

# ETT SÄKERT EUROPA

VERKSAMHETSBERÄTTELSE  
2022



Europeiska  
investeringsbanken



**EUROPEISKA INVESTERINGSBANKEN**

# **ETT SÄKERT EUROPA**

**VERKSAMHETSBERÄTTELSE  
2022**



**Europeiska  
investeringsbanken**

## **Europeiska investeringsbankens verksamhetsberättelse 2022**

© Europeiska investeringsbanken, 2023.

98 -100, boulevard Konrad Adenauer

L-2950 Luxembourg

+352 4379-1

[info@eib.org](mailto:info@eib.org)

[www.eib.org](http://www.eib.org)

[twitter.com/eib](https://twitter.com/eib)

[facebook.com/europeaninvestmentbank](https://facebook.com/europeaninvestmentbank)

[youtube.com/eibtheubank](https://youtube.com/eibtheubank)

Med ensamrätt.

Alla frågor om rättigheter och licensiering ska skickas till [publications@eib.org](mailto:publications@eib.org)

För ytterligare information om EIB:s verksamhet hänvisar vi till vår webbplats, [www.eib.org](http://www.eib.org)

Du kan också kontakta vår informationsavdelning på [info@eib.org](mailto:info@eib.org)

Beställ vårt e-nyhetsbrev på [www.eib.org/sign-up](http://www.eib.org/sign-up)

Publicerad av Europeiska investeringsbanken.

Tryckt på FSC®-papper.

## DETTA INNEHÅLLER VERKSAMHETSBERÄTTELSEN

När världen precis hade börjat lämna en kris bakom sig, covid-19-pandemin, utbröt en ny på Europas tröskel: krig. Rysslands invasion av Ukraina har lett till en enorm humanitär kris som har tvingat miljontals ukrainska kvinnor och barn att fly från sina hem och söka säkerhet i ett **säkert Europa**.

Kriget i Ukraina och de dramatiskt försämrade relationerna med Ryssland, Europas största energileverantör, har varit en väckarklocka. Europeiska unionen upplever nu på nära håll risker med sin **energisäkerhet** och hot mot sitt **oberoende** på grund av unionens alltför stora beroende av en utländsk makt för en så viktig råvara.

I andra delar av världen har kriget märkts genom stigande matpriser, och visat på betydelsen av **globala förbindelser**.

Under tiden fortsätter nedräkningen av den tid som återstår för att avvärja katastrofala klimatförändringar.

**I den här verksamhetsberättelsen berättar vi om hur Europeiska investeringsbanken bemötte 2022 års utmaningar.** Från vårt pågående arbete med att återuppbygga Ukrainas förstörda städer och tätorter och vårt stöd till flyktingarna, till vår orubbliga satsning på att bekämpa det globala hot som klimatförändringarna utgör. Rapporten illustrerar hur vårt stöd till energieffektivitet och förnybar energi är en del av lösningen på Europeiska unionens behov av energisäkerhet och för dess klimatmål. Den visar också hur vårt stöd till **innovation** och banbrytande teknik leder till påtagliga fördelar för Europas ekonomiska konkurrenskraft, klimatmål och **oberoende**. Rapporten berättar även om bidraget från EIB Global, vårt nya internationella utvecklingsdirektorat för större välbefinnande i hela världen.

**Rapporten ger bakgrunden till dessa investeringar:** från vår presidents strategiska tänkande i förordet till uppgifterna om bankens ut- och upplåning samt framåtblickandet på det kommande året i höjdpunkterna i gruppens verksamhetsplan.

Som finansinstitut med ett åtagande om multilateralism och partnerskap är vårt mål att bidra till att bygga en bättre morgondag genom att investera i framtiden i dag. I denna verksamhetsberättelse visar vi hur.



# INNEHÅLL

## 3 **DETTA INNEHÅLLER VERKSAMHETSBERÄTTELSEN**

## 6 **PRESIDENTENS FÖRORD**

## 8 **HÖJDPUNKTER UNDER 2022** UPPGIFTER OM UTLÅNING OCH EFFEKTER

## 10 **EIB I DITT LAND** UTLÅNING PER LAND

## 12 **EIB I VÄRLDEN** UTLÅNING TILL LÄNDER UTANFÖR EUROPEISKA UNIONEN

## 14 **ENERGISÄKERHET**

16 **UKRAINA: LÅNGSIKTIG SATSNING**

18 **UKRAINA: INGEN ANNAN FLAGGA SKA VAJA HÄR**

19 **POLEN: FLYKTINGARNAS BEHOV**

20 **ENERGIEFFEKTIVITET: ATT FÖRBÄTTRA BYGGNADERS ENERGIEFFEKTIVITET, ETT STEG I TAGET**

21 **ENERGIEFFEKTIVA SOCIALA BOSTÄDER: DAGENS UTMANINGAR**

22 **FÖRNYBAR ENERGI: BOGSERA UT TURBINER I HAVET**

25 **FÖRNYBAR ENERGI: ATT ÖKA INNOVATION INOM VINDKRAFT**

26 **VÄTGAS: VÄGEN FRAMÅT PÅ BRÄNSLEOMRÅDET**

27 **CYPERN: GRÖNT OCH LOKALT PÅ CYPERN**

28 **ITALIEN: DEN SISTA GRÖNA KILOMETERN**

## 30 **INNOVATION OCH OBEROENDE**

32 **JORDBRUK: BETOR MOT SJUKDOMAR**

34 **JORDBRUK: VAD SÄGS OM RISKKAPITAL TILL MIDDAG?**

35 **ROBOTTEKNIK: LEVERANSROBOTARNA PÅ FRAMMARSCH**

36 **DIGITALA EKONOMIN: ATT SKAPA IOT-LEDARE**

37 **BIOVETENSKAP: LÄKEMEDEL SOM DÖDAR CANCER**

38 **DIGITALA EKONOMIN: EN ICKE-BINÄR FRAMTID**

40 **INVESTERINGAR I SAMHÄLLSUTVECKLING: SYFTET MED DET HELA**

42 **BIOVETENSKAP: CELLER FÖR ATT BOTA INKONTINENS**

## 44 **GLOBALA FÖRBINDELSER**

46 **PALESTINA: HARMONISERING AV MIKROFINANSIERING**

48 **BRASILIEN: ELEKTRISKA MÖJLIGHETER FÖR KVINNOR**

49 **BENIN: SOLENERGI FÖR DEN AFRIKANSKA LANDSBYGDEN**

50 **SENEGAL: BEKVÄMLIGHET ÄR EN RINNANDE KRAN**

52 **INDIEN: DESSA FRÖN FUNGERAR**

54 **BANGLADESH: SJUKHUS PÅ OKÄNDA VATTEN**

## 56 **HÖJDPUNKTER I UTLÅNINGEN**

## 58 **GRUPPENS VERKSAMHETSPLAN OCH LEDNINGSSTRUKTUR**

# PRESIDENTENS FÖRORD

**U**nder 2022 var Europeiska investeringsbanken en integrerad del av EU:s insatser för att bemöta de många utmaningar som uppstod under året, från den fasansfulla invasionen av Ukraina till energikrisen som orsakades av konflikten.

EIB-gruppen – banken och dess dotterbolag för mindre företag, Europeiska investeringsfonden – undertecknade finansieringsavtal på totalt 72,5 miljarder euro under 2022. Varenda euro gick till att främja hållbarhet och resiliens i och utanför Europa. Vi uppfyllde våra löften. Vi överträffade våra mål. Vi gjorde skillnad.

För bakom de enorma siffrorna finns en verklig och påtaglig påverkan.

Vi stöder nästa generations biofarmaceutiska läkemedel mot cancer i Sverige. I Finland stöttade vi utveckling och marknadsföring av kvantdatorer. I Spanien hjälper vi till med att omvandla använd matolja till ren energi och utvinna solenergi för att producera grön vätgas. Det finns många fler sådana projekt, och några av dem kan du läsa om i den här verksamhetsberättelsen.

## Ger effekt och åtgärdar investeringsgap

Energikrisen har uttömt staternas och företagens investeringsbudgetar. Och det vid ett tillfälle när vi borde investera mer, för att bekämpa klimatförändringarna och vänja oss av med rysk olja och gas. Det finns en risk för att kroniska investeringsgap kan bli ännu värre. Om vi inte åtgärdar dem kommer Europa att bli mindre konkurrenskraftigt och mindre attraktivt för företagen.

Händelserna under 2022 visar att utfasningen av fossila bränslen är den enda tillförlitliga vägen för att trygga överkomlig energi för européerna. Därför är vår starka insats så betydelsefull. Vi fördubblade våra ansträngningar för att stödja en grön innovativ omställning.

Rysslands utpressning när det gäller gasleveranser visade att Europeiska investeringsbanken gjorde rätt i att sluta finansiera infrastruktur för fossila bränslen och i stället fokusera på ren energi. Det är nu uppenbart för alla att framtiden finns inom renare och mer hållbar energi.

Vår finansiering av ren energi uppgick till ett rekordstort belopp på 19,4 miljarder euro 2022. För att öka energisäkerheten stödde vi uppgraderingen av det tjeckiska elnätet. Vi påskyndade integreringen av förnybar energi i det polska energinätet. I Frankrike finansierade vi flytande vindkraftsparker – en teknik som gör att vi kan flytta produktionen av ren energi ut på djupare vatten. Vår finansiering kommer att bidra till att tillverka en 1 000 kilometer lång kabel som ansluter kraftverk för förnybar energi på Sicilien och Sardinien till det italienska stamnätet. Med vårt stödpaket för REPowerEU-initiativet kommer vi att tillhandahålla ytterligare 30 miljarder euro i energilån och finansiering av eget kapital för energiprojekt med stor inverkan under de närmaste fem åren (utöver vår ordinarie utlåning). Vår utlåning på 36,5 miljarder euro till klimat och miljö under 2022 stödde 147 miljarder euro i gröna investeringar från andra. Vi är på god väg att nå vårt mål att mobilisera 1 biljon euro för vår planet under det här årtiondet.

## Omedelbar insats

Det är så här vi bemöter den långsiktiga utmaningen med klimatförändringar. Vårt svar på det omedelbara hotet som invasionen av Ukraina utgör är en annan stor prestation under 2022. Tack vare stöd från EU:s budget kunde vi lämna stöd till den ukrainska regeringen inom några veckor efter invasionen. Vi betalade ut 1,7 miljarder euro till Ukraina under mycket svåra förhållanden. Vi har ytterligare 540 miljoner euro att betala ut vartefter konkreta projekt på fältet gör framsteg. Vårt mål är att se till att Ukrainas ekonomi överlever så att den själv kan stödja stora delar av landets återuppbyggnadsinsatser.





**“ Händelserna under 2022 visar att utfasningen av fossila bränslen är den enda tillförlitliga vägen för att trygga överkomlig energi för européerna. Därför är vår starka insats så betydelsefull. Vi fördubblade våra ansträngningar för att stödja en grön innovativ omställning. ”**

Vi uppmärksammade också inrättandet 2022 av EIB Global, vårt särskilda direktorat för Europeiska unionens utvecklings- och partnerskapsverksamhet. Under sitt första verksamhetsår levererade EIB Global 9,1 miljarder euro i nya tecknade projekt – utöver finansieringen till Ukraina. Projekten innefattade solkraftverk i Brasilien, ytterligare stöd till vaccinationsinitiativ runtom i världen och ett massivt projekt för att leverera rikligt med rent vatten till människorna i Jordanien genom att finansiera en av världens största avsaltningsanläggningar.

EIB Globals projekt visar hur vi främjar EU:s politik och värden runtom i världen. Vi skapar nya partnerskap. Vi bygger nya hållbara allianser överallt. Jag är stolt över att vi med EIB Global aktivt bidrar till globalt välstånd under Europeiska unionens fana.

Europeiska investeringsbanken agerade kraftfullt under ett år med stark press. Vi har visat på resiliens och kreativitet. Men vi vet att vårt arbete inte är avslutat än. Vi måste hela tiden förbättra vårt resultat och söka nya och bättre sätt för att utföra vårt arbete. Den här verksamhetsberättelsen är en redogörelse över en avgörande etapp på den resan.

**Werner Hoyer**

# HÖJDPUNKTER UNDER 2022

## EUROPEISKA INVESTERINGSBANKENS VERKSAMHET 2022

<b>GODKÄNDA PROJEKT</b> Europeiska unionen	<b>75,9 md €</b> 63,5 md €
<b>TECKNADE TRANSAKTIONER</b> Europeiska unionen	<b>65,1 md €</b> 56 md €
<b>UTBETALADE LÅN</b> Europeiska unionen	<b>54,3 md €</b> 47,4 md €
<b>UPPLÅNADE MEDEL</b> (FÖRE SWAPPAR)	<b>44,3 md €</b>
Huvudvalutor (€, \$)	37,2 md €
Andra valutor	7,1 md €

## EIB GLOBALS VERKSAMHET 2022

<b>GODKÄNDA PROJEKT</b>	<b>12,4 md €</b>
<b>TOTAL FINANSIERING</b>	<b>10,8 md €* </b>
<b>UTBETALADE LÅN</b>	<b>6,6 md €</b>

\*Total finansiering inbegriper 1,7 md € i lån med ändrad inriktning till Ukraina som svar på Rysslands krig.

## EUROPEISKA INVESTERINGSFONDENS VERKSAMHET 2022

<b>TECKNADE TRANSAKTIONER</b>	<b>9,18 md €</b>
Eget kapital	4,16 md €
Garantier	4,91 md €
Inkluderande finansiering	0,12 md €

Europeiska investeringsfonden (EIF), som ingår i EIB-gruppen, är specialiserad på riskfinansiering för att stödja mikroföretag samt små och medelstora företag och stimulerar tillväxt och innovation i hela Europa. EIF tillhandahåller finansiering och expertis för bärkraftiga och hållbara investeringar och garantitransaktioner. Bland EIF:s aktieägare finns EIB, Europeiska kommissionen, offentliga och privata banker samt finansinstitut.

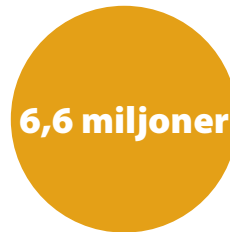
# EIB:S PÅVERKAN



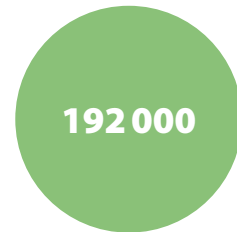
Jordbruksmark med  
förbättrad förvaltning



Skogsmark med  
förbättrad förvaltning



Nya abonnenter med  
tillgång till 5G



Inrättade  
utbildningsplatser



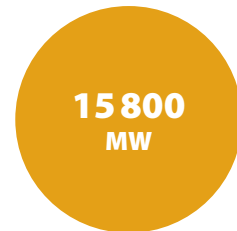
Projekt för  
energibesparing



El från förnybara källor



Smarta energimätare  
som installerats



Elproduktionskapacitet från  
100 % förnybara källor



Personer med förbättrade  
sjukvårds- och hälsovårdstjänster



Covid-19-vaccin och  
andra vacciner



Hushåll i sociala eller  
överkomliga bostäder



Människor med ny/förbättrad  
infrastruktur i städer och regioner



Ytterligare resor som  
gjorts med kollektivtrafik



Nya/renoverade fordon  
eller rullande materiel



Personer med förbättrade  
sanitära förhållanden



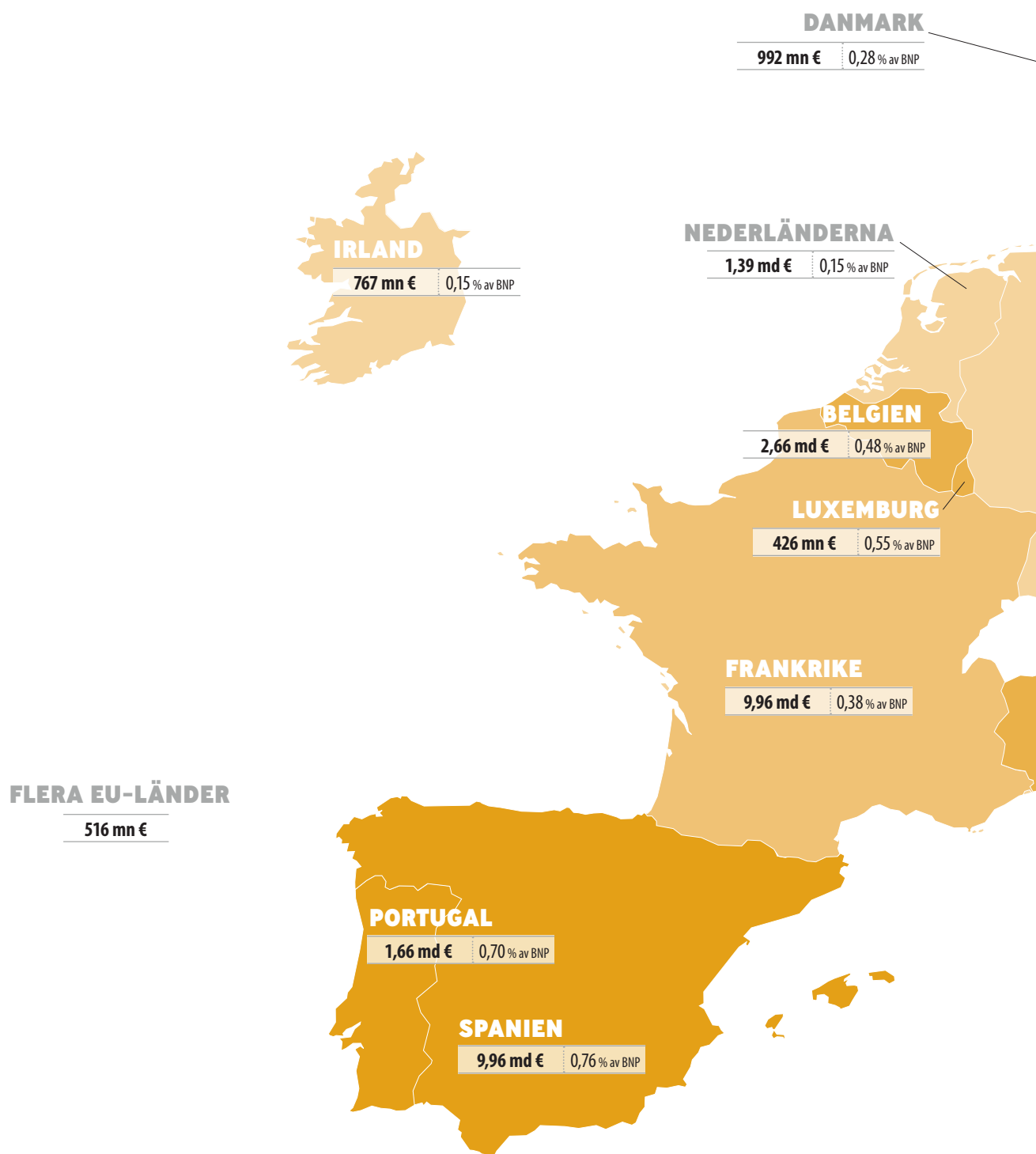
Personer som fått renare  
dricksvatten



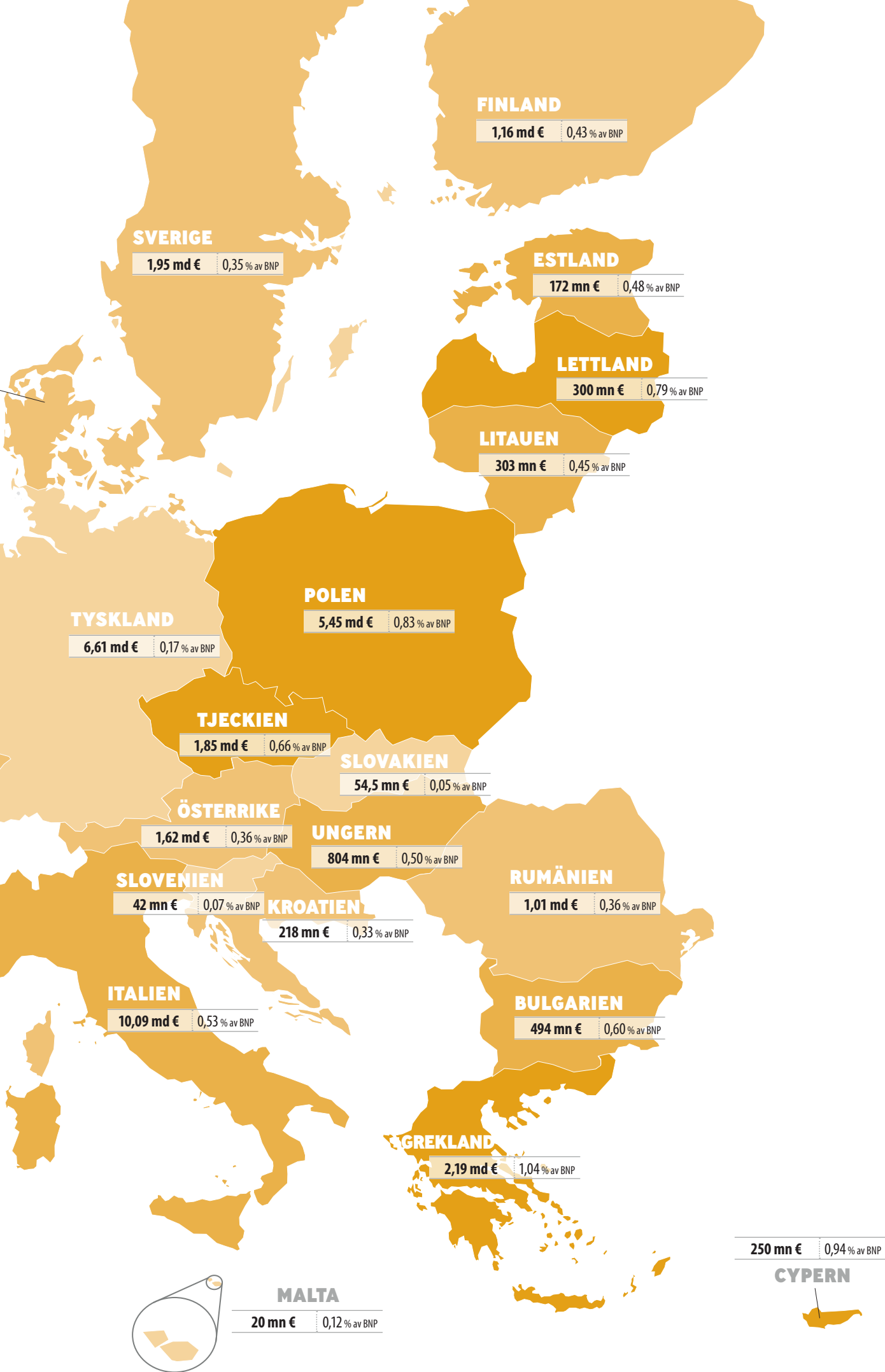
Flyktingar  
i mottagningscentrum  
eller tillfälligt boende  
(solidaritetspaketet  
för Ukraina)

Siffrorna är förväntade resultat av finansierade nya transaktioner som tecknats  
2022 för första gången, baserat på tillgängliga uppgifter på det här stadiet. Alla siffror är  
oreviderade och preliminära.

# EIB-GRUPPEN I DITT LAND



Mörkare färg innebär större investering i procent av BNP.



# EIB-GRUPPEN I DIN VÄRLD

ÖVRIGA (UTANFÖR EU)  
363 mn €

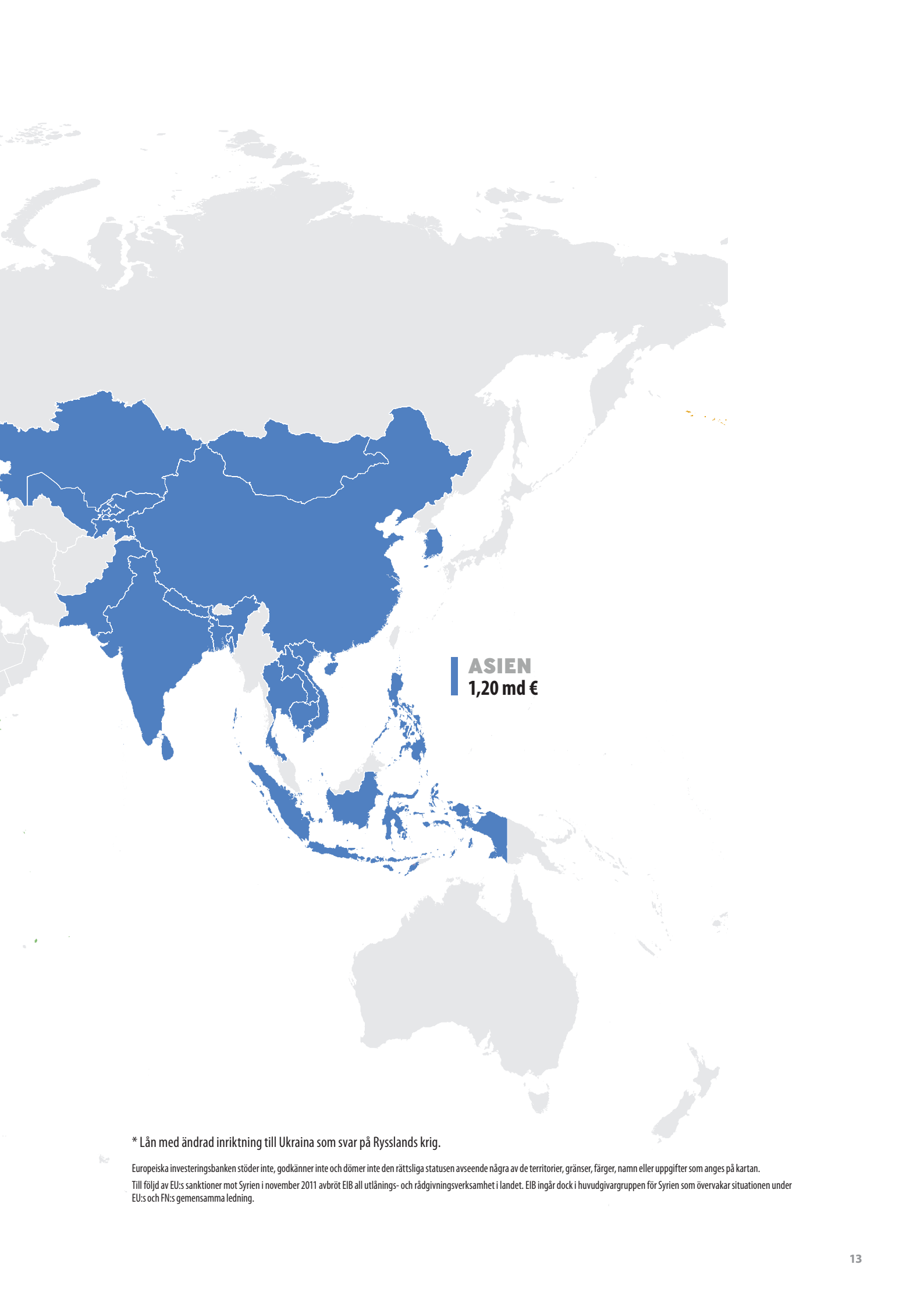
ÖSTRA  
GRANNLÄNDERNA  
362 mn €

UKRAINA\*  
1,72 md €

VÄSTRA BALKAN  
OCH TURKIET  
866 mn €

AFRIKA OCH  
MELLANÖSTERN  
5,05 md €

LATINAMERIKA OCH  
VÄSTINDIEN  
1,69 md €



**ASIEN**  
1,20 md €

\* Lån med ändrad inriktning till Ukraina som svar på Rysslands krig.

Europeiska investeringsbanken stöder inte, godkänner inte och dömer inte den rättsliga statusen avseende några av de territorier, gränser, färger, namn eller uppgifter som anges på kartan.

Till följd av EU:s sanktioner mot Syrien i november 2011 avbröt EIB all utlånings- och rådgivningsverksamhet i landet. EIB ingår dock i huvudgivargruppen för Syrien som övervakar situationen under EU:s och FN:s gemensamma ledning.

# ENERGISÄKERHET

“ Energikrisen påskyndar Europas behov av omställning till alternativa förnybara energikällor och att bli mer energieffektivt. Den dubbla målsättningen är det centrala inslaget i REPowerEU och EIB kommer att ha en viktig roll i genomförandet. För EIB:s rådgivningstjänster innebär det också att identifiera och bidra till att föra ut nya tekniker på marknaden, men också att hjälpa stater att använda sina offentliga finansieringsresurser på ett smartare sätt och mobilisera fler privata investeringar när det är möjligt. ”

Frank Lee, avdelningschef, rådgivning för klimat- och social finansiering, EIB

“ Sedan EIB grundades har banken varit en viktig finansiär av kritisk infrastruktur. Den nuvarande situationen bekräftar på nytt energins strategiska betydelse och vikten av att ha flera försörjningskällor. EIB har ökat sin utlåning till energiprojekt – bland annat till energieffektivitet, förnybar energi, fjärrvärme och anslutning av elnät såväl inom länder som internationellt – både inom Europeiska unionen och runtom i världen. ”

Sanjoy Rajan, avdelningschef för energisäkerhet, EIB



Energi är en säkerhetsfråga och att fasa ut fossila bränslen handlar om strategiskt oberoende. Rysslands invasion av Ukraina och landets användning av energiexport som ett vapen förändrar såväl geopolitiken som energiekonomin i Europa i grunden. Det är också nödvändigt att minska koldioxidutsläppen för att begränsa klimatförändringarna. Investeringar i energieffektivitet och förnybar energiproduktion är den idealiska lösningen på båda problemen.

Vi stöder Europas behov av en snabb och grön energiomställning genom att investera i projekt för energieffektivitet och förnybar energi samt främja innovation och nya tekniker.

# LÅNGSIKTIG SATSNING

## Europeiska investeringsbanken stöder hundratals projekt som är avgörande för det ukrainska folkets liv och betalar ut pengar till dessa trots att kriget fortsätter

**N**är Violaine Silvestro von Kameke förklarar att hennes huvudsakliga arbetsuppgift är att investera i ett dussintal städer i Ukraina under kriget blir människor minst sagt förvånade. "Folk tror att kriget har avbrutit vår verksamhet i Ukraina" säger den seniora lånehandläggaren vid Europeiska investeringsbanken. "Men vi betalar ut mycket pengar till Ukraina och arbetar med många komplicerade projekt där. Vi är väldigt aktiva."

Europeiska investeringsbanken flyttade sina medarbetare från Ukraina efter den ryska invasionen i februari 2022. Men samtidigt ökade banken sitt stöd till landet dramatiskt. **Regeringen uppskattar att landet kommer att behöva omkring 765 miljarder euro under de närmaste tio åren för att återhämta sig från den ryska invasionen.**

Europeiska investeringsbanken godkände två stora finansieringspaket till Ukraina under kriget: ett första paket på 668 miljoner euro kort efter att kriget bröt ut, för att hjälpa regeringen att betala för akuta behov, och ett andra paket på 1,59 miljarder euro för att reparera skadad infrastruktur och återuppta brädslande projekt, vilket undertecknades i juli 2022. Lite mer än 1 miljard euro från det här paketet har betalats ut.

Annat stöd från EIB under 2022 innefattade 2,5 miljoner euro i bidrag från EIB-institutet, den del av EU:s bank som arbetar med sociala och kulturella projekt, och närmare 18 miljoner euro i bidrag från förvaltningsfonden för tekniskt bistånd till östra partnerskapet för att ta hand om cirka 700 000 personer som flytt från sina hem. Partnerskapsfonden stöds av Österrike, Frankrike, Tyskland, Lettland, Litauen, Polen, Sverige och Förenade kungariket.

Banken undertecknade dessutom ett memorandum med Ukraina om mer investeringar i Kievs transportsystem och ändrade inriktningen på 59 miljoner euro i bidrag så att det kunde användas för att reparera tåg och järnvägar i Ukraina, installera tillfälliga ersättningsbroar och förbättra hälso- och sjukvård samt bostäder för människor som tvingats fly från sina hem.

### Stöd till projekt utanför konfliktområden

"Vi kan inte lansera stora nationella projekt just nu, så vårt arbete fokuseras på små projekt och att hjälpa människor att överleva under dessa svåra förhållanden," säger Hervé Guenassia, en annan av Europeiska investeringsbankens seniora lånehandläggare som arbetar med projekt i Ukraina. "Om vi skulle genomföra ett stort projekt, som att reparera en flygplats, är vi säkra på att Ryssland skulle förstöra den."

Europeiska investeringsbanken har varit verksam i Ukraina i 15 år och finansierat över 8 miljarder euro i projekt. Efter att Ryssland ockuperade östra Ukraina och annekterade Krimhalvön 2014 godkände vi ett ramlån för tidig återhämtning om 200 miljoner euro, för att hjälpa människor som flytt från konflikten och de städer som tagit emot ett stort antal flyktingar. Vissa av projekten som lånet bidrog till att finansiera har sedan förstörts av kriget, bland annat ett toppmodernt bibliotek och teknikcentrum i Mariupol.

**"Det är så sorgligt att se hur många av dessa projekt har förstörts eftersom arbetet gav lokalbefolkningen så mycket hopp,"** säger Roy Draycott, civilingenjör vid Europeiska investeringsbanken som arbetade vid Kievkontoret i sex år.

“ Vi är där långsiktigt. Om jag kunde skulle jag själv återvända till landet nästa vecka för att börja återuppbyggnaden. ”

Roy Draycott, civilingenjör, EIB

## Dagliga samtal med borgmästare under kriget

Till och med under de värsta perioderna av konflikten fortsatte Guenassia och Silvestro von Kameke att få samtal från borgmästare som bad om teknisk rådgivning och ekonomiskt stöd. I augusti och september 2022 genomförde banken en ansökningsomgång för att finansiera projekt i Ukraina och fick omkring 1 000 ansökningar från städer och privata företag. EU:s bank planerar att godkänna över 300 av dessa ansökningar och genomföra fler inbjudningar att lämna projektförslag i slutet av 2022 och början av 2023.

Projekt som godkändes 2022 för att hjälpa Ukraina innefattar nya spårvagnar i Kiev och Lviv, nya bussar till Lutsk, reparation av sjuk- och hälsovårdsinrättningar i Odessa och finansiering av återuppbyggnad av skadade skolor och sociala inrättningar i städer i hela landet.

## Förstörda broar stänger ned hela städer

Broar har förstörts över hela Ukraina av de ryska styrkorna, men också av ukrainarna när de har försökt stoppa den ryska frammarschen. EU:s bank bidrar till att finansiera tillfälliga flytande pontonbroar i hela Ukraina.

“Ibland, om en bro är förstörd, är det en katastrof för en stad,” säger Guenassia. “De kanske inte har dricksvatten eftersom det transporterades dit. Människor kanske inte kan ta sig till sjukhuset, de kan inte gå till skolan eller till arbetet eller gå och handla.”

Civilingenjör Draycott planerar att återvända för att bo och arbeta i landet så snart kriget är över. “EIB överger inte Ukraina,” säger Draycott. “Vi är där långsiktigt. Om jag kunde skulle jag själv återvända till landet nästa vecka för att börja återuppbyggnaden.”



Europeiska investeringsbanken har varit verksam i Ukraina i 15 år

# INGEN ANNAN FLAGGA SKA VAJA HÄR

**En ukrainsk borgmästare beskriver hur EU:s lån, under de våldsamma angreppen efter den ryska invasionen, har hjälpt befolkningen att avvisa sina ockupanter**

**N**är den fullskaliga invasionen inleddes hävdade ryska ledare att de skulle välkomnas i delar av Ukraina, särskilt nära gränsen, där de kulturella, språkliga och etniska banden är starka.

Tack vare människor som Ivan Fedorov har välkommandet inte varit varmt.

”Min huvudsakliga uppgift i dag är att hjälpa människor och påskynda den ukrainska segern,” säger Ivan Fedorov, 34, den yngsta borgmästaren som någonsin har valts i Melitopol, en stad strax norr om Krimhalvön, där 90 procent av invånarna talar ryska. Ivan Fedorov betecknade snabbt ryssarna som ”ockupanter”, höll den ukrainska flaggan hissad så länge det var möjligt och uppmuntrade motstånd öppet.

Melitopol har varit ockuperat sedan kriget inleddes och är en av de fyra regioner som Ryssland annekterade i september. Ivan Fedorov gör regelbundna livesändningar på sociala medier för att lugna invånarna och uppmuntra dem. ”Ingen annan flagga ska vaja här,” sa han i ett av sina inlägg.

## Älska staden och utveckla den ytterligare

Livet har varit svårt i Melitopol som var en av de första städerna som föll under kriget. Stadens befolkning på cirka 150 000 personer när kriget inleddes har minskat med cirka två tredjedelar.

Den 11 mars kom ryska soldater till Ivan Fedorovs kontor, trädde en påse över hans huvud och arresterade honom. Han hölls fången en vecka tills en fångutväxling arrangerades. Han torterades inte fysiskt, men han satt bredvid personer som hade skadats av förhørsledare, bland annat några vars händer hade brutits.

Ivan Fedorov är välkänd bland Europeiska investeringsbankens lånehandläggare och ingenjörer. Banken har hjälpt staden och dess region Zaporizjzja sedan den ryska invasionen 2014 och återuppbyggt förskolor, skolor, vårdcentraler och andra anläggningar i Melitopol. De många åren av partnerskap och byggprojekt hjälpte invånarna att luta sig mot Europa när Ryssland kom.

**”Det handlar om att förbättra livskvaliteten,”** säger Ivan Fedorov, när han får frågan varför han samarbetar med Europeiska investeringsbanken. ”Vi får hjälp med företag, turism, logistik. Vi kan dessutom vidareutveckla en plan för återuppbyggnad, det är nolltolerans för korruption och människorna kan älska sin stad och utveckla den ytterligare.”

# FLYKTINGARNAS BEHOV

## EIB:s solidaritetspaket hjälper lokala myndigheter i Polen att stödja värdar och anpassa infrastruktur till flyktingarnas behov

**N**är de ryska trupperna invaderade landet, flydde över 7,5 miljoner ukrainare över gränsen till Polen. Tusentals polska volontärer mobiliserades för att hjälpa de förflyttade och välkomna dem till sina hem, skolor och företag.

Nu står Polen inför en ny utmaning – att hjälpa dessa nyanlända att slå sig ner under längre tid.

”Tio månader in i kriget har flyktingarnas behov förändrats,” säger Grzegorz Gajda, senior specialist inom stadssektorn vid Europeiska investeringsbanken som hyste fem ukrainska flyktingar i sitt hem i Polen. ”De behöver arbete, en stabil inkomst, gratis utbildning och gratis tillgång till sjukvård och hälsovård samt offentliga tjänster för att skapa sig ett nytt liv i Polen.”

För att bidra till att integrera flyktingarna godkände EU:s bank ett lån om 2 miljarder euro, som tecknades i juni 2022. Finansieringen sker inom ramen för solidaritetspaketet för Ukraina, i samarbete med Europeiska kommissionen.

### Anpassning till en ny verklighet

Polen har tagit emot över 1,5 miljoner ukrainska flyktingar sedan kriget inleddes. Inflödet är så stort att befolkningen i Rzeszów, den största staden i sydöstra Polen, har ökat med 50 procent. Warszawa, Kraków och Gdańsk har också växt mycket.

”När den inledande lokala entusiasmen tryter och resurserna är uttömda behövs en övergripande lösning,” säger Tomasz Balawajder, jurist vid Europeiska investeringsbanken. ”Man måste se till att den offentliga sektorn fungerar effektivt och tillhandahålla ekonomiskt stöd och sociala förmåner till värdsamhällena och flyktingarna.”

### Stöd till Polens satsningar

Att integrera miljontals flyktingar kräver tid, noggrann planering, ny infrastruktur och finansiering.

En månad efter invasionen inrättade därför den polska regeringen hjälpfonden som förvaltas av Bank Gospodarstwa Krajowego (BGK).

Europeiska investeringsbanken har redan betalat ut 600 miljoner euro till fonden, det första delbeloppet av de 2 miljarder euro som avsatts. BGK fördelar medlen till lokala myndigheter och andra offentliga organ.

”Vi behövde skapa en ny form av samarbete för att generera resurser till ett brett spektrum av verksamheter som stöder de ukrainska flyktingarna och hjälper dem att känna sig som polska medborgare,” säger Robert Faliński, direktör för fondens förvaltningskontor vid BGK.

# ATT FÖRBÄTTRA BYGGNADERS ENERGIEFFEKTIVITET, ETT STEG I TAGET

**Städer och regioner i hela Europa kapar kostnader och minskar utsläpp genom att investera i energieffektivitet**

**F**yra av fem byggnader i Spanien förbrukar mer energi än de behöver. Unión de Créditos Inmobiliarios (UCI), en långgivare i Madrid som är specialiserad på bostadslån, vill ändra på det.

UCI:s program för energirenovering i bostäder syftar till att främja användningen av förnybar energi och halvera den totala energiförbrukningen för cirka 3 720 bostäder i Madrid, Barcelona och Sevilla.

”Vårt mål är att förbättra energieffektiviteten för bostads- och fastighetsägare i både Spanien och Portugal,” säger Cátia de Almeida Alves, direktör för hållbarhet och företagsansvar vid UCI.

Att renovera lägenheter är avgörande för att minska utsläppen och energianvändningen men få projekt erhåller finansiering. ”En undersökning som genomfördes av den spanska regeringen visade att endast 2,3 procent av dessa renoveringar erhöll bankfinansiering,” säger Isidoro Tapia, lånehandläggare vid EIB. ”Så renoveringar av bostadsföreningar är ett segment som för närvarande får för lite hjälp av tredjepartsfinansiering.”

UCI försöker att fylla ut det finansieringsgapet med 2,6 miljoner euro från programmet för europeiskt lokalt energistöd (Elena), ett initiativ från EIB och EU som tillhandahåller tekniskt stöd till energieffektivitet och investeringar i förnybar energi i fastigheter och stadstransporter.

## Renovering av offentliga byggnader i Vallonien

Klimatförändringar och höga energipriser tvingar byggherrar att väva in energieffektivitet i design, konstruktion och material som används för byggande.

B.E. FIN, ett företag som ägs av regionen Vallonien i Belgien och Société Régionale d'Investissement de Wallonie (SRIW), har inlett ett projekt kallat RenoWatt för att främja, ge råd om och hjälpa till att genomföra renoveringar av offentliga byggnader i hela Vallonien. Projektet som har erhållit 3,5 miljoner euro i bidrag från Elena, har som mål att renovera 500 byggnader i 262 kommuner och spara omkring 35 procent av den energi som för närvarande används. Det har potential att minska koldioxidutsläppen med 7 545 ton per år.

## Riva ut gamla värmeledningsrör i Litauen

I Vilnius släppte uttjänta värmeledningsrör från förra århundradet ut varmluft och ökade risken för olyckor, såsom läckor och avbrott i uppvärmningen i människors hem.

EIB tillhandahåller en långfristig kreditfacilitet på 43 miljoner euro till Vilniaus Šilumos Tinklai, det företag som levererar värme och varmvatten till Vilnius, för moderniseringsarbetet.

Enligt planerna ska också ett nytt kraftverk som drivs med biomassa och solenergi uppföras och en effektiv absorptionsvärmepump installeras. Totalt kommer projektet att uppdatera uppvärmningsinfrastrukturen för 200 000 bostäder och förbättra energieffektivitet och minska koldioxidutsläpp och andra luftburna föroreningar.

# DAGENS UTMANINGAR

## InvestEU-stöd till ett projekt för energieffektiva sociala bostäder i Hannover tar itu med de stigande levnadskostnaderna och bristen på bostäder till överkomliga priser

**P**å grund av den kraftiga ökningen av energi- och livsmedelspriser sedan Rysslands invasion av Ukraina har andelen tyska hushåll som använder mer än 10 procent av sin nettoinkomst till energiräkningen fördubblats sedan 2021 och uppgår nu till 41 procent. I kombination med bristen på nya lägenheter och stigande hyror har krisen med ökade levnadskostnader gjort att bostäder till överkomliga priser har blivit den näst största frågan för tyskarna.

Hannover i norra Tyskland planerar att bygga 640 nya energieffektiva och överkomliga hyreslägenheter vilket är helt i samklang med dagens utmaningar, där oron för klimatförändringar också har en framträdande roll. De nya lägenheterna som ska byggas och ägas av hanova, stadens kommunala bostadsbolag, ska omfatta 232 sociala bostäder och 408 bostäder till överkomliga priser.

”Hannovers växande ekonomi gör staden till ett attraktivt storstadsområde,” säger Karsten Klaus, vd vid hanova. ”På grund av det snabbt ökande antalet invånare och den nuvarande krisen ökar också efterfrågan på bostäder till överkomliga priser. De är emellertid för få. Vi bidrar till att skapa anständiga, överkomliga bostäder för människor med låg- och medelinkomster och minskar på så sätt obalanserna i stadens bostadsmarknad.”

### Effektiv insats

82 procent av de nya byggnaderna ska utformas för att nå en energiprestanda som är minst 20 procent bättre än Tysklands näranollenergistandard för bostäder (KfW 55). För övriga är målet en energiprestanda på minst 10 procent bättre än den standarden. Projektet är också i linje med EU:s direktiv om byggnaders energiprestanda.

Även om nya energieffektiva hem kommer att innebära lägre energiräkningar för framtida hyresgäster och lägre koldioxidutsläpp är de inte billiga att bygga. Hanovas projekt beräknas kosta omkring 200 miljoner euro. De många sociala och miljömässiga fördelarna gör det emellertid till exakt den typ av projekt som Europeiska investeringsbanken vill stödja.

”Vi ville gärna bli involverade i projektet eftersom det tydligt stöder två viktiga mål i EU:s policy – social inkludering och klimatåtgärder,” säger Sotir Trambev, lånehandläggare vid EU:s bank. ”Med hjälp av InvestEU lyckades vi sätta samman ett paket som går betydligt längre än någonting vi har lyckats göra tidigare inom den här sektorn.”

Avtalet är den första investering som InvestEU-programmet har gjort i Tyskland. ”Ett paket som detta hade inte varit möjligt utan det,” säger Trambev.

# BOGSERA UT TURBINER I HAVET

## En hamn i södra Frankrike påbörjar en enorm expansion för att stödja två flytande vindkraftsparker i Medelhavet

**V**indturbiner är gigantiska stålbestår som väger hundratals ton. På land tornar de upp sig över landskapet. Men föreställ dig att försöka montera den i en traditionell hamn, lyfta den 100 meter långa turbinen och rotorbladen på 90 meter upp på en flytande plattform – och sedan försiktigt bogsera alltihop ut till en vindkraftspark mitt i havet.

För att kunna hantera vindturbinerna krävs en omfattande modernisering av hamninfrastrukturen, men Port-la-Nouvelle räknar med att klara utmaningen. Hamnen i närheten av Montpellier i södra Frankrike hanterade traditionellt spannmål och annan jordbruksexport avsedd för Nordafrika. Nu investerar regionen Occitanien 340 miljoner euro, varav 150 miljoner euro tillhandahålls av Europeiska investeringsbanken, för att upprusta hamnarna i Sète och Port-la-Nouvelle. Planerna innebär att Port-la-Nouvelle behöver omvandlas till ett Medelhavsnav för byggnation, logistik och stöd till vindkraftsparker ute till havs. Navet ska också sedan producera grön vätgas från den rena energi som produceras av vindkraftsparker.

”Det krävs en industriell process och infrastruktur som skiljer sig mycket från det vi vanligtvis gör,” säger Didier Codorniou, direktör för havsfrågor i den franska regionen Occitanien.

### Att göra plats för jättar

Port-la-Nouvelles omvandling ingår i en ambitiös strategi för förnybar energi från regionen Occitanien. Regionen hoppas kunna dra nytta av utvecklingen av två flytande vindkraftsparker till havs som planeras i Medelhavet, och vars produktion beräknas täcka energibehoven för 400 000 personer. Occitanien, som har en av Frankrikes högsta arbetslöshetsnivåer, ser förnybar energi som en möjlighet att tillföra ny energi till sin traditionella ekonomi som består av jordbruk, turism och, längre inåt land, flyg- och rymdindustri.

”Den nya infrastrukturen stöder satsningarna på att utveckla grönare hamnverksamhet och minska koldioxidutsläppen från energiproduktionen och är därmed ett ytterligare steg mot att nå vårt mål om koldioxidneutralitet på europeisk nivå,” säger Shirley Moussavou, EIB:s lånehandläggare för Port-la-Nouvelle-projektet. ”Flytande vindkraftsparker till havs ligger också i framkant i agendan för energiomställning i Frankrike.”

Utöver att finansiera Port-la-Nouvelle stöder EIB också pilotprojektet för vindkraftsparker – ett till havs från Leucate-Le Barcarès, som drivs av Les Éoliennes Flottantes du Golfe du Lion, och ett annat nära Gruissan som kommer att drivas av EolMed. Banken tecknade ett lån på 85 miljoner euro till EolMed i april och ett lån på 75 miljoner euro till Les Éoliennes Flottantes i maj. Båda lånen backas upp av en garanti från Europeiska fonden för strategiska investeringar (Efsi). Banken tillhandahåller också 50 miljoner euro till en tredje vindkraftspark till havs som planeras 40 kilometer väster om Marseille.

Port-la-Nouvelle ligger mindre än 20 kilometer från de vindkraftsparker som drivs av Les Éoliennes Flottantes och EolMed. Det relativt korta avståndet mellan hamnen och vindkraftsparkerna minskar riskerna med att transportera de enorma strukturerna till havs.



Regionen Occitanien, som omfattar området från runt Toulouse, ner till Spanien och över till Montpellier, är känd för att ha bra väder. Men den är också känd för sin vind, den berömda mistralen, en stark nordvästlig kuling som blåser från södra Frankrike in i Lejonbukten där vindkraftsparkerna ska placeras.

Dessa vindar är bra för att producera el, men de är förfärliga när det gäller att hålla en turbin på 600 ton stabil på en 90x90 meters flytbrygga. För att kunna montera ihop turbinerna på en flytbrygga måste hamnens huvudbassäng skyddas mot höga vågor och erbjuda tillräckligt med utrymme för att kunna hantera turbinerna. Det krävs också stora lastkajer för att kunna lagra delarna till vindturbiner, rotorblad och flytbryggor. "Lagerutrymme är vad det verkligen handlar om," säger Julien Ciglar, projektledare för marin förnybar energi vid Occitaniens regionala organ för ekonomisk utveckling.

## Logistiskt dilemma

Vindturbiner, rotorblad och annan infrastruktur brukar transporteras till havs från fabriker i hela Europa. En av huvudleverantörerna av vindturbiner till pilotanläggningen är Vestas, vars huvudsakliga produktionsanläggning ligger i Danmark. Havstransport innebar att hamnens inlopp behövde breddas för att kunna ta emot fartyg som är 100-200 meter långa.

För att kunna uppfylla vindkraftsparkernas behov har hamnen planerat en utvidgning och upprustning som innefattar byggnation av en 250 meter lång plattform som är tillräckligt stark för att klara tunga lyftkranar, muddring runt hamnen för att göra hamnbassängen djupare och uppförande av ytterligare en terminal där vindturbinerna kan monteras ihop samt lagerutrymme. Den första etappen av bygget beräknas vara klar 2023.

## Förnybara ambitioner

Innan pilotprojekten för vindkraftsparkerna aviserades kämpade Port-la-Nouvelle med att förändras. Affärerna försämrades. Hamnens viktigaste verksamhet med export av spannmål minskade och hamnen saknade infrastruktur för att kunna ta emot större fartyg som transporterar kolväten som fossila bränslen och kemikalier.

Den kringliggande regionen i östra Pyrenéerna har begränsad industri och en arbetslöshet på nära 10 procent. Att styra om hamnens verksamhet mot förnybar energi innebar en möjlighet att "vitalisera områdets ekonomi," säger Codorniou. "Det erbjöd en möjlighet att omvandla vår modell och ett sätt att minska koldioxidutsläppen," säger han, "samtidigt som det blev möjligt att skapa nya arbetstillfällen i regionen."

De omedelbara pilotprojekten förväntas skapa cirka 300 heltidsjobb. Den franska regeringen har emellertid stora planer för vindkraft till havs. De inledande planerna innefattar två pilotprojekt för vindkraftsparker med tre vindturbiner vardera. Men senast 2030 planerar den franska regeringen att bygga ut vindkraftsparkerna och skapa en flytande vindkraftspark om 250 MW mitt i Lejonbukten, som sedan ska förse över 400 000 personer med el. En annan flytande vindkraftspark i liknande storlek planeras utanför Marseilles kust.

"Regionen har en stark ambition att göra Port-la-Nouvelle till en hamn för energiomställning, inte enbart för Frankrike utan för hela Medelhavet," säger Ciglar.

### Att övergå till grön vätgas

Den infrastruktur och det stöd som Port-la-Nouvelle kommer att ge till vindkraftsparkerna ingår i en större regional strategi för att skapa ett nav för förnybar energi. Ett konsortium vid namn Wind'Occ har samlat 170 företag och 25 akademiska institutioner och laboratorier från regionen för att stödja den framväxande vindkraftsindustrin.

Regionen fokuserar även på grön vätgas. År 2019 antog regionen en plan för grön vätgas om 150 miljoner euro, som planerar att skapa infrastrukturen för att producera, lagra och distribuera vätgas, och använda energin för att driva lokaltransporter som bussar och tåg. Ett liknande projekt, Corridor H2, ska utveckla ett nätverk av distributionsstationer för vätgas i Occitanien utmed vägen mellan Medelhavet och Nordsjön. EIB lånar ut 40 miljoner euro till Corridor H2-projektet.

”Regionen kan visa andra områden i Frankrike hur de kan utveckla den här typen av verksamhet,” säger José Rino, expert vid avdelningen för flyg, sjötransport och innovativa transporter vid EIB.

**“ Regionen har en stark ambition att göra Port-la-Nouvelle till en hamn för energiomställning, inte enbart för Frankrike utan för hela Medelhavet. ”**

**Julien Ciglar, projektledare för marin förnybar energi vid Occitaniens regionala organ för ekonomisk utveckling**

# ATT ÖKA INNOVATION INOM VINDKRAFT

## Prispress och extrema miljöer tvingar turbintillverkare att vara innovativa

**F**ör tillverkare av vindturbiner som Vestas kan den marknadsmiljö där de är verksamma vara lika tuff som det stormiga havet och de starka vindar som deras produkter måste stå emot. Efter år av offentligt stöd konsolideras branschen som svar på prispressen.

En del av den pressen kommer från de som utvecklar vindkraftsparker som ofta utlovar låga priser på den elektricitet som vindkraftsparkerna producerar. Utvecklarna sätter sedan press på turbintillverkarna. Stigande priser för råmaterial är en annan huvudvärk.

Samtidigt investerar turbintillverkarna stort i forskning och utveckling för att förbättra sin utrustningsprestanda och uppfylla efterfrågan på nya vindkraftsparker i allt mer extrema miljöer.

”Branschen utsätts för allvarlig prispress,” säger Matteo Fusari, senior ingenjör och huvudrådgivare vid Europeiska investeringsbanken som finansierar Vestas. ”Det är av största betydelse för europeiska tillverkare av utrustning att utnyttja synergier mellan produktplattformar, minska produktkomplexiteten och optimera global produktion, upphandlingsförfaranden och platser där företaget har sin affärsverksamhet för att trygga sin konkurrenskraft.”

Det danska företaget Vestas är ledande på marknaden för vindturbiner globalt, med cirka 15 procent av marknaden. Jättar som Kinas Xinjiang Goldwind Science & Technology är dem emellertid i hälar med 13 procent och GE Renewable Energy med 12 procent. ”Vestas är en av de främsta,” säger Delia Fornade, lånehandläggare vid EIB som arbetade med projektet.

EIB har lånat ut 475 miljoner euro till Vestas för att stödja forsknings-, utvecklings- och innovationsverksamhet som genomförs i Europeiska unionen mellan 2022 och 2025. Lånet som undertecknades i juli och redan har betalats ut motsvarar cirka hälften av företagets forsknings- och utvecklingsbudget på 952 miljoner euro för den perioden.

Projektet fokuserar på flera områden. Det första är att utveckla nya rotornav och -blad som kan klara kalla klimat eller extrema väderförhållanden och förenkla produkter för att påskynda deras idrifttagande. Det andra handlar om att skapa ny design för gemensamma och modulära plattformar för vindturbiner på land för att göra dem mer anpassningsbara till olika förhållanden. Det tredje området fokuserar på nya modulära plattformar för vindturbiner till havs, för att företaget ska kunna utnyttja synergier och skalfördelar från förbättringar av sina produkter på land.

Vestas lån kommer vid en kritisk tidpunkt för Europas energiomställning. Europas önskan att inte längre vara beroende av rysk olja och gas har gett ny energi åt förnybar energi som sol- och vindkraft, vars priser blir allt mer konkurrenskraftiga.

# VÄGEN FRAMÅT PÅ BRÄNSLEOMRÅDET

## Ett franskt företags nya lagringstankar och automationsteknik gör det enklare för bilar och lastbilar att köras på vätgas

**F** aurecia, en stor leverantör av bildelar i närheten av Paris, tror att grön vätgas skulle kunna stå för närmare 20 procent av världens energibehov senast 2050, och effektivt eliminera sex gigaton koldioxidutsläpp varje år. De bedömer också att 5 miljoner fordon utrustade med bränslecellsteknik kommer att finnas på vägarna senast 2030.

Faurecia är ledande inom lagringstankar för vätgas till bilar, lastbilar och stora tankstationer. De har som mål att hjälpa bilindustrin att börja använda vätgas snabbare. Företaget arbetar också med system för vätgasbränsleceller och utvecklar teknik för automatiserad körning. Alla dessa innovationer kommer att göra det möjligt att använda vätgas i många typer av fordon, men särskilt i tunga fordon och terrängfordon med starka motorer som kräver stora mängder fossilt bränsle.

”Genombrottsmekaniker som vätgas kommer att spela en avgörande roll för omställningen och utfasningen av fossila bränslen inom bilindustrin,” säger Antonello Locci, rådgivare inom innovation och avancerade tillverkningsprojekt vid Europeiska investeringsbanken.

Transporter är den största producenten av växthusgasutsläpp i Europeiska unionen och står för cirka 31 procent av de totala utsläppen. Genom att kombinera luft och vätgas kan vätgasbränsleceller producera all elektricitet som ett fordon behöver för att köras. Men bränsleceller släpper endast ut värme och vatten, ingen koldioxid eller andra föroreningar.

Bränsleceller har också andra fördelar jämfört med förbränningsmotorer. De är mer kraftfulla och energieffektiva än fossila bränslen, de går tyst och kräver mindre tid för att ladda, samtidigt som de ger samma flexibilitet som bilar med förbränningsmotorer.

För att hjälpa bilindustrin med omställningen godkände Europeiska investeringsbanken ett lån på 315 miljoner euro till Faurecia i juli 2022. Den här finansieringen är en del av InvestEU-programmet vars mål är att främja innovation och skapa fler arbetstillfällen. ”InvestEU minskar risken och gör det möjligt att erbjuda större långfristiga lån till företag inom viktiga delar av ekonomin,” säger Nor Mebkhout, lånehandläggare vid Europeiska investeringsbanken.

Med bankens stöd kommer Faurecia att fortsätta att utveckla nästa generations lagringstankar för vätgas som ska användas i fordon och på tankstationer. Det kommer också att öka oberoendet och förbättra möjligheterna att återvinna produkterna.

Faureciaprojektet kommer också att skapa arbetstillfällen och hjälpa delar av östra och centrala-norra Frankrike att bli mer ekonomiskt konkurrenskraftiga.

# GRÖNT OCH LOKALT PÅ CYPERN

## Ett stadsförnyelseprojekt syftar till att göra kommunerna grönare, hjälpa upp ekonomin och förbättra människors liv

**C**ypern vill minska sina utsläpp och bli grönare, till att börja med genom projekt som ställer om sina städer och tätorter. Men det är en utdragen, komplex och dyr uppgift.

”Kommunerna måste genomföra ett antal gröna investeringar och införa grönare teknik,” säger Michalis Socratous, generalsekreterare för Union of Cyprus Municipalities. ”Vi insåg att för att kunna göra dem grönare behövde vi först modernisera och omstrukturera stadsområden, renovera byggnader och offentliga platser och göra kollektivtrafiken mer hållbar.”

Kommunens strategiska plan för hållbar utveckling är ett initiativ som syftar till att göra just det. Den har inrättats av den cypriotiska regeringen och Union of Cyprus Municipalities och kommer att finansiera ett antal projekt för att förnya och modernisera kommuner över hela Cypern.

Europeiska investeringsbanken stöder planen med ett ramlån på 150 miljoner euro som undertecknades i november, och med tekniskt stöd via sitt rådgivningscentrum.

”Ett ramlån är egentligen en ‘paraply’-investering som gör att vi kan finansiera tiotals eller till och med hundratals viktiga projekt,” säger Nicos Yiambides, senior lånehandläggare vid Europeiska investeringsbanken. ”Det gör också att vi kan stötta mindre projekt och kommuner som normalt inte skulle åtnjuta vår finansiering.”

### Vilka är fördelarna med stadsförnyelse?

Om det lyckas kan stadsförnyelse skapa grönare stadsområden och samtidigt väsentligt förbättra livet för människor som lever och arbetar i staden.

Förbättrad infrastruktur gör stadsområden mer attraktiva för företag och som turistdestinationer, vilket ökar tillväxt och sysselsättningskapande. Det bidrar också till välbefinnande för invånarna som åtnjuter bättre utbildning, offentliga tjänster och rekreationsanläggningar.

Ta stadsförnyelsen av det historiska centrumet i Limassol, Cyperns näst största stad. Projektet som avslutades 2013 restaurerade historiska byggnader och stadsområden till deras forna glans, förbättrade trafikhanteringen, skapade gånggator och byggde nya el-, telekommunikations- och vattenanslutningar.

Den kommunala strategiska planen för hållbar utveckling syftar till att göra samma sak på nationell nivå. Med stöd av Europeiska investeringsbanken kommer den cypriotiska regeringen att genomföra projekt som bygger om offentliga platser och grönområden, förbättrar cykelbanor och kollektivtrafiknät, renoverar offentliga byggnader, uppgraderar avlopps- och vattennät, förnyar nedgångna stadsområden och skapar smarta städer som utnyttjar digitala lösningar för att erbjuda bättre och effektivare offentliga tjänster.

# DEN SISTA GRÖNA KILOMETERN

## Italiens största logistikföretag ersätter traditionella fordon med en flotta med nollutsläpp som levererar post och paket och minskar utsläppen

**D**et är sen höst men fortfarande varmt i Rom och luften är kylig och klar. Solen lyser genom molnen på de terrakottafärgade husen vid en smal gata i bostadsområdet Bravetta. Ett antal eldrivna trehjulingar, i stort sett i samma storlek som en golfbil, hjälper postpersonalen att tyst leverera brev och paket på sina rundor.

Hundratals elektriska trehjulingar och elfordon kommer snart att befolka ett dussintal distrikt i Rom, varav 57 ligger inom Maggiolinos distributionscentrum, som betjänar Nomentano där Anna Manghetti bor. "Det är verkligen spännande att se de här nya trehjulingarna ta sig fram under sina dagliga leveranser," säger hon, "en god sak att arbeta för."

Manghetti är finanschef vid Poste Italiane, landets största logistikföretag och en ledande aktör inom finans-, försäkrings- och betalningstjänster. Tack vare ett lån på 100 miljoner euro från Europeiska investeringsbanken i mars kunde Poste Italiane ersätta sin traditionella bränsle- och bensinflotta med trehjulingar och fordon med nollutsläpp.

"Som EU:s klimatbank är vi stolta över att stödja Poste Italianes ambitiösa plan för att fasa ut fossila bränslen," säger Giovanni Aldeghi, senior tjänsteman vid Europeiska investeringsbanken som har arbetat med **EU-bankens största finansiering någonsin av en mobilitetsplattform med nollutsläpp.**

### Hur grönt är vårt paket?

Den knepigaste delen av ett pakets resa från lager till tröskeln är den så kallade "sista kilometern", slutsteget i leveransprocessen från ett distributionscenter till mottagaren.

Ökningen av näthandeln sedan covid-19-pandemin har förvärrat transportrelaterade koldioxidutsläpp. Städer och logistikföretag har kämpat med onödiga leveransresor, trafikstockningar, parkering och lokalboendens oro över buller och luftföroreningar.

Om den sista kilometerns leverans var effektivare och grönare skulle städerna vara mer hälsosamma och beboeliga. Idén började ta form i Manghettis huvud under sommaren 2020.

Poste Italianes projekt för grön mobilitet har kontrollerats av vd Matteo Del Fante och teamet som rapporterar till finansdirektör Camillo Greco med stöd av Giuseppe Lasco, direktör och Marcello Grosso, chef för hållbar utveckling, risk och regelefterlevnad.

Projektet grön mobilitet handlar om att ersätta företagets traditionella bränsle- och bensinfordon med 4 150 elfordon för leveranser i städerna och deras omgivning. Detta innefattar även tillhörande laddstationer och en it-plattform till en total kostnad om 145 miljoner euro.

“ Det här är framtiden. ”

Tiago Lopes, senior ingenjör, EIB

## Unik finansiering

EU-bankens lån till Poste Italiane består av ett antal unika beståndsdelar. Till att börja med omfattar det hyresavgifter för förnyelsen av den elektriska flottan, installation av tillhörande laddstationer och en it-plattform. Det finansierar också leasingavgifterna för den elektriska flottan, som redovisas som nyttjanderätter i tillgångarna.

För att hjälpa Poste Italiane att påskynda sin gröna omställning finansierar banken också 69 procent av projektet, vilket är väsentligt mer än bankens ordinarie finansieringstak på 50 procent.

Planen är ambitiös: att minska utsläppen från postleveransflottan med 40 procent. Det slutgiltiga målet är koldioxidneutralitet senast 2030, vilket är tidigare än den tidsfrist som Europeiska unionen har fastställt.

## Mer än bara elfordon

I mitten av oktober 2022 levererar 1 100 elfordon redan post i 70 italienska städer och tätorter, bland annat Turin, Florens, Trieste, Bologna, Neapel och, förstås, Rom.

Elektriciteten för att ladda fordonen kommer från förnybara källor. Projektet kommer att minska luftföroreningar, växthusgasutsläpp och buller i stadskärnorna och spara 3 000 ton koldioxid per år. Det motsvarar de genomsnittliga utsläppen från 3 000 passagerare som flyger tur och retur mellan Paris och New York.

För att ytterligare minska miljöpåverkan kommer Poste också att använda Europeiska investeringsbankens finansiering för att stödja sin it-plattform. Den innovativa modellen optimerar brevbärens rutt utifrån posttrafik, avstånd, typ av väg, trafikrestriktioner och paketvolym. Ruttplaneringen innefattar räckvidden för elektriska fordon och tillgången till laddstationer.

”Framgången för projektet beror på tolkningen av en stor mängd data som samlas in i realtid,” säger Tiago Lopes, senior ingenjör vid Europeiska investeringsbanken som har arbetat med lånet. ”Det här är framtiden.”

# INNOVATION OCH OBEROENDE

“ EIB är stolt över att erbjuda finansiering som är en katalysator för europeisk innovation, främjar oberoende, motståndskraftiga och trygga vårdssystem för EU-invånarna och samtidigt stöttar våra europeiska biotekniska och medicintekniska stjärnor. Denna roll förstärktes under coronaviruspandemin. EIB bidrog med mer än 1,6 miljarder euro i finansiering för biovetenskapliga projekt under 2021, bland annat till BioNTech, som utvecklade det mRNA-baserade covid-19-vaccinet. Vårt arbete bidrar också till snabbare kommersialisering av grundforskning, stärkt utveckling av immateriella rättigheter och stöd för skapande av och tillväxt för innovativa produkter för icke tidigare tillgodosedda medicinska behov, vilket bidrar till bättre livskvalitet hos patienter i Europa och i hela världen. ”

Dana Burduja, avdelningschef för biovetenskap och hälsa, EIB

“ Om Europa vill ha ekonomiskt oberoende krävs stora investeringar i innovation och central teknik för digitalisering av den europeiska ekonomin, särskilt i chip, datacentraler och cybersäkerhet. Digitaliseringen går inte att undvika, den sker tidigare än väntat och påverkar dig mer än du tror. Men du måste investera för att kunna rida på vågen. ”

Harald Gruber, avdelningschef för digital infrastruktur, EIB



## INNOVATION OCH OBEROENDE

Innovation är avgörande för Europas ekonomiska välbefinnande, oberoende och klimatmål, som helt enkelt inte går att uppnå med enbart dagens teknik.

Vårt finansiella och tekniska stöd har hjälpt europeiska företag att göra genombrott inom allt från flytande vindkraftsparker till mRNA-vaccin. Det minskar också behovet för europeiska företagare, forskare och ingenjörer att söka utländskt kapital, vilket ökar vårt oberoende inom strategiska sektorer.

# BETOR MOT SJUKDOMAR

## Ett franskt företag förädlar fram växter som tål klimatförändringar och kräver mindre bekämpnings- och gödningsmedel

**E**tt EU-förbud mot neonikotinoider, ett insektsmedel som används för att skydda växter som till exempel sockerbetor mot sjukdomar som sprids av bladlöss verkade vara en god tanke 2018. Insektsmedlet hade visat vara skadligt för bipopulationerna och EU hade bestämt sig för att förbjuda neonikotinoider som ett led i en större kampanj för ett mer hållbart jordbruk.

Men förbudet ledde till stora utbrott av gulsot i vissa sockerbetsodlingar, vilket ledde till minskade skördar hos en av världens största producenter av socker från sockerbetor och hotade hela branschen. Därför sköt Frankrike upp förbudet till 2023.

Det var inte särskilt lång tid. Det brukar ofta ta sju till tio år att utveckla nya växtsorter. Florimond Desprez-koncernen, ett växtförädlings- och utsädesföretag i norra Frankrike, jobbar hårt för att lösa problemet. Företaget har arbetat med förädling av sockerbetor i nästan 200 år och använder nu sin långa erfarenhet för att utveckla en sort som är motståndskraftig mot gulsot och samtidigt behåller sin naturliga motståndskraft mot andra skadegörare, som till exempel rhizomaniaviruset.

Det är en kapplöpning som även påverkar andra växter och delar av jordbruket.

”För att jordbruket ska bli mer hållbart behöver vi använda mindre kvävegödning, som har ett stort koldioxidavtryck, och mindre bekämpningsmedel”, säger Marin Desprez, strategichef vid Florimond Desprez-koncernen. ”Om en växtsort är naturligt resistent eller motståndskraftig mot en sjukdom behöver du inga kemikalier för att skydda den.”

Jordbruket är pressat av klimatförändringarna, behovet av att minska sin miljöpåverkan och en växande världsbefolkning att föda. Att förädla fram växter som kräver mindre resurser och kemikaliebehandlingar, men som fortfarande producerar tillräckligt med mat under allt svårare förhållanden kommer att vara avgörande.

Europeiska investeringsbanken stöder Florimond Desprez forskning och utveckling, framför allt i Frankrike och Belgien, med ett lån på 40 miljoner euro som undertecknades i april. Lånet är garanterat av Europeiska fonden för strategiska investeringar, som nu är en del av InvestEU-fonden.

”Sektorn behöver stora investeringar och det är inte alltid så lätt att få finansiering, särskilt om du inte är ett stort företag”, säger Zeina Chebli, Europeiska investeringsbankens lånehandläggare för projektet.



Europeiska fonden för strategiska investeringar (Efsi)

“**Om en växtsort är naturligt resistent eller motståndskraftig mot en sjukdom behöver du inga kemikalier för att skydda den.**”

Marin Desprez, strategichef vid Florimond Desprez-koncernen

### Växtförädling i hundratals år

Florimond Desprez är ett renodlat familjeföretag. Familjen Desprez startade företaget 1830 – för fem generationer sedan – i Cappelle-en-Pévèle, en by strax söder om Lille. Verksamheten fick draghjälp av en spirande sockerbetsindustri som skapades med stöd av Napoleon Bonaparte. Under årens lopp har företaget diversifierat verksamheten till andra grödor, som till exempel industrickoria, potatis och vete.

“Genom lånet hjälper vi dem att behålla sin konkurrenskraft och tackla viktiga miljöproblem inom jordbrukssektorn – till exempel anpassning till klimatförändringarna – och samtidigt stötta landsbygdsområden, särskilt i norra Frankrike”, säger Sébastien Collot, senior ingenjör i Europeiska investeringsbankens bioekonomiteam.

Tanken bakom växtförädlingen är ganska enkel. En vetesort som till exempel ger ett särskilt välsmakande eller frasigt bröd korsas med en annan sort som är särskilt hårdig, eller resistent mot sjukdomar. Forskarna pollinerar den ena sorten med den andra för hand och skapar en hybrid. Hybriden får en mängd avkomor som sedan planteras och observeras, för att kontrollera att den nya växten har de önskvärda egenskaperna – ger gott bröd och är motståndskraftig mot sjukdomar.

### Pressat jordbruk

Under de senaste 50 åren har jordbruket lyckats hålla jämna steg med den globala befolkningsexplosionen. Men det kommer att krävas betydligt mer innovation om jordbruket ska kunna möta framtidens efterfrågan på livsmedel. “Vi har en kombination av faktorer, med mindre tillgänglig mark på vår planet, fler människor och allt svårare klimatförhållanden”, säger Europeiska investeringsbankens Sébastien Collot. “Så det är viktigt med forskning.”

Forskningen är också central för att hantera skadedjur och sjukdomar som normalt inte drabbar norra Europa. Förra året upptäckte jordbrukare svartrost på vete i regionen Champagne i Frankrike – en sjukdom som under 20–30 år endast funnits i Marocko. Insekter som brukade dö på vintern överlever och förökar sig i dag, delvis på grund av klimatförändringarna. “Effekterna är stora när det gäller grödornas avkastning”, säger Marin Desprez. “De är stora när det gäller nya sjukdomar och de trauman som jordbrukarna upplever, och de är ett hot mot vår livsmedelssäkerhet.”

Det är lätt att börja oroa sig för framtiden, med tanke på de extrema påfrestningarna för jordbruket. Men Marin Desprez säger att ett förnyat fokus på innovation och utvecklingen av växtsorter ger enorma möjligheter. “Jag är övertygad om att vårt yrke, som gör verklig samhällsnytta, kommer att bidra till ett mer hållbart jordbruk och ökad självförsörjning när det gäller livsmedel i Europa”, säger han.

# VAD SÄGS OM RISKKAPITAL TILL MIDDAG?

## Att föda en hungrig värld med riskkapital

**B**oskap drabbas av parasiter. För att bekämpa dem måste jordbrukarna skicka avföringsprover till ett labb och vänta i upp till fem dagar på resultatet. Men ofta behandlar de helt enkelt hela besättningen med läkemedel. "Överanvändning av läkemedel kan också påverka hela livsmedelskedjan", säger Daniel Izquierdo, verkställande direktör och medgrundare av Micron Agritech. "Det djuren får i sig hamnar till slut på våra tallrikar."

Tillsammans med några andra studenter från Technological University i Dublin utvecklade Daniel Izquierdo en maskininlärningslösning som gör det möjligt för jordbrukare att själva göra snabbtester med ett särskilt kit och en smarttelefon.

Teamet har vunnit flera utmärkelser och fått prispengar för sitt projekt och 2019 var de beredda att avknoppa sig från universitetet och starta ett eget företag. En kapitalinvestering från The Yield Lab Europe, ett riskkapitalföretag som backas upp av Europeiska investeringsfonden, hjälpte dem att ta nästa steg. "De hjälpte oss med produktutvecklingen och att ta oss ända hit", säger Daniel Izquierdo.

Micron Agritech är ett exempel på hur riskkapital bidrar till att få fram välbehövlig innovation i jordbrukssektorn. Världens befolkning väntas nå sin topp på 10,4 miljarder invånare om ungefär 60 år, men att få fram livsmedel till alla dessa människor kommer inte att vara lätt för vår redan pressade planet. Riskkapital till stöd för innovation och ny teknik är avgörande för att se till att framtida generationer inte behöver gå hungriga, vilket är skälet till att Europeiska investeringsfonden investerar i fonder som till exempel The Yield Lab Europe.

"Genom att investera i fonder som förvaltas av riskkapital- och private equitybolag kan vi mångdubbla de resurser som vi tillhandahåller marknaden", säger Adelaide Cracco, chef för klimat- och miljöpåverkan vid Europeiska investeringsfonden. "När vi arbetar tillsammans med investerare på detta sätt kommer varje euro som vi investerar att locka ytterligare fyra euro från andra investerare."

### Det surrar av innovation

Ett annat nystartat jordbrukstekniskt företag som får stöd av Europeiska investeringsfonden är ApisProtect, ett företag i Cork, Irland, som har utvecklat ett innovativt system för att hjälpa biodlare att öka produktiviteten och sänka kostnaderna.

Med en kombination av sakernas internet och artificiell intelligens kan ApisProtect få ut och tolka data från bikupor på distans.

Riskkapitalinvesteringar som Micron Agritech och ApisProtect främjar innovation i de tidiga skedena av utvecklingen. "Den här typen av innovation kan ha stor potential att förändra hela branscher och vara disruptiv", säger Adelaide Cracco från Europeiska investeringsfonden. "De kan skapa nya produkter och ny teknik som behövs för framtiden och som kommer att få enorma effekter."

# LEVERANSROBOTARNA PÅ FRAMMARSCH

## Robotteknikföretaget Starship Technologies ändrar våra shopping- och leveransvanor genom att tillsätta grön innovation till mobilitet i städer

**T**änk dig att du nyss kom hem från jobbet och att du är hungrig. Så du bestämmer dig för att beställa lite mat online och väntar på leveransen. Men när du har fått leveransaviseringen och öppnar dörren finns det ingen där, bara en liten ultramodern vit robot, stor som en varukorg.

Det kanske låter som science fiction, men är redan verklighet för många konsumenter i Estland, Finland, Danmark, Storbritannien och USA.

Innovationen kommer från Starship Technologies, ett företag som bildades 2014 i Estland av medgrundaren och chefsarkitekten för Skype, Ahti Heinla och Janus Friis. Sedan dess har företaget gjort mer än 3,5 miljoner kommersiella leveranser, som har täckt ett avstånd på mer än 7 miljoner kilometer – mer än någon av sina konkurrenter.

### Leveransrobotar från framtiden

Starships robotar påminner mer om R2-D2 än om Terminator, men låt dig inte luras av deras söta utsida – de är tuffa. Tack vare sina tolv kameror och sex hjul kan robotarna ta sig över trottoarkanter, undvika föremål, flytta sig ur vägen för fotgängare och till och med upptäcka hinder, som bilar i rörelse, på upp till 300 meters håll.

De kan göra leveranserna smartare också. Styrda med en kombination av sensorer, artificiell intelligens och maskininlärning kan dessa eldrivna robotar hitta de kortaste och säkraste rutterna, vilket ger kortare leveranstider och minskade koldioxidutsläpp. "En genomsnittlig Starshipleverans använder lika mycket energi som en vattenkokare behöver för att koka upp vatten till bara en kopp te", säger Henry Harris-Burland, vice vd med ansvar för marknadsföring vid Starship.

### Leverans av miljövänligare och mer innovativa lösningar

Godstransporter är en stor källa till föroreningar i många städer, men Starships leveransrobotar kan minska trafikstockningar och de skadliga utsläppen för den sista kilometern. "Varje robot kan i snitt ersätta tio bilar", säger Henry Harris-Burland. "En färsk studie som utfördes tillsammans med Milton Keynes Council i Storbritannien visade att mer än 280 000 bilresor hade eliminerats tack vare våra robotar". Det betyder 137 ton koldioxid och 22 kg kväveoxid mindre i utsläpp."

Europeiska investeringsbanken stöttar företaget med ett hybridriskkapitallån på 50 miljoner euro, som undertecknades i januari 2022. Finansieringen, som backas upp av Europeiska fonden för strategiska investeringar, är en del av den europeiska faciliteten för tillväxtfinansiering, en produkt som är avsedd att tackla bristen på riskkapital för innovativa nystartade företag i Europa.

# ATT SKAPA IOT-LEDARE

## Två europeiska företag förändrar sakernas internet (IoT) med innovativa digitala tjänster för byggnader

IoT-teknik kan förändra och optimera vårt sätt att leva, köra, arbeta, tillverka varor eller få vård. Den kan också hjälpa oss att minska energiförbrukningen och sänka koldioxidutsläppen. Mer än 41 miljarder IoT-enheter väntas vara i bruk 2025, vilket betyder att sakernas internet är en viktig del i den digitala omställningen och en central teknik för Europas digitala oberoende.

Kontakt Micro-Location (även kallat Kontakt.io) grundades i Kraków, Polen och är ett IoT-företag som använder blåtandsteknik för att revolutionera lokaliseringssystem inomhus. "Andra företag har i många år erbjudit dyra och komplicerade slutna lösningar", säger Philipp von Gilsa, vd för Kontakt.io. "Vi bygger smarta IoT-enheter, molnlösningar och kraftfull programvara som kan omvandla byggnader till hållbara inomhusmiljöer."

### Skapa samspel mellan människor, föremål och byggnader

Kontakt.io använder artificiell intelligens, sensorer och molntechnik som även omfattar byggnaders wifisystem för att skapa ett nytt metadatalager för smarta byggnader.

Med Kontakt.ios platsmedvetna applikationer kan en sjuksköterska identifiera närmast tillgängliga sterila medicinska utrustning. Chefer kan använda kontorsutrymmen och energi mer effektivt.

"Våra produkter gör det lättare att optimera en byggnads energiförbrukning", säger Łukasz Szelejewski, teknikchef på Kontakt.io. "Genom att förstå hur byggnaderna faktiskt används kan grundläggande data fås fram som hjälper till att minimera en byggnads värme-, ventilations- och luftkonditioneringsförbrukning och minska energikostnaderna med hela 35 procent."

Europeiska investeringsbanken backar upp Kontakt.io med en finansiering på 12 miljoner euro, som undertecknades i februari 2022, genom sin europeiska garantifond, en facilitet som utformats för att hjälpa europeiska företag att hantera de ekonomiska konsekvenserna av covid-19-pandemin. Många av mottagarna har varit unga teknikföretag som annars kanske hade tvingats söka sig till USA eller Kina för finansiering.

### IoT-produkter tillverkade i Litauen

Ett annat IoT-företag som har fått stöd av Europeiska investeringsbanken, Teltonika IoT Group, tillverkar innovativa trådlösa nätverk och utrustning till sådana nätverk, som till exempel fordonsspårare, GPS-enheter och modem.

"Vi började som ett mycket litet företag i Litauen 1998, med en mängd svårigheter framför oss", säger Arvydas Paukštys, grundare och vd för Teltonika IoT Group. "Nu säljer vi våra unika IoT-produkter som tillverkas i Litauen i mer än 160 länder."

Europeiska investeringsbanken undertecknade ett avtal på 50 miljoner euro för att stötta Teltonika i maj 2022, med en garanti från EU-budgeten inom ramen för Europeiska fonden för strategiska investeringar.

# LÄKEMEDEL SOM DÖDAR CANCER

## Ett polskt företag utvecklar nya läkemedel för att bekämpa blodcancer och solida tumörer med riktade behandlingar

**A**kut myeloisk leukemi (AML) är en allvarlig form av blodcancer. Sjukdomen är ganska sällsynt, med 20 000 nya fall per år i Europa, och ungefär lika många i USA. Men den är mycket aggressiv och har sämst överlevnad hos vuxna patienter av alla former av blodcancer.

Nya läkemedel som utvecklas av Ryvu Therapeutics, ett polskt bioteknikföretag, skulle kunna ge patienter som drabbats av AML och andra former av livshotande cancer nytt hopp.

”Vår kropp är ett väldigt kraftfullt verktyg”, säger Krzysztof Brzozka, forskningschef på Ryvu. ”Vi har alla haft cancerceller i våra kroppar, men vi märkte det knappt, eftersom våra immunsystem tog kål på tumörcellerna. Men i sällsynta fall är dessa felprogrammerade celler så aggressiva eller så immunhämmande att tumörerna blir synliga och sprider sig i form av en cancersjukdom.”

### Små molekyler med stor potential

Europeiska investeringsbanken tillhandahåller **22 miljoner euro i riskkreditfinansiering** till Ryvu för att stödja företagets forskning och kliniska försök.

Ryvu har byggt upp sin kapacitet för att snabbt identifiera och optimera molekyler med olika verkningsmekanismer som är skräddarsydda för olika cancertyper och behandlingsstrategier. I dag har företaget två läkemedelskandidater i kliniska försök: SEL24 och RVU120, kinashämmare som blockerar de cellprocesser som driver cancertillväxten.

Båda läkemedelskandidaterna genomgår tester för behandling av blodcancer. RVU120 testas också för solida tumörer, som bröst- eller prostatacancer. Dessa läkemedelskandidater är utformade som kapslar och kan tas hemma – en stor fördel för patienter som ofta tvingas till många sjukhusvistelser, blodcellstransfusioner, återkommande infektioner, smärta och trötthet.

### EU-medel för banbrytande forskning i Polen

Europeiska investeringsbankens kreditriskfinansiering backas upp av Europeiska fonden för strategiska investeringar (Efsi). ”Vi har blivit imponerade av de data de har hittills erhållit”, säger Cristina Niculescu, senior biovetenskapsspecialist vid Europeiska investeringsbanken. ”Deras strategi ser väldigt lovande ut.”

Men bioteknikprojekt innebär förhållandevis hög risk på grund av osäkerheten om resultatet av kliniska försök. ”Utan garantin från Efsi hade vi inte kunnat finansiera det här projektet”, säger Anna Stodolkiewicz, investeringshandläggare vid Europeiska investeringsbanken.

Sedan 2015 har EIB investerat ungefär 1 miljard euro i forskningsprojekt för att behandla cancer, som dödar 10 miljoner människor i hela världen varje år. ”Många projekt kanske misslyckas och vi kanske förlorar pengar som annars kunde ha använts för att bygga en ny motorväg”, säger Cristina Niculescu. ”Men om ett av dem lyckas kommer det att förändra livet för miljontals människor”.

# EN ICKE-BINÄR FRAMTID

## Ett finskt företag går längre än nollor och ettor för att bygga kvantdatorer som snabbar på vetenskapliga genombrott och på så sätt förbättrar livet för alla

O rdet "kvantdator" för sannolikt tankarna till science fiction-filmer från Hollywood, där denna teknik används för att manipulera tid och skapa futuristiska städer. Kvantdatorer finns dock på riktigt. Enligt experterna skulle de kunna förändra världen, skapa framtidens teknik och göra science fiction-drömmar till verklighet.

Det finska företaget IQM Quantum Computers deltar i detta tidiga skede av kvantberäkningseran. "Vi är Europas första kvantspecialiserade produktionsanläggning", säger Juha Vartiainen, IQM:s medgrundare och operativ chef. "Våra kvantprocessorer och kvantdatorer skulle kunna revolutionera många branscher, från läkemedels- och vaccnutveckling till cybersäkerhet, och tillföra viktig innovation på klimattekniska områden."

Kvantberäkning anses vara nästa stora händelse på det teknologiska området, och experterna förutspår att marknaden kommer att uppgå till 770 miljoner amerikanska dollar år 2025. Därför får IQM stöd från Europeiska investeringsbanken i form av ett lån på 35 miljoner euro, genom sin europeiska garantifond, vilket undertecknades i februari 2022.

### Vad är kvantdatorer?

År 1981 påstod Richard Feynman, en visionär fysiker, att en kvantdator hade potentialen att utföra simuleringar av fysiska system som en vanlig dator aldrig skulle kunna göra. Dessvärre var det ingen som visste på den tiden hur en sådan dator skulle byggas.

17 år senare visade Isaac L. Chuang, Neil Gershenfeld och Mark Kubinec att detta är möjligt genom att skapa den första kvantdatorn på två kvantbitar. Detta genombrott kom att bana väg för en fullskalig kvantdator, ett arbete som fortfarande pågår.

En vanlig dator bearbetar digitala bitar av nollor och ettor. Kvantdatorer använder kvantbitar eller qubitlar som lagrar en nolla, en etta, både en nolla och en etta eller ett obegränsat antal värden däremellan. Detta medför att kvantdatorns beräkningskapacitet ökar markant.

En framtida kvantdator skulle till exempel kunna knäcka alla de vanliga säkerhetssystem som finns i dag på bara några sekunder. Det skulle ta miljontals år för de bästa superdatorer som finns i dag att lösa samma uppgift.

Kvantdatorer kommer i stort sett att göra samma saker som våra nuvarande datorer – men mycket snabbare. Det finns dock flera andra eventuella användningsområden för den nya tekniken.

"Genom att använda kvantdatorer skulle vi kunna simulera kemiska reaktioner, vilket skulle göra det enklare att ta fram läkemedel och framställa olika material", säger Juha Vartiainen. "Kvantberäkning snabbar på upptäckter och genombrott inom alltifrån finansiering till energi, medicin, materialvetenskap, logistik och avancerade industrier, vilka förbättrar livet för alla."



“ **Våra kvantprocessorer och kvantdatorer skulle kunna revolutionera många branscher, från läkemedels- och vaccikutveckling till cybersäkerhet, och tillföra viktig innovation på klimattekniska områden.** ”

Juha Vartiainen, IQM Quantum Computers medgrundare och operativ chef

### Riskkapitallån främjar kvantforskning

Europa har en stark tradition inom kvantforskning, och många världsledande centrum finns här. Kina och USA håller dock på att ta täten i kvantloppet.

EU-bankens europeiska garantifond syftar till att främja Europas konkurrenskraft genom att stödja företag som har drabbats av den ekonomiska nedgången till följd av covid-19. Många av dessa företag är teknikföretag som inte har tillräckligt kapital, men som behöver skala upp sitt företag. Detta är särskilt viktigt inom tekniksektorer där europeiska företag annars kan behöva vända sig till USA eller Kina för alternativ finansiering.

“Fonden innebär att vi kan erbjuda långfristiga riskkreditlösningar och tillgodose de unika finansieringsbehoven hos snabbväxande innovativa företag inom sektorer som är avgörande för Europas framtid”, säger Cristian Antoci, handläggare för riskkapitallån och eget kapital vid Europeiska investeringsbanken.

Tack vare stödet från Europeiska investeringsbanken kan IQM fortsätta att gå i täten för kvantforskning i Europa och i resten av världen. “Finansieringen kommer att användas för att vidareutveckla och utöka våra transaktioner i Europa”, säger Pia-Johanna Lemmetty, IQM:s ekonomichef. “Den kommer också att vara till hjälp för att vi ska kunna utveckla vår produkt och utöka vårt team av oerhört begåvade experter.”

### Att finna kvantlösningar på nutida problem

IQM vill använda sin innovation för att hantera klimatkrisen.

“Kvantberäkningar skulle kunna vara avgörande för att finna lösningar på klimatproblem”, säger Juha Vartiainen. “Detta skulle kunna innebära att utveckla mer effektiva batterier för att ersätta förbränningsmotorn, förbättra vädermodelleringstekniker eller optimera energinätet för att minska koldioxidutsläppen från stadstrafiken.”

Företaget bidrar även till skapandet av nästa generations europeiska kvantekosystem.

I december 2021 startade företaget en särskild tillverkningsanläggning i Esbo, Finland. Denna nya anläggning kommer att ge högteknologiska arbetstillfällen och inspirera till mer forskning globalt genom att samarbeta med internationella forskningscentrum och universitet.

# SYFTET MED DET HELA

## Från satelliter till elfordonsladdare och jordbruksmetoder som ger näring till jorden, stöder Ananda – en banbrytare inom investeringar i samhällsutveckling – företag som är bra för samhället och för miljön

**F**lorian Erbers karriär var redan den en framgång. Han var en elingenjör som hade arbetat inom riskkapitalbranschen i Kalifornien och München. Han hade sålt sitt eget nystartade företag till ett stort internationellt bolag, men undrade hur han skulle förklara sin karriär för sin fyraåriga dotter. "Det som saknades var syftet med det hela", säger han.

Det var då som han började arbeta med investeringar i samhällsutveckling, vilket då var nytt område. "Jag bestämde mig för att jag skulle kunna berätta för henne att jag ser till att miljön förbättras. Det var det som jag skulle berätta för mitt barn, och det som jag skulle intala mig själv."

Investeringsfonden Erber som inrättades 2009 tillsammans med Johannes Weber var resultatet av insikten att de "inte ville skapa verksamhet som inte spelar roll på riktigt" och är nu en hörnsten i det växande segmentet för investeringar i samhällsutveckling. I maj stängde Ananda Impact Ventures sin fjärde investeringsfond med 108 miljoner euro i kapital, inbegripet sin tredje investering från Europeiska investeringsfonden.

"De fonder som vi investerar i mäter sin inverkan", säger Maximilian Heyde, investeringsförvaltare vid Europeiska investeringsfonden, som är ett dotterbolag till Europeiska investeringsbanken. "De är inriktade på att lösa samhälls- eller miljöproblem, samtidigt som de genererar ekonomisk avkastning för investerarna."

Europeiska investeringsfonden (EIF) i synnerhet spelar en nyckelroll för investeringar i samhällsutveckling. "EIF började bygga upp marknaden för investeringar i samhällsutveckling i ett mycket tidigt skede", säger Florian Erber. "Det är tack vare EIF som vår andra fond faktiskt kunde bli verklighet."

### Investeringar i samhällsutveckling säkrar innovation för Europa

Investeringar i samhällsutveckling bidrar även till Europas globala konkurrenskraft genom att finansiera innovation som annars bara hade kunnat bli verklighet med hjälp av finansiering från USA eller Asien, vilket skulle få återverkningar på kontinentens **försörjningstrygghet**. "Europeiska riskkapitalfonder är ofta för små för att stödja de senare tillväxtstadierna, och företagen förlitar sig på att få stöd från större fonder från USA eller Kina", säger Maximilian Heyde vid EIF. "Ett av våra strategiska mål är att tillhandahålla ytterligare kapital för att hjälpa riskkapitalfonder att skriva under större checkar för att expandera företag vars teknik har en positiv inverkan på klimatet eller på miljön."

**Sedan 2008 har Europeiska investeringsfonden investerat 1,4 miljarder euro i investeringsfonder för samhällsutveckling, varav mer än hälften under de tre senaste åren. Denna verksamhet förväntas öka markant under de kommande åren, eftersom EIF har åtagit sig att avsätta minst 25 procent av sina årliga investeringar för klimatet och miljön.**

Genom att stödja nystartade företag ser EU till att amerikanska och asiatiska riskkapitalbolag inte har fritt spelrum. En av Anandas investeringar, EcoG, inledde sin verksamhet för fem år sedan i Detroit, men ett år senare beslutade företagsledarna att flytta företaget till München. "Laddningsinfrastruktur till elfordon är en marknad där Europa ligger två eller tre steg före", säger Jörg Heuer, EcoG:s grundare och vd. "Europa har tidigare kämpat med digitalisering, men nu har vi en marknad där vi ligger före USA. Det är viktigt att bibehålla denna ledande position, så att vi kan nå framgång överallt i världen."

**“ Europa har tidigare kämpat med digitalisering, men nu har vi en marknad där vi ligger före USA. Det är viktigt att bibehålla denna ledande position, så att vi kan nå framgång överallt i världen. ”**

Jörg Heuer, EcoG:s grundare och vd

### En android för laddning av elfordon

Jörg Heuer beskriver EcoG:s produkt som “en android för laddningsinfrastruktur”. Företagets smarta laddningsstationer innebär att konsumenterna kan ladda sina bilar när elen är som billigast på grund av en stor tillgång till förnybar energi. Detta är viktigt eftersom den förväntade ökningen av antalet elfordon sannolikt kommer att sätta Europas elkapacitet på hårt prov.

EcoG bidrar till kampen mot klimatförändringarna på två sätt: för det första genom att dämpa “räckviddsoron” och göra det mer attraktivt att köpa ett elfordon och för det andra genom att se till att de nya bilarna förbrukar grönare el. “Om vi fortsätter att bygga elfordonsladdare på samma sätt som brödrostar, kommer vi inte att ha den flexibilitet som krävs för utveckling över tid”, säger Jörg Heuer. “Under en smarttelefons livstid kan användaren förnya den genom att installera nya funktioner. Vi har samma vision för elfordonsladdare.”

### Investeringar i samhällsutveckling har mognat

Framgångarna hos företag som EcoG gläder Florian Erber, som har sett marknaden för investeringar i samhällsutveckling växa i takt med sin dotter, Natalie, som nu är 18 år gammal.

“När jag började arbeta med samhällsutveckling frågade de flesta av mina kollegor inom riskkapitalbranschen mig ‘Det låter ju jättetrevligt, men kan du leva på det? Hur ska du göra för att tjäna pengar?’, säger han. “Nu ringer dem till oss, eftersom de vet att vanliga riskkapitalbolag måste anpassa sig. De måste ta samhällsutveckling på större allvar.”

Precis som den unga kvinnan Natalie Erber, har investeringar i samhällsutveckling mognat och framtidsutsikterna är goda.

# CELLER FÖR ATT BOTA INKONTINENS

## Ett österrikiskt bioteknikföretag tar fram cellbehandlingar som skulle kunna hjälpa miljontals människor som lider av inkontinens att återfå ett aktivt liv

**T**änk dig att du skyndar dig in i badrummet men inte hinner i tid. Det är en skrämmande tanke, men tyvärr något som är verklighet för många. Bara i Europa lider omkring 20 miljoner vuxna av avföringsinkontinens. Urininkontinens är ännu vanligare.

Innovacell, ett österrikiskt bioteknikföretag, tar fram cellbehandlingar som kan vara en lösning på detta problem. Behandlingen innebär att patientens egna muskelprecursorceller injiceras i personens skadade och/eller försvagade ringmuskel och hjälper den på så sätt att återbilda sig och återfå sin goda funktion.

För att snabba på slutfasen i de kliniska prövningarna erhöll Innovacell ett riskkapitallån från Europeiska investeringsbanken på 15 miljoner euro i december 2021. Med dessa pengar kommer det att bli lättare för företaget att hålla sig steget före konkurrenterna efter det att utvecklingen avmattades under covid-19-pandemin.

”Det finns ett amerikanskt företag som arbetar med denna behandlingsform. De ligger minst fem år efter oss i utvecklingen”, säger Ekkehart Steinhuber, företagets vd. ”Lånet var avgörande eftersom det hjälpte till att försäkra investerarna att vi hade tillräckliga medel för överskådlig framtid.”

### Botemedel mot inkontinens ger en bättre livskvalitet

Inkontinens är vanligare bland äldre. Det är det näst vanligaste skälet till att personer hamnar på vårdhem. Yngre människor lider dock också av inkontinens. Kvinnor till exempel kan få skador på ringmuskeln under förlossning.

I dagsläget finns det ”inte så värst mycket som människor kan göra för att hålla tätt”, säger Valeria lansante, biovetenskapsexpert vid Europeiska investeringsbanken. Befintliga behandlingar är alltifrån ändrad kost och fysioterapi till medicinering, elektrisk stimulering och olika slags kirurgiska ingrepp. Vissa av dem är mycket invasiva och har ofta ingen långvarig effekt.

### En engångsinjektion som är ett långsiktigt botemedel

Innovacell har valt en annan metod. Företaget tar muskelvävnad lika stor som en körsbärskärna från patientens bröstmuskel, isolerar stamcellerna från vävnaden och utvecklar dem till muskelprecursorceller, som sedan återinjiceras i patientens ringmuskel, där de hjälper muskeln att återbilda sig och återfå sin funktion.

Företaget använder patenterad teknik för att implantera cellerna med en mycket liten nål. Ingreppet, som görs med hjälp av ultraljud, är minimalinvasivt och mycket precist, och det kan leda till att patienten är permanent botad: ”Vi har uppgifter från patienter som behandlades för åtta år sedan”, säger vd:n Ekkehart Steinhuber, som har arbetat på företaget sedan 2009. ”Behandlingen har fortfarande effekt.”

“**Lånet var avgörande eftersom det hjälpte till att försäkra investeringarna att vi hade tillräckliga medel för överskådlig framtid.**”

Ekkehart Steinhuber, Innovacells vd

### Hjälp från EU fram till godkännande

Innovacell har tre produktkandidater för behandling av olika typer av avförings- och urininkontinens. Företagets ledande kandidat, ICEF15, som behandlar "akut avföringsinkontinens", har kommit till fas 3, som är den sista fasen i de kliniska prövningarna före myndighetsgodkännande. I detta skede måste företaget investera enorma summor pengar. "En sådan studie kostar tiotals miljoner euro", säger Ekkehart Steinhuber.

Det är inte enkelt i Europa att anskaffa medel i detta skede och inom denna bransch. Detta resulterar i att många företag försöker få finansiering från USA eller Asien, vilket ofta leder till att vetenskaplig kompetens försvinner från Europa.

"Europeiska investerare har ett begränsat intresse för cellbehandlingar", säger Cyril Teixeira Da Silva, investeringshandläggare vid Europeiska investeringsbanken som hjälpte till med att utforma lånet till Innovacell. "Vi skulle dock vilja behålla denna innovation i Europa."

Som EU:s bank kunde EIB erbjuda Innovacell riskkapitalfinansiering med stöd från Europeiska garantifonden. Fonden inrättades för att hjälpa företag som drabbades av pandemin. "Det är fortfarande en riskfylld investering", säger Cyril Teixeira Da Silva. "Utan garantin hade den fortfarande inte kunnat finansieras. Vi hade åtminstone behövt invänta positiva resultat under fas 3."

### Japan håller löfte om regenerativ medicin

Innovacell ser en stor möjlighet i Japan, vars äldre befolkning utgör en dynamisk marknad för inkontinensbehandlingar. Företaget håller på att genomföra fas 3-försök även där för att få sin produkt godkänd. Japan är attraktivt, eftersom landet har insett potentialen hos regenerativa behandlingar. Det gör det lättare för de företag som tar fram dessa forskningsintensiva behandlingar att ta ut högre priser.

Genom sin finansiering av Innovacell, som startades år 2000 som ett avknoppat företag till medicinska universitetet i Innsbruck, gör banken det möjligt för företaget att exportera sin vetenskap globalt, till förmån för människor i och utanför Europeiska unionen.

"Behandlingarna kan betraktas som framtidens regenerativa medicin", säger EIB:s Valeria lansante. "Det finns ett enormt medicinskt behov, och patienternas fördelar skulle kunna vara betydande. Därför ger vi EU-medel till detta företag."

# GLOBALA FÖRBINDELSER

“ Regionalt samarbete mellan Europeiska unionen och dess grannländer är viktigare än någonsin. Europeiska investeringsbanken är som en bro, som förenar människor och platser med hållbara projekt som skapar ett bättre liv för nuvarande och kommande generationer. ”

Souad Farsi, chef för EIB:s kontor i Amman, Jordanien

Ställd inför en rad globala kriser har Europeiska investeringsbanken förändrat det sätt som banken arbetar på utanför Europeiska unionen för att ta itu med globala utmaningar på ett alltmer verkningsfullt sätt. Vårt utvecklingsdirektorat EIB Global, som inrättades 2022, omsätter Europeiska unionens mål i fråga om hållbarhet, utveckling, klimatåtgärder och digitalisering i konkreta projekt och produkter. Varje projekt som EIB Global genomför är ett svar på ett grundläggande ekonomiskt behov – och främjar värdena frihet, människans värdighet och rättsstatsprincipen i en värld som är mindre stabil än vad vi tidigare trott.

EIB Global syftar till att främja starka och fokuserade partnerskap såväl inom som via Team Europe och med våra partner runt om i världen.

# HARMONISERING AV MIKROFINANSIERING

## Tack vare tekniskt stöd från EU kunde Faten, palestinska mikrofinansieringsinstitutet, frigöra 8 miljoner amerikanska dollar till förmån för småföretag

**S**hua'a Yassin vill inget hellre än att erbjuda bättre, snabbare och mer omfattande specialiserad testning till de patienter som kommer till hans laboratorium i Ramallah på Västbanken. Shua'a Yassin arbetade som medicinsk laboratorietekniker inom hematologi och lämnade sitt arbete vid det palestinska hälsoministeriet 2014 för att grunda Lab Tech.

"Vi började som ett rutinlabb som utförde enkla rutintester, och inte som ett specialiserat labb", säger han. "Sedan växte vi och började specialisera oss på hematologisk och molekylär testning." Vid hans laboratorium arbetar nu nio kvinnor och män.

För att utöka laboratoriets tjänster behövde Shua'a Yassin mer avancerad utrustning. Han kunde köpa sådan med hjälp av lån från Palestine for Credit and Development (Faten), ett mikrofinansieringsinstitut i Ramallah, som erhöll den andra delen av ett lån på 10 miljoner amerikanska dollar från Europeiska investeringsbanken 2022.

Faten inrättades 1999 och är numera det största mikrofinansieringsinstitutet på Västbanken och Gaza och har ett utestående portföljsaldo på nästan 157 miljoner amerikanska dollar med 26 400 aktiva mottagare, enligt Hamza Ghannam, chef för institutets kreditavdelning.

### Harmonisering av klausuler

Europeiska investeringsbanken undertecknade ett låneavtal på 10 miljoner amerikanska dollar med Faten 2019. Den första utbetalningen på 2 miljoner amerikanska dollar gjordes 2020. På grund av en kombination av svåra omständigheter fick Faten kämpa för att uppfylla lånevillkoren. Detta ledde till att utbetalningen av det resterande beloppet på 8 miljoner amerikanska dollar försenades.

Ett stort problem var att Faten hade nästan 50 olika finansiella klausuler med 17 olika långivare, däribland Europeiska investeringsbanken. Det var svårt för mikrofinansieringsinstitutet att hålla koll på alla sina lånevillkor.

För att lösa detta problem och se till att Europeiska investeringsbanken kunde utbetala det resterande beloppet på 8 miljoner amerikanska dollar, erbjöd EU:s bank sig att hjälpa Faten genom programmet för tekniskt stöd för ekonomisk integration i det södra grannskapet. Programmet finansieras genom riskkapitalinstrumentet för länderna i det södra grannskapet, som har inrättats av Europeiska investeringsbanken och Europeiska kommissionen för att främja ekonomisk integration i regionen.

"Programmet för tekniskt stöd omfattar en rad länder – Marocko, Tunisien, Jordanien, Algeriet, Egypten, Libanon och Palestina\*", säger Emma-Jayne Paul, en expert på tekniskt stöd för mikrofinansiering vid EIB Global, det direktorat vid Europeiska investeringsbanken som har hand om projekt utanför Europeiska unionen.

"Det var ursprungligen tänkt som ett treårigt program, men tack vare att det har varit så framgångsrikt kommer det att förlängas med ytterligare två år till slutet av januari 2025", säger hon.



“Nu letar vi efter utrustning som inte finns i vårt samhälle, såsom nästa generations sekvensering och fler specialinstrument som kan användas på mänskligt DNA.”

Shua'a Yassin, Lab Techs grundare

### Förenkling av många avtal

Faten tog gladeligen emot stödet. Mikrofinansieringsinstitutet hade att iaktta många olika uppsättningar lånevillkor, eller klausuler, från 17 olika långgivare. Det var komplicerat, eftersom klausulerna ibland var mycket lika varandra, med bara några få skillnader.

Faten såg över alla klausuler och reducerade dem till sex. Därefter förde Faten långa och komplicerade förhandlingar med var och en av långgivarna för att se om de kunde godkänna de nya klausulerna.

### Krissäkra villkor

Det politiska läget på Västbanken och Gaza är komplicerat, och kriser är vanliga. "Vi kontrollerar inte våra gränser, såsom gränsen mellan Jordanien och Palestina, eller sjögränserna eller gränserna till andra länder i vår omnejd, såsom Libanon och Syrien", säger Hamza Ghannam. "Detta försvårar export och import mellan oss och andra länder."

När klausulerna omförhandlades var det alltså också viktigt att långgivarna var medvetna om den naturliga instabilitet som Fatens verksamhet präglas av.

Alla långgivare gjorde så småningom kompromisser, och alla 17 godtog till slut samma sex klausuler. När detta initiativ hade genomförts kunde EIB frigöra beloppet på 8 miljoner amerikanska dollar. Sedan utbetalningen i juli har Faten fått tre nya långgivare, som också har godtagit samma sex klausuler.

Bankens team för tekniskt stöd hoppas att samma initiativ ska kunna användas vid andra mikrofinansieringsinstitut i krisdrabbade ekonomier.

### Lab Tech blickar framåt

Med de lån som Lab Tech fick från Faten kunde Shua'a Yassin köpa in specialiserad labbutrustning av olika slag för att utföra hormonella och molekylära tester. Han använde de sista 30 000 amerikanska dollarna i februari för att köpa en utrustning för PCR-realtidstester.

"Nu letar vi efter utrustning som inte finns i vårt samhälle, såsom nästa generations sekvensering, och fler specialinstrument som kan användas på mänskligt DNA", säger han. "Vi försöker nu hitta finansiering för detta."

\* Denna beteckning ska inte uppfattas som ett erkännande av en palestinsk stat och påverkar inte medlemsstaternas individuella ståndpunkter i frågan.

# ELEKTRISKA MÖJLIGHETER FÖR KVINNOR

## Det brasilianska kraftföretaget Neoenergia startar en elektrikerskola för kvinnor för att främja social inkludering

**É**rica Carvalho de Oliveira kommer från en elektrikerfamilj. I dag är hon på väg att bli den första kvinnliga elektrikern i sin familj, tack vare ett nytt socialt program som har inrättats av det brasilianska kraftföretaget Neoenergia.

”Jag är mycket stolt över att delta i ett projekt som raserar hinder mellan könen”, säger Érica Carvalho de Oliveira. ”Det hela handlar om att man ska lämna sin bekvämlighetszon och visa att både män och kvinnor kan göra vilket jobb som helst.”

Neoenergia är en av de största elleverantörerna i Brasilien och har verksamhet i 18 delstater.

Företaget startade elektrikerskolan i Bahia 2013 för att göra livet bättre för människor i missgynnade samhällen. Neoenergia använder sig av utbildning för att förbättra inkluderingen och på så sätt hjälpa kvinnor men även människor från mer lågutbildade eller fattigare samhällsgrupper att finna bättre arbeten.

Under 2019 startade skolan klasser specifikt avsedda för kvinnor, för att få ett slut på föreställningen att elektriker är ett mansyrke.

”Detta projekt skapades och utvecklades för att hjälpa människor i de fattigaste samhällsgrupperna att komma in på arbetsmarknaden och åtminstone kunna få minimala levnadsvillkor, som bland annat innebär att ha råd med mat och hyra”, säger Régia Barbosa, som driver organisationsutvecklingen vid Neoenergia. ”Det handlar om att skapa möjligheter till ett bättre liv, men även att visa att de jobbsektorer som vanligtvis uppfattas som manliga också erbjuder möjligheter för kvinnor.”

Fram till 2021 hade företaget anställt mer än 1 600 personer som hade slutfört sin utbildning vid elektrikerskolan. I dag har nästan 300 kvinnor blivit certifierade elektriker tack vare programmet.

### Att finna en balans mellan könen

I mars 2022 tecknade Europeiska investeringsbanken ett lån på 200 miljoner euro med Neoenergia för att stödja fler förnybara energiprojekt i Brasilien. Med investeringen kommer företaget även att kunna förbättra jämställdheten och vara mer aktivt på det sociala området.

Joana Sarmiento Coelho, lånehandläggare vid Europeiska investeringsbanken som har arbetat med projektet, säger att Neoenergia, med sitt utbildningsprogram för elektriker, är ett föredöme för andra företag som vill öka inkluderingen.

”Detta projekt från Neoenergia är något som de kan vara mycket stolta över”, säger Joana Sarmiento Coelho. ”Det visar att det går om man vill, oavsett land eller landets sociala och ekonomiska status. Och detta är definitivt vägen mot en mer jämställd och blomstrande framtid.”

# SOLENERGI FÖR DEN AFRIKANSKA LANDSBYGDEN

## En uppskalad modell utanför elnätet förändrar tillgången till solenergi på den afrikanska landsbygden

**O**mkring 600 miljoner människor saknar tillgång till el i Afrika söder om Sahara, trots vissa framsteg de senaste åren och den starka tillväxten inom kontinentens icke-nätanslutna solenergisektor under det senaste årtiondet.

I Benin har bara 40 procent av befolkningen tillgång till el, med betydande skillnader mellan städer (70 procent) och landsbygdsområden (18 procent). Omkring 5 miljoner människor saknar följaktligen tillgång till el, och endast 10 procent av hushållen använder sig i dagsläget av solcellsprodukter utanför elnätet.

”Över 1 miljon hushåll saknar tillgång till modern och hållbar energi bara i Benin”, säger Hendrik Engelmann-Pilger, senior ekonom vid Europeiska investeringsbankens avdelning för program för energiomställning. ”Dessa hushåll använder sig mestadels av fotogenlampor, ljus, ficklampor och generatorer för belysning och för att ladda sina mobiltelefoner. Dessa är dyra, förorenande och ofta ineffektiva lösningar.”

Rena och hållbara energikällor som solcellsutrustning och solcellsystem för hushåll utanför elnätet innebär stora initialkostnader som kan vara en utmaning för låg- och medelinkomsthushåll. ENGIE Energy Access, som är Afrikas ledande leverantör av el mot löpande betalning och mini-elnät, erbjuder en lösning.

### Ren och förnybar el

Med löpande betalning kan kunderna betala ett mindre belopp för att låsa upp systemet för en dags eller veckas förbrukning åt gången, fram till dess att de har betalat hela beloppet och systemen är permanent upplåsta. Människor i Benin kommer att kunna betala tillbaka kostnaden för utrustningen under årens lopp till mindre än 20 cent per dag.

Europeiska investeringsbanken har undertecknat ett lån på 10 miljoner euro till ENGIE Energy Access Benin för att stödja utbyggnaden av 107 000 högkvalitativa solcellsystem för hushåll i Benin. Detta kommer att ge tillgång till ren energi för omkring 643 000 människor i det västafrikanska landet.

Det nya avtalet för Benin följer på EIB:s tidigare stöd till ENGIE för utbyggnaden av solenergi utanför elnätet i Uganda.

”Vårt partnerskap med Europeiska investeringsbanken i Benin kommer att ge mycket prisvärda system mot löpande betalning för människor på landsbygden i hela landet och på så sätt ge dem tillgång till ren solenergi samt ekonomisk egenmakt”, säger Gilian-Alexandre Huart, vd vid ENGIE Energy Access.

# BEKVÄMLIGHET ÄR EN RINNANDE KRAN

## I takt med att klimatförändringarna förvärrar vattenkrisen i Senegal kommer ny infrastruktur till hjälp för mer än en miljon människor runt om i landet

**M**arie Sall vaknade före solens uppgång i hopp om att fylla en tunna medan vattnet rann, så att hennes hushåll bestående av sju personer skulle kunna ha vatten att dricka och att tvätta med under hela dagen. Men kranarna har varit tomma i flera veckor i Pikine-distriktet i Saint-Louis, en stad i norra Senegal.

”Det här är inte något liv”, säger hon, medan hon ger sina fem barn deras beskärda del av en flaska vatten som hennes granne generöst har gett till henne. Marie Sall har inget annat val än att tillbringa resten av dagen åt att få tag på vatten, bara för att hennes familj ska kunna överleva.

Nya förhoppningar har ingetts genom ett lån på 64,5 miljoner euro från Europeiska investeringsbanken tillsammans med ett EU-bidrag på 5,55 miljoner euro till Republiken Senegal. Finansieringen kommer att ge dricksvatten till Marie Salls familj, till alla invånare i Saint-Louis samt till två städer i centrala och södra Senegal, nämligen Kaolack och Kolda.

”Vatten är liv. Jag är stolt över att delta i ett projekt som har hjälpt sårbara samhällen i Senegal. Vi stod sida vid sida med våra afrikanska partner och hanterade de utmanande tiderna i samband med covid-19”, säger François-Xavier Parant, senior lånehandläggare vid Europeiska investeringsbanken som har arbetat med transaktionen.

EU:s bank påbörjade sitt arbete i Senegal 1966 och är i dag en av landets mest betydelsefulla partner. Lånet kommer att göra det lättare för Senegal att garantera vatten för alla, i takt med att en växande befolkning och allvarlig torka innebär ett allt större tryck på de knappa vattenresurserna.

### Vatten till små städer i Senegal

Saint-Louis har 230 000 invånare och ligger mellan Senegalfloden och Atlanten. Denna strategiska placering har inneburit att staden tidigare kunde blomstra, men den har också gjort staden sårbar för klimatförändringarna.

”Allt detta lidande kommer att vara över i och med det nya reningsverket”, säger Abdou Diouf, platschef för de arbeten som utförs på uppdrag av det nationella vattenbolaget, Société Nationale des Eaux du Sénégal.

När projektet är avslutat kommer Saint-Louis att ha ett nytt reningsverk för dricksvatten, lagringsreservoarer och ett utbyggt distributionsnät.

Kolda och Kaolack kommer också att dra nytta av liknande arbeten. Arbetena innebär en förstärkning av vattennätet och dricksvatten av bättre kvalitet för de 634 000 människor som bor i de tre städerna. Projektet är i linje med initiativet för afrikanska hållbara städer och är av avgörande betydelse. Om dricksvatten saknas i de mindre städerna kommer människor att flytta därifrån i sökandet efter ett bättre liv.



De tidigare lånen till Senegals vattenbolag var inriktade på huvudstaden Dakar

“ // Allt detta lidande kommer att vara över i och med det nya reningsverket. // ”

Abdou Diouf, platschef för de arbeten som utförs  
på uppdrag av Société Nationale des Eaux du Sénégal

“Det är viktigt att investera i mindre städer för att bidra till att tillgodose den växande efterfrågan på vatten och minska skillnaderna”, säger Emmanuel Chaponniere, Europeiska investeringsbankens senior ingenjör för projektet. De tidigare lånen till Senegals vattenbolag var inriktade på huvudstaden Dakar.

### Mer stöd för en större effekt

Människor som Ouleymatou Diakhaté är beroende av flaskförsäljare för sin överlevnad. Men de som inte har råd att köpa vatten på flaska dricker smutsigt vatten från tankarna. Detta ökar de befintliga hälsoproblemen till följd av luft- och vattenburna sjukdomar.

EU-bidraget på 5,55 miljoner euro, som har mobiliserats av Europeiska investeringsbanken som en del av Team Europe, kommer att hjälpa Senegals vattenbolag att påskynda arbetet med sina 35 000 subventionerade dricksvattenanslutningar för 350 000 mottagare runt om i landet. “Jag är så glad över att vi har kunnat mångdubbla effekten av projektet”, säger Emmanuel Chaponniere.

Lånet från EU:s bank och EU-bidraget gynnar i synnerhet kvinnor, eftersom det till övervägande del är kvinnor och flickor som har till uppgift att hämta vatten, vilket innebär att de får mindre tid att utbilda sig och skaffa sig en inkomst.

### Bekvämligheten att ha en solid partner

Europeiska investeringsbankens team godkände projektet för de tre städerna snabbt på distans under covid-19-pandemin. Redan i oktober hade 13,5 miljoner euro utbetalats.

“Vi kunde snabba på utvärderingen eftersom vi hade tilltro till detta långsiktiga och nära samarbete. Vi visste hur vattenbolaget arbetade, och de kände oss också väl”, säger François-Xavier Parant. “Det här är vårt femte projekt med Société Nationale des Eaux du Sénégal sedan 1995.”

Under den tid då nödgärder vidtogs på grund av pandemin finansierade Europeiska investeringsbanken, som en exceptionell åtgärd, nästan 90 procent av projektkostnaderna, jämfört med sin vanliga procentuella andel på högst 50 procent. **Bankens ytterligare finansiering hjälpte den senegalesiska regeringen att frigöra 34 miljoner euro för att användas till den ekonomiska återhämtningen från covid-19-krisen.**

“Vi hade bekvämligheten att ha en solid partner”, säger Abdou Diouf.

# DESSA FRÖN FUNGERAR

## Nya rissorter minskar koldioxidutsläppen och hjälper jordbrukarna

**D**en föränderliga karaktären hos monsunerna i Indien får stor förödelse för en av landets viktigaste jordbruksråvaror: riset. Samtidigt som centrala och södra Indien har fått mycket stora mängder regn de senaste månaderna, vilket har resulterat i översvämningar i de sydliga delstaterna Kerala, Karnataka och Madhya Pradesh, har delstaterna i den östra och nordöstra delen av landet, såsom Uttar Pradesh, Bihar och Odisha, haft höga temperaturer och fått alltför lite regn. Som en följd därav räknar Indiens jordbruksministerium med att säsongens risskörd kommer att minska med cirka 6,77 miljoner ton till 104,99 miljoner ton.

Nya frön och bättre odlingstekniker som har tagits fram av SeedWorks, som har sitt huvudkontor i Hyderabad, gör dock skillnad. "Många skördar i Indien har decimerats på grund av årets värmeböljor", säger Sundar Raja Vadlamani, leveranskedjeansvarig vid SeedWorks. "Vårt företag modifierar egenskaper som gör plantor mer motståndskraftiga mot extremvärme och ger mycket större skördar."

Risproduktionen skadas av torka, översvämningar, salinitet och extrema temperaturer och är därmed ett offer för klimatförändringarna. Men den är också en stor bidragande orsak till dessa, eftersom den står för cirka 2,5 procent av alla växthusgasutsläpp orsakade av människan, vilket innebär att den är i nivå med den globala flygindustrin. Basgrödans kraftiga klimatpåverkan beror framför allt på det sätt som den traditionellt odlas på. De översvämmade fälten, så kallade paddies, skapar ideala förhållanden för bakterier som släpper ut metan, som är en stark växthusgas.

De rissorter som SeedWorks har tagit fram kräver mindre vatten, som är en alltmer knapp resurs i Indien där så många som 600 miljoner människor lider hög till mycket hög brist på vatten. I kombination med nya tekniker, som företaget utbildar jordbrukarna i att använda, har man fått fram en mer hållbar gröda som ger en lägre klimatpåverkan.

Företaget uppskattar att det har bidragit till att spara cirka 14 miljarder liter vatten så här långt, genom att kombinera sina mindre törstiga rissorter med ett antal vattenhushållningsinitiativ, inbegripet användning av vattenmätare och uppsamling av regnvatten, samt genom att utbilda jordbrukarna i hur de kan optimera sin vattenförbrukning.

SeedWorks håller också på att testa en ny risplanteringsmetod, som innebär att en maskin, som företaget har utvecklat, används för att så riset direkt på fälten, i stället för att först odla dem i plantskolor. Enligt företaget är detta en innovation som skulle spara mycket vatten.

### Riskkapital och hållbart ris

SeedWorks har forsknings- och utvecklingsanläggningar i Singapore och expanderar i Filippinerna. Företagets utvecklingsplaner stöds av GEF Capital Partners, ett riskkapitalbolag med fokus på klimat- och miljömässig hållbarhet som har kontor i Indien, Latinamerika och USA. EIB Global, Europeiska investeringsbankens direktorat för internationell utveckling, tillhandahöll 40 miljoner amerikanska dollar 2022 till GEF:s senaste fond, efter att ha investerat mer än 25 miljoner amerikanska dollar i en tidigare fond 2018.

**“ Klimatförändringarna tenderar att få särskilt stora konsekvenser för sårbara grupper som låginkomstfamiljer och kvinnor. Allt man kan göra för att bidra till att lösa klimatproblemet kan få positiva effekter även för dessa grupper. ”**

Raj Pai, GEF:s chefspartner för Sydasien

“GEF var en av de första att göra investeringar som gör skillnad för klimatet”, säger Raj Pai, GEF:s chefspartner för Sydasien. “Vi har undersökt olika områden inom alltifrån förnybar energi till vatten och tryggad livsmedelsförsörjning i Indien, Sydostasien och Latinamerika sedan i början av 1990-talet.”

GEF följer i dagsläget sin påverkan på FN:s mål för hållbar utveckling – samt sin ekonomiska avkastning – och investerar bara i företag vars verksamhet är i linje med Parisavtalet om klimatförändringar. Detta innebär att alla dess investeringar är i linje med låga växthusgasutsläpp och klimatrezilient utveckling.

Riskkapitalbolaget har också skrivit under 2X-utmaningsinitiativet vad sin nya fond beträffar. Utmaningen syftar till att mobilisera 15 miljarder amerikanska dollar för att stödja företag som ger kvinnor i tillväxtekonomier möjligheter till ledarskap och tillgång till kvalitativ sysselsättning samt produkter och tjänster som ökar deras ekonomiska deltagande och inkludering.

“Klimatförändringarna tenderar att få särskilt stora konsekvenser för sårbara grupper som låginkomstfamiljer och kvinnor”, säger Raj Pai. “Allt man kan göra för att bidra till att lösa klimatproblemet kan få positiva effekter även för dessa grupper.”

### EU-bankens påverkan

När det gäller fonder som GEF lockar Europeiska investeringsbanken till sig andra investerare som i annat fall kanske inte hade satsat inom denna bransch.

“Europeiska investeringsbankens deltagande i fonder som GEF lockar andra investerare och mobiliserar investeringar från den privata sektorn inom områden där de verkligen behövs, såsom klimatåtgärder och miljömässig hållbarhet”, säger Sissi Frank Perez, en investeringshandläggare inom EIB Globals riskkapitalgrupp.

“Riskkapital kan också spela en unik och viktig roll på tillväxtmarknaderna, inte bara som en kapitalkälla”, säger hon, “utan som en kunskapskälla för att hjälpa företag att utforma, institutionalisera och anta bästa praxis i sociala samt i miljö- och styrningsrelaterade frågor”.



EIB Global

# SJUKHUS PÅ OKÄNDA VATTEN

## Runa Khan anser att alla ska ha rätt till hälso- och sjukvård, och hennes organisation, Friendship, tillhandahåller läkemedel, vacciner och utbildning till avlägsna områden i Bangladesh

**U**nder en resa till den bangladeshiska landsbygden för att marknadsföra ett utbildningsprojekt, såg Runa Khan familjer som saknade tillgång till läkarvård och läkemedel. Hon bestämde sig för att göra skillnad för hela samhället.

”Man börjar inte med att försöka påverka hela världen”, säger Runa Khan. ”Man fokuserar först på människorna för att förstå vad de behöver och hjälpa dem med kärlek.”

Runa Khan har försökt förändra samhället till det bättre i hela sitt liv. Ett av hennes mest lyckade sociala projekt inleddes när den franska seglaren Yves Marre kom till Bangladesh 1994 och donerade en gammal flodpråm för välgörenhetsändamål. Denna båt kom att hjälpa miljontals människor att få en bättre hälso- och sjukvård och var den första åtgärd som vidtogs inom stiftelsen Friendship, en organisation med socialt syfte som har mer än 4 000 anställda och fem filialer runt om i världen.

Europeiska investeringsbanken undertecknade ett lån på 250 miljoner euro för att stödja Bangladeshs upphandling av vacciner och landsomfattande vaccination mot covid-19. I dag har miljontals bangladeshier vaccinerats och fått bättre hälso- och sjukvård genom Friendship, tack vare detta stöd.

”Genom att samarbeta med Friendship kan vi öka vår inverkan ute på fältet och åstadkomma en hållbar och inkluderande utveckling”, säger Katrin Bock, lånehandläggare vid Europeiska investeringsbanken med ansvar för investeringar i Bangladesh. ”Vi ser våra partnerskap som en mall för investeringar inom hälso- och sjukvårdssektorn samt i covid-19-relaterade projekt.”

### Att leva med översvämningar i Bangladesh

Bangladesh är ett land bestående av många floder och nästan 75 procent av landet ligger under havsnivå. På grund av sin geografi drabbas landet av frekventa och kraftiga översvämningar.

De fyra miljoner människor som bor på de obeständiga öarna i floden Brahmaputra, så kallade chars, är särskilt utsatta. Varje gång floden svämmar över rämnar öarna sönder och försvinner, vilket tvingar människorna att lämna allt och flytta. Problemet håller på att förvärras i och med klimatförändringarna. ”Jag har träffat människor som har flyttat mer än 40 gånger under sin livstid”, säger Runa Khan.

Med sina två flytande sjukhus och ytterligare ett på land tillhandahåller Friendship hälso- och sjukvård till öarna och till kustbältet i Bangladesh. Detta innefattar gratis operationer, läkemedel och hälsokontroller, pediatrik och gynekologisk vård samt tand- och ögonvård.

För att säkerställa att ingen lämnas utan stöd har Friendship även upprättat ett system av mobila satellitkliniker och permanenta kliniker, med utbildad hälso- och sjukvårdspersonal från lokalsamhällena. ”Om man inte har båt är det väldigt svårt att få tillgång till vård”, säger Runa Khan. ”Vårt hälso- och sjukvårdssystem skapades utifrån samhällets behov.”



“**Man börjar inte med att försöka påverka hela världen. Man fokuserar först på människorna för att förstå vad de behöver och hjälpa dem med kärlek.**”

Runa Khan, Friendships grundare

### Att leverera vacciner den sista kilometern

Bangladesh är nästan lika stort som Grekland men dess befolkning är 16 gånger så stor. När covid-19 slog till var vaccination den enda möjligheten för att fortsätta att leva ett normalt liv och samtidigt avvärja det överhängande hotet av en dödlig sjukdom.

Friendship spelade en central roll när det gäller att tillhandahålla vacciner till dem som bor på svåråtkomliga platser. Organisationen genomförde informationskampanjer för att främja vaccination och tillhandahöll stöd för att vaccination skulle kunna tillhandahållas i avlägsna områden, exempelvis genom patientregistrering och hjälp för att patienterna skulle kunna ta sig till vaccinationscentrumen.

Mindre än 4 procent av den bangladeshiska befolkningen hade fått två doser i början av juni 2021. I dag är över 70 procent av Bangladeshs befolkning fullvaccinerad, tack vare hjälp från Friendship.

### Att stärka samhällen

Bangladesh befinner sig i frontlinjen i kampen mot klimatförändringarna. Under 2022 drabbades landet av rekordstora översvämningar som resulterade i att mer än 100 människor miste livet och 7 miljoner fick sina liv förstörda. Klimatförändringarna förväntas dock få mycket större konsekvenser under kommande årtionde.

Människor över hela världen måste se omedelbara kriser mot bakgrund av den större utmaning som klimatförändringarna innebär”, säger Runa Khan. ”Samtidigt som vi arbetar för att skydda våra samhällen och länder mot covid-19, måste vi också fundera på hur vi kan stärka dem så att de kan hantera framtida kriser”, säger hon.

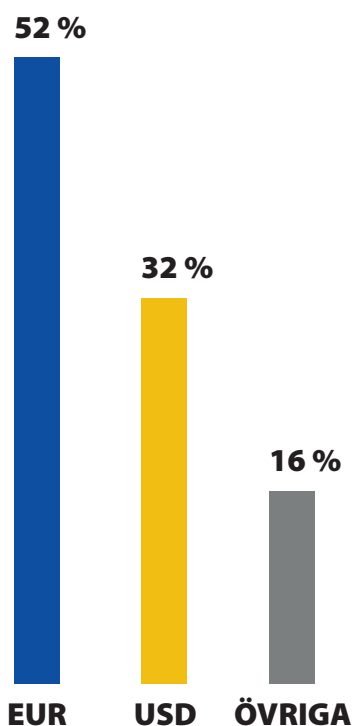
Därför handlar Friendships insatser om så mycket mer än bara hälso- och sjukvård. Organisationen med socialt syfte arbetar med klimatåtgärder och anpassning till klimatförändringarnas effekter, kulturellt bevarande, ekonomisk utveckling, inkluderande medborgarskap och utbildning. Organisationen tillhandahåller exempelvis medicinsk utbildning samt utbildning på såväl grundskolan som gymnasiet till tusentals människor på öarna, däribland kvinnor och migranter.

”Det finns ingen universallösning, utan olika åtgärder. Pengar är ett verktyg och teknik ett annat”, säger Runa Khan. ”Om man utbildar en by kan man förändra hela ön.”

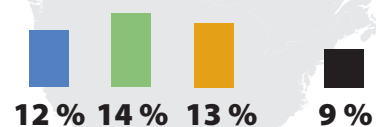
# HÄRIFRÅN KOMMER FINANSIERINGEN

Europeiska investeringsbanken, världens största multilaterala emittent och långgivare, anskaffade 44,3 miljarder euro på de internationella kapitalmarknaderna under 2022, varav 19,9 miljarder euro i gröna obligationer och obligationer för hållbar utveckling. Bankens obligationslån når investerare som kanske inte vanligtvis investerar i Europa, men som indirekt bidrar till europeiska projekt genom att investera i EIB:s obligationer.

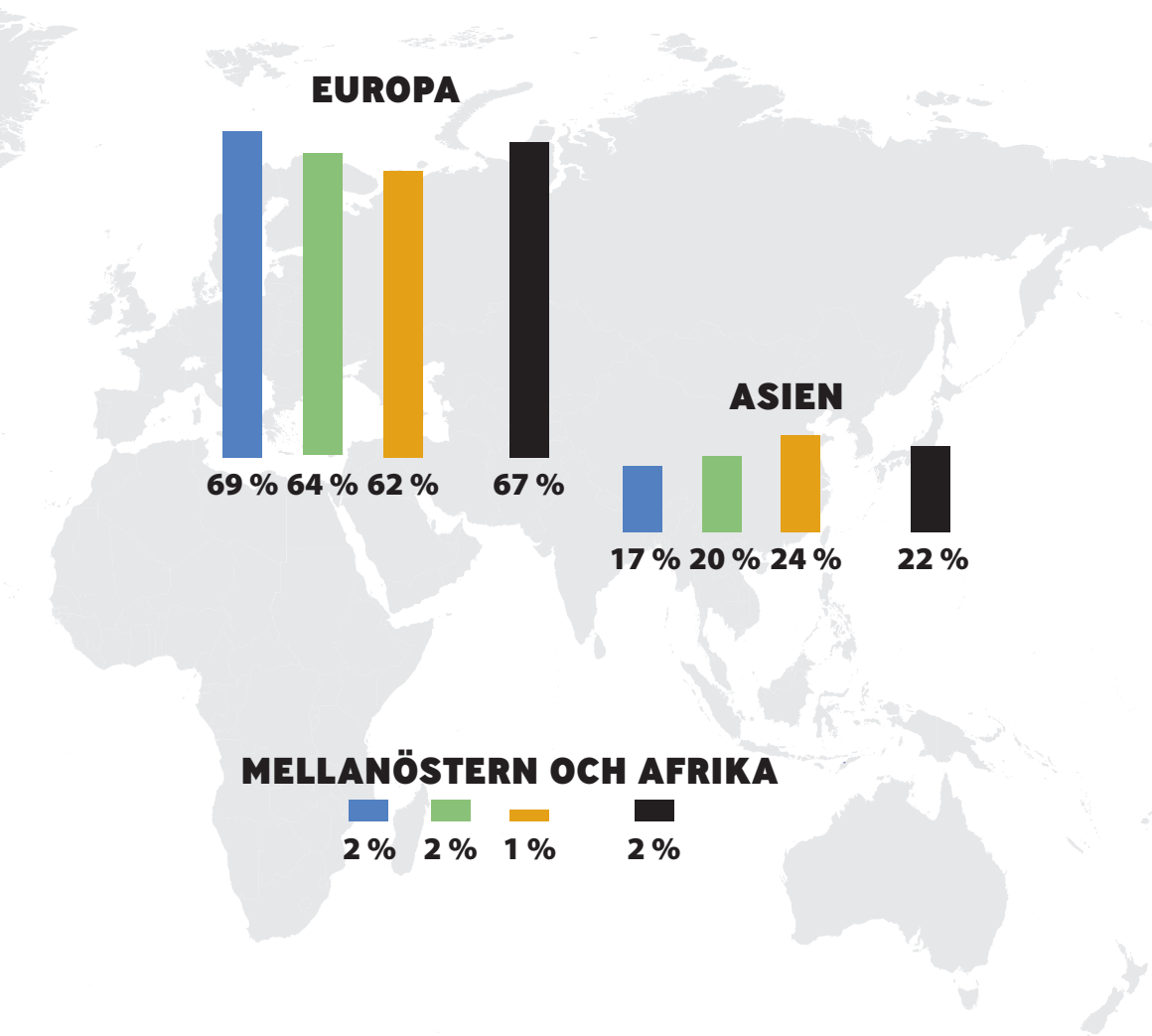
## EMITTERING PER VALUTA



## NORD- OCH LATINAMERIKA



**B**anken emitterade obligationslån i 17 valutor, varav merparten i huvudvalutorna euro och amerikanska dollar. Diversifierade finansieringskällor och löptider gör bankens upplåningsstrategi flexibel. Att låna upp i flera valutor gör också att EIB kan göra utbetalningar i vissa lokala valutor.



■ 2020 ■ 2021 ■ 2022

■ Obligationer för ökad medvetenhet om klimatsituationen/Obligationer för ökad medvetenhet om hållbarhet under 2022

# HÖJDPUNKTER FRÅN GRUPPENS VERKSAMHETSPLAN 2023–2025

- Mer hjälp till Ukraina och ett fokus på EU:s oberoende efter den ryska invasionen
- Omställning från fossila bränslen och stöd till regioner som är beroende av kol och olja
- Mer riskfyllda investeringar inom miljö och digitalisering
- Mer utveckling över hela världen genom EIB Global
- Nya prioriteringar för rådgivningsstöd, innovation och teknik
- Större lån till småföretag inom klimatåtgärder och klimatmässig hållbarhet

Den militära aggressionen mot Ukraina får oss att påskynda klimatåtgärder och projekt som stärker Europas oberoende. En del av denna nya insats är REPowerEU-programmet för att göra Europa oberoende av rysk olja och gas. Vi kommer att ge vårt fulla stöd till detta program från Europeiska kommissionen för ett energioberoende Europa.

EIB-gruppen kommer att öka finansieringen av den rättvisa omställningen till gröna ekonomier genom att hjälpa fler regioner som är mycket beroende av kol och olja. En rättvis omställning innebär att vi kommer att hjälpa de hårdast drabbade samhällena att hitta nya, gröna industrier, och vi kommer att tillhandahålla mer utbildning för att människor ska kunna byta karriär.

Ett av Europeiska investeringsfondens centrala mål mellan 2023 och 2025 kommer att vara att öka klimatåtgärderna och den miljömässiga hållbarheten. Detta kommer att innefatta teknisk utbildning för småföretag samt stöd till affärsänglar, riskkapital- och private equity-fonder. EIF:s lånegarantier till andra långgivande institut kommer att tillhandahålla medel för att hjälpa en lång rad nystartade företag och småföretag. Som en del av REPowerEU kommer EIF att tillhandahålla tre miljarder euro i kapitalinvesteringar mellan 2023 och 2027 till finansinstitut för energieffektivitet, förnybar energi och grön innovation.

Utanför Europa kommer EIB Global att hjälpa fler regioner att producera grön el, tillhandahålla rent vatten, bygga moderna reningsverk, förbättra försörjningen av hälso- och sjukvårdsprodukter samt stoppa spridningen av infektionssjukdomar. Vi kommer att ha som mål att öka finansieringen av klimatåtgärder i Asien och Latinamerika.

Vi kommer att utöka våra rådgivningstjänster för att erbjuda ett mer omfattande tekniskt stöd som påskyndar investeringar i prioriterade projekt. Rådgivningstjänsterna kommer att inriktas på stöd till miljömässigt hållbara projekt och genomförandet av klimatbankens färdplan. I denna färdplan uppställs våra klimatmål från 2021 till 2025. För att infria dessa klimatlöften måste vi ta större risker och finansiera mer tekniskt avancerade projekt, för att vi ska kunna öka effekten av vårt arbete.

Läs verksamhetsplanen för 2023–2025 i sin helhet på [www.eib.org/en/publications](http://www.eib.org/en/publications)

## LEDNINGSTRUKTUR

---

EIB är ett EU-organ, ansvarigt inför medlemsstaterna, och en bank som följer tillämplig bästa bankpraxis vid beslutsfattande, förvaltning och kontroller.

**Bankens råd** består av ministrar från var och en av de 27 medlemsstaterna, vanligtvis finansministrar. Rådsmedlemmarna fastställer riktlinjerna för bankens kreditpolitik och godkänner en gång per år årsredovisningshandlingarna. De beslutar om kapitalökningar och bankens deltagande i finansiering utanför EU. Rådet utser dessutom ledamöterna i styrelsen, direktionen och revisionskommittén.

**Styrelsen** fattar beslut om lån, upplåningsprogram och andra finansiella frågor. Styrelsen sammanträder tio gånger per år för att kontrollera att banken drivs i enlighet med EU:s fördrag, bankens egen stadga och de allmänna riktlinjer som bankens råd har fastställt. Styrelsen består av 28 ledamöter, där medlemsstaterna respektive Europeiska kommissionen har nominerat en ledamot vardera. Dessutom finns 31 suppleanter. För att utvidga styrelsens fackkunskaper kan sex experter adjungeras för att delta i styrelsens möten som rådgivare utan rösträtt. Om inget annat föreskrivs i stadgarna ska beslut fattas av en majoritet motsvarande minst 50 procent av medlemsstaternas tecknade kapital och en tredjedel av de styrelseledamöter som har rösträtt. Bankens president är styrelsens ordförande, men har ingen rösträtt.

**Direktionen** är bankens permanenta beslutsfattande organ. Den ansvarar för bankens dagliga verksamhet, förbereder styrelsens beslut och ser till att dessa genomförs. Den sammanträder en gång i veckan och arbetar under presidentens ledning och styrelsens överinseende. De övriga åtta ledamöterna är EIB:s vicepresidenter. Ledamöterna utnämns för en förnybar period om upp till sex år och är enbart ansvariga inför banken.

Banken har en oberoende **revisionskommitté** som lyder direkt under bankens råd. Den ansvarar för revisionen av EIB:s och EIB-gruppens räkenskaper, för årlig kontroll av att EIB:s transaktioner genomförs och bokförs på ett korrekt sätt och kontroll av att bankens verksamhet överensstämmer med bästa bankpraxis. Revisionskommitténs årsrapport för räkenskapsåret inges till bankens råd tillsammans med direktionens svar. Revisionskommittén består av sex ledamöter, som utses för en mandatperiod som omfattar sex räkenskapsår i rad och inte kan förnyas.

**Europeiska investeringsbanken är EU:s klimatbank.  
Läs mer om vårt klimatarbete:  
Klimat- och miljömässig hållbarhet ([www.eib.org/climate](http://www.eib.org/climate))**

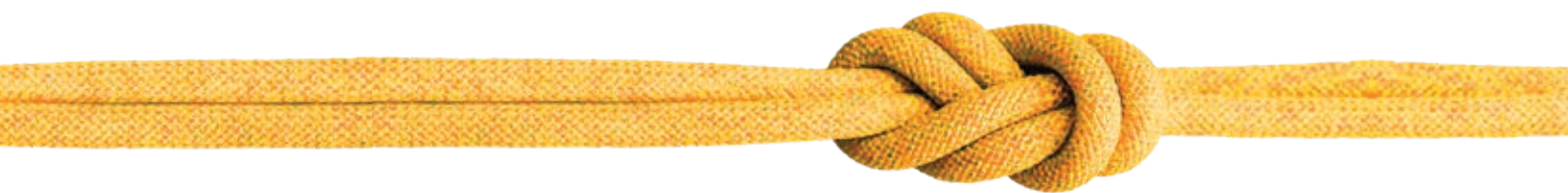
**Europeiska investeringsbanken står vid Ukrainas sida.  
Mer information:  
EIB står vid Ukrainas sida ([www.eib.org/standwithUkraine](http://www.eib.org/standwithUkraine))**

**Våra projekt gör skillnad inom alla sektorer av den globala ekonomin.  
Mer utförlig information:  
Alla projekt – finansiering och globala effekter runt om i världen  
([www.eib.org/projects/all](http://www.eib.org/projects/all))**



# ETT SÄKERT EUROPA

VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2022



Europeiska  
investeringsbanken

pdf: ISBN 978-92-861-5415-7

SV 03/2023