henvender sig i hans laboratorium i Ramallah på Vestbredden. Shua'a Yassin, som er laborant med speciale i hæmatologi, op sagde sit job i det palæstinensiske sundhedsministerium i 2014 for at grundlægge Lab Tech.

"Vi startede som et almindeligt laboratorium, der udfører rutinetests – ikke et speciallaboratorium," fortæller han. "Så voksede vi og begyndte at specialisere os i hæmatologi og molekylærtests." Han har nu ni kvinder og mænd ansat i sit laboratorium.

Shua'a Yassin havde brug for mere avanceret udstyr for at kunne udvide laboratoriets serviceydelser. Det kunne han købe med lån fra Palestine for Credit and Development – Faten, et mikrofinansieringsinstitut i Ramallah, som i 2022 modtog den anden tranche af et lån på 10 mio. USD fra Den Europæiske Investeringsbank.

Faten blev oprettet i 1999. Det er nu det største mikrofinansieringsinstitut på Vestbredden og i Gaza med en udestående portefølje på næsten 157 mio. USD og 26 400 aktive modtagere, ifølge Hamza Ghannam, leder af Fatens kreditafdeling.

Harmonisering af aftaler

I 2019 underskrev Den Europæiske Investeringsbank en låneaftale på 10 mio. USD med Faten. Den første udbetaling på 2 mio. USD fandt sted i 2020. På grund af en række vanskelige omstændigheder havde Faten svært ved at opfylde lånevilkårene. Derfor blev udbetalingen af de resterende 8 mio. USD udsat.

En væsentlig forhindring var, at Faten havde næsten 50 forskellige finansielle aftaler med 17 forskellige långivere, herunder Den Europæiske Investeringsbank. Mikrofinansieringsinstituttet havde svært ved at holde styr på alle de mange lånevilkår.

For at afhjælpe dette og bane vejen for Den Europæiske Investeringsbanks udbetaling af de resterende 8 mio. USD tilbød EU's bank at hjælpe Faten via det tekniske bistandsprogram Technical Assistance Programme for Financial Inclusion in the Southern Neighbourhood. Programmet finansieres under Risk Capital Facility for the Southern Neighbourhood, som er oprettet af Den Europæiske Investeringsbank og Europa-Kommissionen for at fremme finansiell inklusion i regionen.

"Det tekniske bistandsprogram dækker en række lande – Marokko, Tunesien, Jordan, Algeriet, Egypten, Libanon og Palæstina*," siger Emma-Jayne Paul, teknisk bistandsekspert i mikrofinansiering i EIB Global, Den Europæiske Investeringsbanks direktorat, der beskæftiger sig med projekter uden for EU.

"Det skulle oprindeligt have været et treårigt program, men det var så stor en succes, at det forlænges i yderligere to år frem til udgangen af januar 2025," siger hun.

“ Vi leder nu efter udstyr, der ikke findes i vores lokalsamfund, f.eks. udstyr til næstegenerationssekventering og mere specialiserede instrumenter, der arbejder med humant DNA. ”

Shua'a Yassin, stifter af Lab Tech

Forenkling af en myriade af aftaler

Faten var glad for bstanden. Mikrofinansieringsinstituttet skulle overholde mange forskellige sæt lånevilkår, eller aftaler, fra 17 forskellige långivere. Det var lidt af en balancegang, for nogle af aftalerne lignede hinanden meget og havde kun små forskelle.

Faten gennemgik alle aftalerne og fik skåret dem ned til seks. Så begyndte Faten på lange og komplekse forhandlinger med hver enkelt långiver for at se, om de kunne acceptere de nye aftaler.

Krisebestandige vilkår

Den politiske situation på Vestbredden og i Gaza er kompliceret, og kriser opstår hyppigt. "Vi kontrollerer ikke vores egne grænser, f.eks. grænsen mellem Jordan og Palæstina, og heller ikke søgrænserne eller grænserne til andre nabolande som Libanon og Syrien," siger Hamza Ghannam. "Det vanskeliggør eksport og import mellem os og andre lande."

Derfor var det under genforhandlingen også vigtigt, at långiverne havde forståelse for, at Fatens virksomhed i sagens natur er ustabil.

Alle långiverne endte med at gå på kompromis, og alle 17 endte med at vedtage de samme seks aftaler. Da dette initiativ var kommet i hus, kunne EIB frigive de 8 mio. USD. Siden udbetalingen i juli har Faten tilføjet tre nye långivere, som også har accepteret de samme seks aftaler.

Bankens tekniske bistandsteam håber, at det vil være muligt at bruge denne model for andre mikrofinansieringsinstitutter i kriseramte økonomier.

Lab Tech ser fremad

Med de lån, som Lab Tech modtog fra Faten, kunne Shua'a Yassin købe en række specialiserede laboratoriemaskiner til at udføre hormontests og molekylære tests. Han brugte de seneste 30 000 USD til at købe PCR-testudstyr, der kan teste i realtid, i februar.

"Vi leder nu efter udstyr, der ikke findes i vores lokalsamfund, f.eks. udstyr til næstegenerationssekventering og mere specialiserede instrumenter, der arbejder med humant DNA," siger han. "Vi er i gang med at finde finansiering til det."

* Denne betegnelse skal ikke opfattes som en anerkendelse af en palæstinensisk stat og berører ikke de enkelte medlemsstaters holdninger til dette spørgsmål.

STRØM TIL KVINDERS MULIGHEDER

Det brasilianske elseskab Neoenergia åbner elektrikerskole for kvinder for at fremme social inklusion

Érica Carvalho de Oliveira kommer fra en familie af elektrikere. I dag er hun på vej til at blive familiens første kvindelige elektriker, takket være et nyt socialt program, som det brasilianske elseskab Neoenergia har iværksat.

"Jeg er meget stolt over at deltage i et projekt, der nedbryder kønsbarrierer," siger Érica Carvalho de Oliveira. "Det handler om at komme ud af komfortzonen og vise, at både mænd og kvinder kan arbejde i alle jobs."

Neoenergia er et af Brasiliens største elforsyningsselskaber med aktiviteter i 18 delstater.

Virksomheden oprettede elektrikerskolen School of Electricians i Bahia i 2013 med sigte på at hjælpe mennesker i udsatte lokalsamfund til at få et bedre liv. Neoenergia benytter uddannelse og erhvervsuddannelse til at forbedre inklusion og hjælpe kvinder, men også til at hjælpe mennesker fra lokalsamfund, hvor indbyggerne generelt har lavere uddannelse, og fra fattigere lokalsamfund med at finde bedre jobs.

I 2019 oprettede skolen klasser kun for kvinder for at gøre op med idéen om, at det er et mandejob at være elektriker.

"Dette projekt blev oprettet og udviklet med sigte på at hjælpe mennesker i de fattigste lokalsamfund med at komme ind på arbejdsmarkedet og få de basale levevilkår, som omfatter at have penge til husleje og mad," siger Régia Barbosa, som står for organisationsudvikling i Neoenergia. "Det handler om at skabe muligheder for et bedre liv, men også at vise, at jobsektorer, der normalt er forbundet med mænd, også giver muligheder for kvinder."

Inden udgangen af 2021 havde virksomheden ansat over 1 600 medarbejdere, som var uddannet fra School of Electricians. I dag er næsten 300 kvinder blevet autoriserede elektrikere takket være dette program.

At finde kønsbalancen

I marts 2022 underskrev Den Europæiske Investeringsbank et lån på 200 mio. EUR med Neoenergia for at støtte flere projekter med vedvarende energi i Brasilien. Investeringen vil også hjælpe virksomheden med at forbedre ligheden mellem kønnene og være mere aktiv socialt.

Ifølge Joana Sarmiento Coelho, lånedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank, som arbejdede med projektet, er Neoenergias uddannelsesprogram for elektrikere et godt eksempel for andre virksomheder, der gerne vil gøre mere ved inklusionen.

"Neoenergia kan godt være meget stolt over dette projekt," siger Joana Sarmiento Coelho. "Det viser, at hvor der er vilje, er der vej, uanset i hvilket land og uanset dets sociale og økonomiske status. Og det er helt sikkert vejen til en fremtid med mere lighed mellem kønnene og velstand."

SOLKRAFT I AFRIKANSKE LANDDISTRIKTER

En opskaleret model for elforsyning uden for nettet ændrer adgang til solkraft i afrikanske landdistrikter

Omkring 600 millioner mennesker i Afrika syd for Sahara har ikke adgang til elektricitet trods visse fremskridt i de senere år og den kraftige vækst, der har været i solkraft uden for elnettet på kontinentet i løbet af de sidste ti år.

I Benin har kun 40 % af befolkningen adgang til elektricitet, og der er en stor kløft mellem by (70 %) og land (18 %). Resultatet er, at omkring 5 millioner mennesker ikke har adgang til elektricitet. Kun 10 % af husstandene bruger i dag solenergiprodukter uden for elnettet.

"Alene i Benin er der over 1 million husstande, som ikke har adgang til moderne og bæredygtig energi," siger Hendrik Engelmann-Pilger, seniorøkonom i Energiomstillingsprogrammer i Den Europæiske Investeringsbank. "Disse husstande bruger mest petroleumslamper, stearinlys, lommelygter og generatorer til belysning og opladning af mobiltelefoner. De strømkilder er dyre og forurenende, og mange gange virker de ikke ordentligt."

Rene og bæredygtige energikilder som solenergiheder og soldrevne hjemmesystemer til husstande uden for elnettet koster meget at anskaffe, hvilket er en udfordring for lav- og mellemindkomsthushold. ENGIE Energy Access, Afrikas førende virksomhed inden for elforsyning med løbende betaling og minielektricitetsnet, har en løsning.

Ren elektricitet til en overkommelig pris

Med elforsyning med løbende betaling kan forbrugerne betale et lille beløb for at låse systemet op for en dag eller en uge ad gangen, indtil de har betalt hele prisen, så systemet ikke er låst mere. Folk i Benin vil for mindre end 20 cent om dagen over nogle år kunne betale for udstyret.

Den Europæiske Investeringsbank underskrev et lån på 10 mio. EUR til ENGIE Energy Access Benin for at støtte installationen af 107 000 soldrevne hjemmesystemer af høj kvalitet i Benin. Det vil give omkring 643 000 mennesker i det vestafrikanske land adgang til ren energi.

Den nye aftale i Benin følger i kølvandet på EIB's tidligere støtte til ENGIE til at udrulle solkraft uden for elnettet i Uganda.

"Vores partnerskab med Den Europæiske Investeringsbank i Benin betyder, at indbyggere i landsbyer over hele landet får systemer med løbende betaling til en meget overkommelig pris og dermed adgang til ren solenergi og økonomisk selvstændighed," siger Gilian-Alexandre Huart, koncerndirektør i ENGIE Energy Access.

LYKKEN ER RINDENDE VAND

Efterhånden som Senegals vandkrise forværres af klimaforandringerne, hjælper en ny infrastruktur over en million mennesker over hele landet

Marie Sall vågnede før daggry i håb om at kunne fylde en tønde, mens der var vand, så hendes husstand på syv medlemmer kunne få vand at drikke og vaske sig i hele dagen. Men der havde ikke været vand i hanerne i ugevis i Pikine-distriktet i byen Saint-Louis i det nordlige Senegal.

"Dette er ikke noget liv," siger hun, mens hun giver sine fem børn vand fra en flaske, som hendes nabo har været så flink at give hende. Marie Sall er nødt til at bruge resten af dagen på at hente vand, så familien kan overleve.

Der er nyt håb i form af et lån på 64,5 mio. EUR fra Den Europæiske Investeringsbank sammen med et EU-tilskud på 5,55 mio. EUR til Republikken Senegal. Finansieringen vil betyde, at Marie Salls familie får vand at drikke, og det samme gør alle indbyggerne i Saint-Louis og de to byer Kaolack og Kolda i henholdsvis den centrale og den sydlige del af landet.

"Vand er liv. Jeg er stolt over at være en del af et projekt, der har hjulpet sårbare lokalsamfund i Senegal. Vi stod skulder ved skulder med vores afrikanske partnere i reaktionen på covid-19-udfordringerne," siger François-Xavier Parant, den seniorlånemedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank, der har arbejdet med denne finansiering.

EU's bank begyndte at arbejde i Senegal i 1966 og er i dag en af landets stærkeste partnere. Lånet vil hjælpe Senegal med at garantere vand til hele befolkningen, hvor en kraftig befolkningsvækst og alvorlige tørker øger presset på de knappe vandressourcer.

Vand til små byer i Senegal

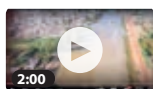
Saint-Louis, der har 230 000 indbyggere, ligger mellem Senegal-floden og Atlanterhavet. Byens strategiske placering har medført, at den før i tiden blomstrede, men at den også er sårbar over for klimaforandringerne.

"Al den lidelse vil være forbi med det nye rensningsanlæg," siger Abdou Diouf, direktør for jordarbejder på vegne af det nationale vandselskab Société Nationale des Eaux du Sénégal.

Når projektet er afsluttet, vil Saint-Louis have et nyt drikkevandsrensningsanlæg, reservoirenheder til vand og et udvidet distributionsnet.

Tilsvarende arbejder i Kolda og Kaolack vil også gavne disse byer. Projektet styrker vandnettet og forbedrer drikkevandskvaliteten for de tre byers i alt 634 000 indbyggere. Dette projekt, der er i tråd med African Sustainable Cities-initiativet, er essentielt. Hvis der ikke er vand i de mindre byer, fordrives indbyggerne i deres søgen efter et bedre liv.

"Det er vigtigt at investere i de mindre byer for at imødekomme den voksende efterspørgsel efter vand og mindske ulighederne," siger Emmanuel Chaponniere, Den Europæiske Investeringsbanks senioringeniør på projektet. Tidligere lån til det senegalesiske vandselskab havde fokus på hovedstaden Dakar.



Tidligere lån til det senegalesiske vandselskab havde fokus på hovedstaden Dakar

// **Al den lidelse vil være forbi med det nye rensningsanlæg.** //

Abdou Diouf, direktør for jordarbejder på vegne
af Société Nationale des Eaux du Sénégal

Mere støtte giver større indvirkning

Mennesker som Ouleymatou Diakhaté er afhængig af flaskesælgere for at kunne overleve. Men dem, der ikke har råd til flaskevand, drikker snarere vand fra tankene. Det giver endnu flere sundhedsproblemer med luftbårne og vandbårne sygdomme.

EU-tilskuddet på 5,55 mio. EUR, mobiliseret af Den Europæiske Investeringsbank som led i Team Europe, vil hjælpe det senegalesiske vandselskab med hurtigere at kunne iværksætte sine 35 000 subsidierede drikkevandforsyningssteder, der kommer 350 000 mennesker til gode over hele landet. "Jeg er virkelig glad for, at vi kan forstærke projektets indvirkning," siger Emmanuel Chaponniere.

Lånet fra EU's bank og tilskuddet fra EU kommer især kvinderne til gode, da det i høj grad er kvinder og piger, der henter vand, hvilket stjæler deres tid, så de har mindre tid til at lære noget og tjene penge.

Lykken er at have en solid partner

Den Europæiske Investeringsbanks team godkendte hurtigt projektet med de tre byer online under covid-19-pandemien. Inden udgangen af oktober var der allerede udbetalt 13,5 mio. EUR.

"Vi kunne få vurderingen hurtigere igennem i kraft af vores langvarige og nære forbindelse. Vi kendte vandselskabets måde at arbejde på, og de kendte også os godt," siger François-Xavier Parant. "Dette projekt er vores femte med Société Nationale des Eaux du Sénégal siden 1995."

Som led i nødforanstaltningerne under pandemien finansierede Den Europæiske Investeringsbank undtagelsesvis næsten 90 % af projektomkostningerne, hvor det normale loft er 50 %. **Den yderligere finansiering fra Banken satte den senegalesiske regering i stand til at frigøre 34 mio. EUR til den økonomiske genopretning efter covid-19-krisen.**

"For os har lykken været at have en solid partner," siger Abdou Diouf.

FRØ MED STOR EFFEKT

Nye rissorter mindsker CO₂-udledningen og hjælper landbrugerne

Ændrede monsunmønstre i Indien er en katastrofe for en af landets vigtigste landbrugsråvarer, nemlig ris. I det centrale og sydlige Indien er der i de seneste måneder faldet ekstreme mængder regn, med oversvømmelser til følge i de sydlige delstater Kerala, Karnataka og Madhya Pradesh, mens delstaterne i landets østlige og nordøstlige del, f.eks. Uttar Pradesh, Bihar og Odisha, har oplevet højere temperaturer og alt for lidt regn. Derfor forventer det indiske landbrugsministerium, at sæsonens rishøst vil falde med omkring 6,77 mio. tons til 104,99 mio. tons.

Nye frø og bedre dyrkningsteknikker udviklet af SeedWorks i Hyderabad gør dog en forskel. "Mange afgrøder giver et lavere høstudbytte i år på grund af hedebølger," siger Sundar Raja Vadlamani, forsyningskædedirektør i SeedWorks. "Vores virksomhed giver planterne egenskaber, der gør dem mere modstandsdygtige over for ekstrem varme og får dem til at give meget større udbytte."

Tørke, oversvømmelser, saltholdighed og ekstreme temperaturer gør risproduktionen til et offer for klimaforandringerne. Men den bidrager også væsentligt til udledningen af drivhusgasser med en andel på ca. 2,5 % af den samlede udledning af drivhusgasser fra menneskelige aktiviteter. Det svarer til den globale luftfartsindustri. Nogleafgrødens markante klimaaftryk stammer hovedsagelig fra de traditionelle dyrkningsmetoder. De oversvømmede rismarker skaber de ideelle forhold for bakterier, der udsender den kraftige drivhusgas metan.

SeedWorks' rissorter kræver mindre vand, som er en mere og mere knap ressource i Indien, hvor hele 600 millioner mennesker oplever høj til ekstrem vandstress. Virksomheden uddanner landbrugerne i at bruge nye teknikker, og resultatet er en mere bæredygtig afgrøde med et mindre klimaaftryk.

Virksomheden skønner, at den indtil videre har hjulpet med at spare 14 mia. liter vand ved at kombinere sine mindre tørstige rissorter med en række vandspareinitiativer, herunder vandmålere og indsamling af regnvand, samt ved at lære landbrugerne, hvordan de kan optimere deres vandforbrug.

SeedWorks er også i gang med at teste en ny risplantningsmetode med en maskine, som virksomheden har udviklet, og som sår risfrøene direkte på marken uden forspiring. Denne innovation kan ifølge virksomheden spare en masse vand.

Privat egenkapital og bæredygtig ris

SeedWorks har forsknings- og udviklingsfaciliteter i Singapore og er ved at udvide i Filippinerne. Virksomhedens udviklingsplaner støttes af en privat egenkapitalfond, GEF Capital Partners, som har fokus på klima og miljømæssig bæredygtighed og kontorer i Indien, Latinamerika og USA. EIB Global, Den Europæiske Investeringsbanks internationale udviklingsdirektorat, gav i 2022 tilsagn om 40 mio. USD til GEF's seneste fond, efter at have investeret over 25 mio. USD i en tidligere fond i 2018.

Klimaforandringernes konsekvenser rammer ofte sårbare grupper som lavindkomstfamilier og kvinder særligt hårdt. Alt, hvad man vil gøre for at bidrage til at løse klimaproblemet, vil også have en positiv virkning på disse grupper.

Raj Pai, administrerende partner for Sydasien i GEF

"GEF var blandt de første pionerer inden for impact-investering på klimaområdet," siger Raj Pai, administrerende partner for Sydasien i GEF. "Vi har haft forskellige temaer i kikkerten, lige fra vedvarende energi til vand- og fødevarer sikkerhed, i Indien, Sydøstasien og Latinamerika, siden begyndelsen af 1990'erne."

I dag måler GEF sin indvirkning på FN's verdensmål for bæredygtig udvikling – og også på det økonomiske afkast – og investerer kun i virksomheder, hvis aktiviteter er tilpasset Parisaftalens mål. Det betyder, at alle dens investeringer er forenelige med en kurs mod lav udledning af drivhusgasser og en klimarobust udvikling.

Den private egenkapitalkoncern har også meldt sin nye fond til 2X Challenge-initiativet. Målet med Challenge er at mobilisere 15 mia. USD til virksomheder, der giver kvinder i vækstøkonomierne adgang til muligheder for lederstillinger, beskæftigelse af høj kvalitet samt varer og tjenesteydelser, der øger deres deltagelse i økonomien og inklusion.

"Klimaforandringernes konsekvenser rammer ofte sårbare grupper som lavindkomstfamilier og kvinder særligt hårdt, siger Raj Pai. Alt, hvad vi kan gøre for at bidrage til at løse klimaproblemet, vil også have en positiv virkning på disse grupper."

EU's banks indvirkning

For fonde som GEF tiltrækker Den Europæiske Investeringsbank andre investorer, som måske ellers ikke ville være gået ind i den sektor.

"Den Europæiske Investeringsbanks deltagelse i fonde som GEF tiltrækker andre investorer og virker som en katalysator for private investeringer på områder, hvor der er desperat brug for det, f.eks. klima og miljømæssig bæredygtighed," siger Sissi Frank Perez, investeringsmedarbejder, der arbejder med privat egenkapital i EIB Global.

"Privat egenkapital kan også spille en unik og væsentlig rolle på vækstmarkederne, og ikke kun som finansieringskilde," siger hun, "men også som kilde til ekspertise, der kan hjælpe virksomhederne med at udvikle sig, institutionalisere sig og indføre bedste praksis, hvad angår miljøforhold, sociale forhold og governance-forhold."



EIB Global

HOSPITALER I UKENDT FARVAND

Runa Khan mener, at alle bør have adgang til sundhedspleje. Hendes organisation, Friendship, sørger for lægemidler, vacciner og uddannelse til fjerntliggende områder i Bangladesh

Under en rejse til landdistrikterne i Bangladesh for at fremme et uddannelsesprojekt mødte Runa Khan familier uden adgang til lægehjælp eller medicin. Hun besluttede at gøre en forskel for hele lokalsamfundet.

"Man starter ikke med at forsøge at påvirke hele verden," siger Runa Khan. "Man starter med at fokusere på enkeltpersoner, sætter sig ind i deres behov og hjælper dem med kærlighed."

Runa Khan har i hele sit liv forsøgt at ændre samfundet til det bedre. Et af hendes mest tilfredsstillende sociale projekter begyndte med, at den franske sømand Yves Marre kom til Bangladesh i 1994 med en gammel flodpram, som han ville donere til velgørenhed. Prammen kom i sidste ende til at hjælpe flere millioner mennesker med bedre sundhedspleje og var det første skridt i stiftelsen af Friendship, en social organisation med over 4 000 ansatte og fem filialer over hele verden.

Den Europæiske Investeringsbank underskrev et lån på 250 mio. EUR til at støtte Bangladeshs indkøb af vacciner og det landsdækkende vaccinationsprogram mod covid-19. Takket være denne støtte og hjælp er flere millioner indbyggere i Bangladesh nu blevet vaccineret og har modtaget bedre sundhedspleje gennem Friendship.

"Ved at samarbejde med Friendship kan vi øge vores indvirkning i felten og opnå bæredygtig og inklusiv udvikling," siger Katrin Bock, lånedarbejder i Den Europæiske Investeringsbank med ansvar for investering i Bangladesh. "Vi betragter vores partnerskab som en model for investeringer i sundhedssektoren og covid-19-relaterede projekter."

At leve med oversvømmelser i Bangladesh

Bangladesh er flodernes land, hvor næsten 75 % af landet ligger under havets overflade. Derfor er landet udsat for hyppige og alvorlige oversvømmelser.

Særligt sårbare er de 4 millioner mennesker, der bor på de øer i Brahmaputra-floden, som kaldes "chars", og som hele tiden flytter sig. Hver gang floden går over sine bredder, ødelægges og forsvinder char-øerne, så indbyggerne må forlade alt og flytte til et nyt sted. Klimaforandringerne forværrer problemet. "Jeg har mødt mennesker, som er flyttet over 40 gange i løbet af deres liv," fortæller Runa Khan.

Friendship har to flydende hospitaler og et på land, der yder sundhedspleje til char-øerne og kyststrækningen i Bangladesh. Borgerne får gratis operationer, lægemidler og lægetjek samt børnelægehjælp, gynækologhjælp, tandlægehjælp og øjenpleje.

For at sikre, at alle får hjælp, har Friendship også oprettet et system af mobile satellitklinikker og statiske klinikker med uddannede sundhedsarbejdere fra lokalsamfundet. "Hvis man ikke har en båd, er det meget svært at få hjælp," siger Runa Khan. "Vores sundhedssystem udsprang af lokalsamfundets behov."

**// Man starter ikke med at forsøge at påvirke hele verden.
Man starter med at fokusere på enkeltpersoner, sætter sig ind
i deres behov og hjælper dem med kærlighed. //**

Runa Khan, stifter af Friendship

Bro over den sidste vaccinekløft

Bangladesh er omtrent på størrelse med Grækenland, men har 16 gange så mange indbyggere. Da covid-19 ramte, var vaccination den eneste måde at opretholde en hverdag på uden truslen fra den dødelige sygdom.

Friendship spillede en væsentlig rolle i at bringe vaccinerne ud til mennesker i vanskeligt tilgængelige områder. Organisationens gennemførte oplysningskampagner for at fremme vaccination og støttede udrulningen i fjerntliggende områder ved f.eks. at registrere patienter og hjælpe med at transportere dem til vaccinationscentrene.

I begyndelsen af juni 2021 havde under 4 % af Bangladeshs befolkning modtaget to stik. I dag har Bangladesh, med hjælp fra Friendship, fuldt vaccineret over 70 % af befolkningen.

Flere muligheder til lokalsamfundene

Bangladesh er i frontlinjen, når det gælder bekæmpelse af klimaforandringerne. I 2022 oplevede landet rekordstore oversvømmelser, som kostede over 100 mennesker livet og forstyrrede hverdagen for 7 millioner andre. Men konsekvenserne forventes at blive betydeligt værre i løbet af de næste ti år.

Ifølge Runa Khan er det nødvendigt, at man over hele verden ser de umiddelbare kriser i lyset af klimaforandringernes større udfordring. "Når vi beskytter vores lokalsamfund og vores lande mod covid-19, skal vi samtidig tænke ind, hvordan vi kan styrke dem, så de bedre kan klare fremtidige kriser," siger hun.

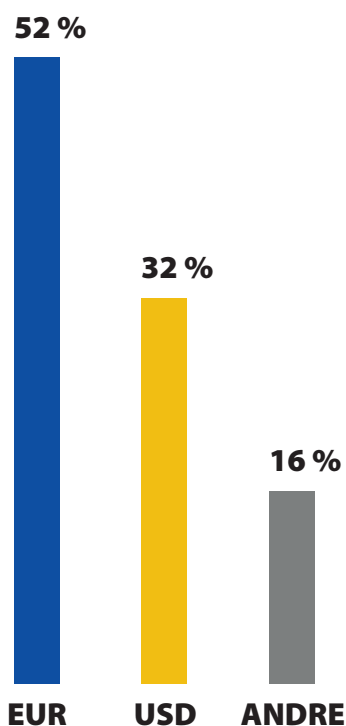
Derfor går Friendships aktiviteter langt videre end sundhedspleje. Den sociale organisation arbejder med klimainsats og klimatilpasning, kulturel bevarelse, økonomisk udvikling, inklusivt borgerskab og uddannelse. Organisationens sørger f.eks. for medicinsk uddannelse og skolegang til tusindvis af mennesker på char-øerne, herunder kvinder og migranter.

"Der er ikke nogen universalløsning, det foregår trin for trin. Penge er et redskab, teknologi er et andet redskab," siger Runa Khan. "Hvis én landsby modtager uddannelse, kan det forandre hele øen."

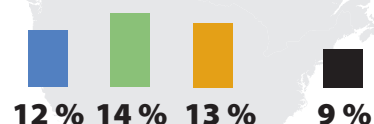
HVOR MIDLERNE KOMMER FRA

Den Europæiske Investeringsbank, som er verdens største multilaterale låntager og långiver, rejste 44,3 mia. EUR på de internationale kapitalmarkeder i 2022, heraf 19,9 mia. EUR i grønne obligationer eller bæredygtighedsobligationer. Bankens udstedelser når ud til investorer, som måske ikke normalt ville investere i Europa, men som så indirekte bidrager til europæiske projekter ved at investere i EIB's obligationer.

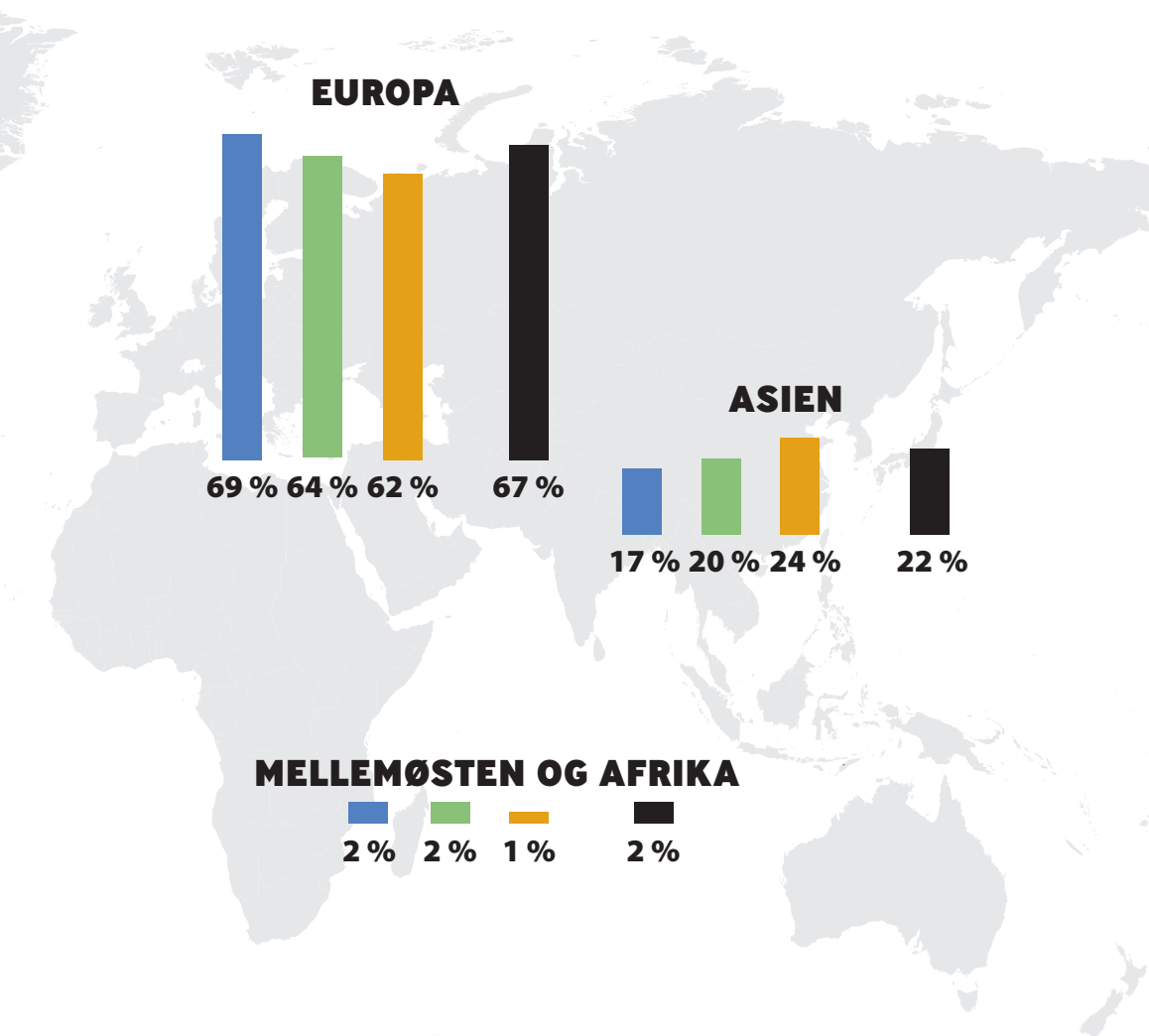
UDSTEDELSE EFTER VALUTA



NORD- SYD- OG MELLEMMERIKA



Banken udstedte obligationer i 17 valutaer, hovedsagelig i kernevalutaerne EUR og USD. Spredningen på kilder og løbetider gør Bankens finansieringsstrategi fleksibel. Takket være spredningen på mange valutaer kan EIB også foretage udbetalinger i visse lokale valutaer.



■ 2020
 ■ 2021
 ■ 2022
 ■ Klimabevidsthedsobligationer/ bæredygtighedsbevidsthedsobligationer i 2022

HØJDEPUNKTER FRA FORRETNINGSPLANEN 2023-2025

- Mere hjælp til Ukraine og fokus på EU's autonomi efter den russiske invasion
- Omstilling fra fossile brændsler og støtte til regioner, der er afhængige af kul og olie
- Mere risikable grønne og digitale investeringer
- Mere udvikling over hele verden gennem EIB Global
- Nye prioriteter for rådgivningsbistand, innovation og teknologi
- Øget långivning til små virksomheder inden for klima og bæredygtighed

Den militære aggression mod Ukraine får os til at øge tempoet i klimaindsatsen og projekter, der styrker Europas uafhængighed. Det omfatter bl.a. REPowerEU-programmet, der skal gøre Europa uafhængigt af russisk olie og gas. Vi vil yde fuld støtte til dette program fra Europa-Kommissionen om energiuafhængighed.

EIB-Gruppen vil øge finansieringen til den retfærdige omstilling til grønne økonomier ved at hjælpe flere regioner, der er stærkt afhængige af kul og olie. En retfærdig omstilling betyder, at vi vil hjælpe de mest belastede lokalsamfund med at finde vej til nye grønne industrier, og vi vil sørge for mere omskoling af medarbejdere.

Et af Den Europæiske Investeringsfonds vigtigste mål fra 2023 til 2025 vil være at øge klimaindsatsen og den miljømæssige bæredygtighed. Det vil indebære bibringelse af teknisk viden til små virksomheder og støtte til business angels, venturekapital og private kapitalfonde. EIF's lånegarantier til andre långiverinstitutioner vil indebære finansiering til en lang række opstartsvirksomheder og små virksomheder. Som led i REPowerEU vil EIF yde 3 mia. EUR fra 2023 til 2027 i egenkapitalinvesteringer til finansielle institutioner til energieffektivitet, vedvarende energi og grøn innovation.

Uden for Europa vil EIB Global hjælpe flere regioner med at producere grøn strøm, sørge for rent vand, bygge moderne spildevandsanlæg, sikre bedre leverance af sundhedspleje og standse spredningen af smitsomme sygdomme. Vi vil gå målrettet efter at øge klimafinansieringen i Asien og Latinamerika.

Vi vil øge vores rådgivningsydelser, så vi kan tilbyde bredere teknisk bistand, som sætter skub i investeringer i prioritetsprojekter. Rådgivningen vil fokusere på at støtte miljømæssigt bæredygtige projekter og på gennemførelse af klimabankkøreplanen. Køreplanen skitserer vores klimamål fra 2021 til 2025. For at opfylde disse klimåløfter skal vi påtage os mere risiko og finansiere mere teknologisk avancerede projekter, så vi kan øge indvirkningen af vores arbejde.

Læs den fulde version af forretningsplanen for 2023-2025 på www.eib.org/en/publications

LEDELSE

EIB er et EU-organ, som står til ansvar over for medlemsstaterne, og en bank, som følger bedste praksis med hensyn til beslutningstagning, ledelse og kontrolprocedurer.

Styrelsesrådet består af ministre fra hver af de 27 medlemsstater, sædvanligvis finansministrene. Styrelsesrådet opstiller retningslinjer for Bankens kreditpolitik og godkender hvert år årsregnskabet. Det træffer beslutning om kapitalforhøjelser og om Bankens deltagelse i finansieringer uden for Den Europæiske Union. Desuden udnævner det medlemmerne af bestyrelsen, direktionen og revisionsudvalget.

Bestyrelsen træffer afgørelse vedrørende lån, låntagningsprogrammer og andre finansieringsanliggender. Den holder møde 10 gange om året for at sikre, at Bankens drift er i overensstemmelse med EU-traktaterne, Bankens egne vedtægter samt styrelsesrådets almindelige retningslinjer. Bestyrelsen består af 28 medlemmer, idet de 27 medlemsstater og Europa-Kommissionen udpeger et medlem hver. Desuden er der 31 suppleanter. Med henblik på at øge bestyrelsens faglige ekspertise kan bestyrelsen ved selvsupplering desuden udvides med seks eksperter, der deltager i bestyrelsens møder som rådgivere uden stemmeret. Medmindre andet er fastsat i vedtægterne, træffes beslutninger med et flertal, der repræsenterer mindst 50 % af medlemsstaternes tegnede kapital samt mindst en tredjedel af de stemmeberettigede medlemmer. EIB's formand er ligeledes formand for bestyrelsen uden stemmeret.

Direktionen er Bankens interne besluttende organ. Den fører tilsyn med Bankens løbende forretninger, ligesom den forbereder og drager omsorg for udførelsen af bestyrelsens beslutninger. Den holder møde en gang om ugen. Direktionen arbejder under formandens ledelse og bestyrelsens kontrol. De øvrige otte medlemmer er EIB's næstformænd. Medlemmerne udnævnes for et tidsrum af op til seks år, der kan fornyes, og er kun ansvarlige over for Banken.

Desuden har Banken et uafhængigt **Revisionsudvalg**, der er direkte ansvarligt over for styrelsesrådet. Det er ansvarligt for revisionen af EIB's og EIB-Gruppens regnskaber og for årlig verifikation af, om EIB's finansieringer udføres – og regnskaberne føres – på passende vis, og efterprøver, om Bankens aktiviteter er i overensstemmelse med bedste bankpraksis. Revisionsudvalgets årsberetning for det pågældende finansår forelægges styrelsesrådet med direktionens erklæring. Udvalget består af seks medlemmer, der udnævnes for et tidsrum af seks regnskabsår i træk, som ikke kan fornyes.

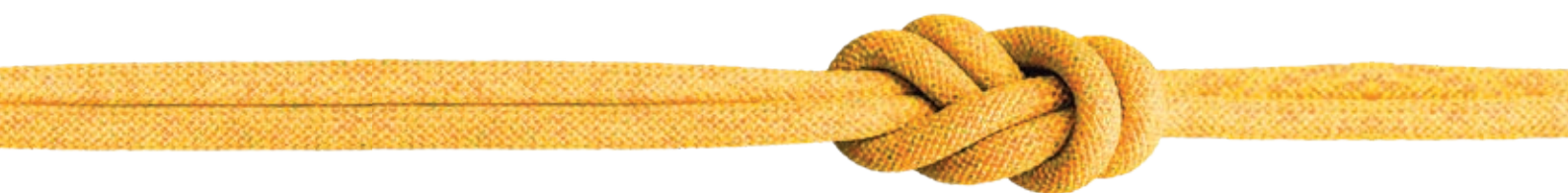
**Den Europæiske Investeringsbank er EU's klimabank.
Bliv klogere på vores klimaarbejde:
Klima og miljømæssig bæredygtighed (www.eib.org/climate)**

**Den Europæiske Investeringsbank står sammen med Ukraine.
Læs mere:
EIB står sammen med Ukraine (www.eib.org/standwithUkraine)**

**Vores projekter gør en forskel i hver eneste sektor af den globale økonomi.
Dyk dybere ned:
Alle projekter – finansiering og global indvirkning over hele verden
(www.eib.org/projects/all)**

ET SIKKERT EUROPA

2022 **AKTIVITETSBERETNING**



**Den Europæiske
Investeringsbank**

pdf: ISBN 978-92-861-5432-4

DA 03/2023