

UDSENDELSE AF FRIVILLIGE INGENIØRER TIL DET DANSKE GENOPBYGNINGSPROGRAM I MYKOLAIV, UKRAINE

Informationsfolder 2024 - 2025



Udsendelse af frivillige ingeniører til det danske genopbygningsprogram i Mykolaiv, Ukraine

Resumé

Ingeniører Uden Grænser (IUG) udsender frivillige til første fase af genopbygningsindsatsen i Mykolaiv, Ukraine (se figur 1). Vi leverer øjeblikkelig og effektiv ingeniør-teknisk støtte til vores humanitære partnere for at imødegå presserende infrastrukturelle udfordringer, især inden for vand, varme og elektricitet.

Under det russiske angreb i 2022 har Mykolaiv lidt stor skade, men i perioden 2023-2024 er mange flygtninge returneret sammen med internt fordrevne fra de russisk besatte områder. Denne tilstrømning lægger ekstra pres på byens ressourcer og øger behovet for at løse infrastrukturudfordringer. IUG har gennemført den første fact-

finding i Mykolaiv og etableret et tæt samarbejde med den danske ambassades genopbygningskontor og tilstedeværende danske NGO'er.

Vores rolle er enkel: Vi stiller frivillige danske ingeniørkompetencer til rådighed i Mykolaiv til kortsigtet støtte inden for teknisk rådgivning, opkvalificering/træning, og direkte teknisk assistance. Det betyder, at vi kan komplimentere de større humanitære indsatser med bæredygtige tekniske løsninger og være en aktiv del af Danmarks relationsskabende indsats i byen. Indsatsen er den første i genopbygningsprogrammet, hvor danske frivillige fagspecialister arbejder direkte sammen med ukrainske myndigheder og eksperter.



Figur 1: Kort med markering af Mykolaiv, Ukraine og det russiske besatte område per 3/10-2024



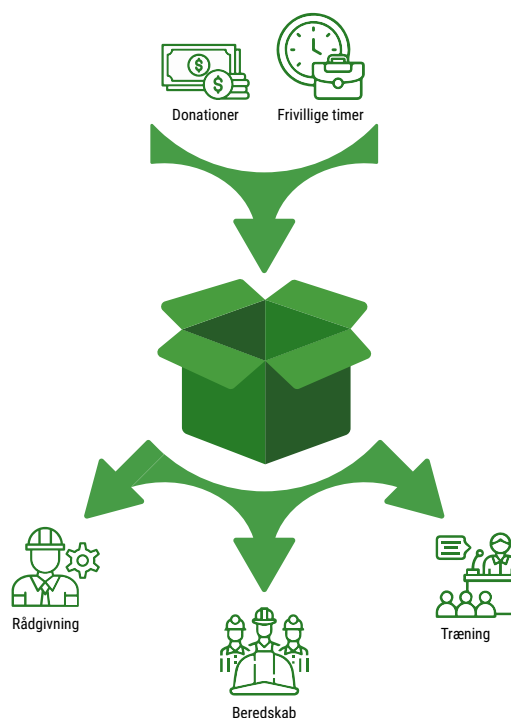
Figur 2: IUG Respons i Mykolaiv, Ukraine

Ingeniører Uden Grænser

Ingeniører Uden Grænser er en teknisk-humanitær hjælpeorganisation, der bæres af medlemmer og frivillige fagspecialister med et professionelt sekretariat i spidsen for det daglige arbejde. Vi skaber bæredygtige løsninger og forbedrer levevilkårene for udsatte befolkningsgrupper verden over. Vores arbejde foregår på lokalsamfundets præmisser og i tæt samarbejde med lokale partnere, hvor dansk viden, teknologi og kompetencer stilles til rådighed, og bidrager til nye løsninger med fokus på miljømæssig, økonomisk og social bæredygtighed.

Til indsatsen i Ukraine gøres der brug af indsatsformen IUG Respons (se figur 3), der er en fleksibel og reaktiv modalitet, som fokuserer på kortvarige indsatser med høj udsendelsesfrekvens. Indsatsen er designet til hurtigt at kunne reagere på akutte behov og krisesituationer med finansiering fra

forhåndstildelte midler. Det giver mulighed for kortsigtede missioner med hurtig mobilisering af frivillige hvor indsatserne strækker sig fra få uger og op til seks måneder.



Figur 3: Opbygningen af IUG Respons

Formål

Indsatsen har til formål at levere øjeblikkelig og effektiv ingeniør-teknisk støtte til den første fase af genopbygningen af Mykolaivs kritiske infrastruktur.

Indsatsen foregår inden for tre områder:
Rådgivning, kapacitetsopbygning og direkte teknisk assistance.

Relevans

IUGs aktiviteter i Mykolaiv ligger i forlængelse af Udenrigsministeriets lancering af Mykolaiv-Danmark-samarbejdet, og Mykolaiv Concept Masterplan, med fokus på byens genopbygning (se figur 4-5).

Under de russiske angreb er mange af byens vand-, varme- og elsystemer brudt sammen og de offentlige forsyningsvirksomheder er udfordret af manglen på arbejdskraft.



Figur 4: Udenrigsministeriets lancering af Mykolaiv-Danmark-samarbejdet.

Kilde: ukraine.um.dk

En stor andel af de arbejdsdygtige ukrainere kæmper ved frontlinjen og kan ikke bidrage direkte i genopbygningen. Det resulterer i hyppige nedbrud i forsyningssystemerne, som fastholder byen i krisetilstand og øger behovet for praktisk støtte til civilbefolkningen. Med vinteren nært forestående er det afgørende at få repareret mest mulig infrastruktur for at kunne understøtte de omkring 500.000 indbyggere.

Konkrete udfordringer



Vandforsyningen er ødelagt, og indtrængen af saltvand i byens ferskvandssystemer har forårsaget alvorlig korrosion med op til 30 lækager om dagen.



Fjernvarmesystemet er beskadiget og kan ikke sikre varme til befolkningen i den kommende vinter.



Elnettet er beskadiget og ydeevnen er reduceret til 25% af den nødvendige kapacitet.



Figur 5: Mykolaiv Concept Masterplan, udarbejdet af COWI og One Works Foundation



Figur 6: IUG på fact-finding i Mykolaiv



Figur 7: Eksempler på korrosion af rør i vand- og varmforsyningen



Figur 8: Drøftelse af tekniske udfordringer med installation og vedligehold af nye donationer

Målgruppe

Den primære målgruppe er civilsamfundet i Mykolaiv, som står over for et presserende behov for forsyningsstabilisering. Med de nuværende skader på infrastrukturen, er adgangen til basale fornødenheder afgørende inden vinteren sætter ind.

Under angrebet i 2022 flygtede mange indbyggere fra byen, og befolkningen blev næsten halveret fra ca. 500.000 til under 250.000. I dag vurderes det at ca. 80% af de flygtede er vendt tilbage, og at byen også huser store mængder af internt fordrevne fra det besatte østlige Ukraine, som lægger et ekstra pres på byens ressourcer.

IUG arbejder med og gennem den lokale administration og forsyningsselskaber, som vil modtage teknisk og praktisk bistand til at genoprette de nuværende infrastruktursskader og samtidig forbedre fremtidig lokal robusthed. Projektet har fokus på målrettet uddannelse og kompetenceudvikling af lokale teknikere til at drive vedligeholdelsen og udviklingen af faciliteterne på den lange bane.

IUGs indsatser fokuserer på den umiddelbare assistance, men også at lægge de første trædesten til den langsigtede genopbygning af Mykolaiv efter konceptet "Build Back, Better and Greener" (3BG).

Indsatsområder

Mykolaivs infrastruktur består primært af ældre installationer, hvor mange er helt eller delvist ødelagte. Byen modtager regelmæssigt donationer af moderne materiel, som skal implementeres, men samspillet med den eksisterende infrastruktur skaber udfordringer. Netop disse unikke tekniske udfordringer kan IUGs frivillige ingeniører hjælpe med at løse gennem vores tre indsatsområder:

Rådgivning

IUGs landegruppe for Ukraine består af frivillige fagligspecialister, der regelmæssigt udsendes til byen. Gruppen leverer teknisk rådgivning og strategisk planlægningsstøtte til Mykolaivs genopbygningsindsats i tæt samarbejde med den danske ambassades kontor i Mykolaiv.

Kapacitetsopbygning

IUGs frivillige fagspecialister underviser og træner lokale teknikere til at administrere og vedligeholde kritisk infrastruktur og nyt doneret materiel. Uddannelse og vidensudveksling sikrer den langsigtede indsats og fremtidige lokale robusthed.

Direkte teknisk assistance

IUG tilbyder direkte teknisk assistance og ressourcer til akutte humanitære opgaver. Det omfatter både fysisk installation, vedligeholdelse og tekniske vurderinger for andre humanitære aktører.

Lokal forankring og monitorering

Det er afgørende for IUG, at vores aktiviteter er tilpasset den lokale kontekst og behov. Det sikrer vi gennem tæt samarbejde med den danske ambassades genopbygningskontor, bystyret i Mykolaiv, guvernørkontoret for Mykolaiv Oblast, Folkekirkens Nødhjælp og Dansk Røde Kors. Vores partnere sikrer at IUGs indsatser altid tjener et humanitært formål og at vi ikke erstatter eller kompromitterer kommercielle alternativer.

Organisatorisk kapacitet

IUG har et stort teknisk netværk af 1.400 individuelle medlemmer og stærke virksomhedspartnere med en solid historik fra indsatser i Afrika, Sydamerika, Asien og Europa. Det gør, at vi råder over omfattende teknisk ekspertise, som gør os i stand til at håndtere en bred vifte af komplekse udfordringer og levere effektive løsninger.

Vi er erfarne inden for krise- og katastrofehandtering og har igennem mere end 20 år i over 30 lande håndteret tekniske problemstillinger i udfordrende miljøer for udsatte samfund. Det inkluderer f.eks. udsendelser til katastrofeområder som Haiti efter jordskælv i 2010, hvor vi leverede kritiske indsatser inden for vand, elektricitet, shelterbyggeri og sundhedspleje.

Over årene har vi blandt andet støttet følgende organisationer med tekniske løsninger:

- EU Aid Volunteers
- SOS Børnebyerne
- Folkekirkens Nødhjælp
- 100% for Børnene
- World Hope International
- Care4People

Kommunikation

Gennem vores netværk når vi ud til mere end 7.000 modtagere med interesse i vores arbejde.

Vi inddrager aktivt vores virksomhedspartnere og store netværk i fleksibel problemløsning, når udfordringerne melder sig.



1.400 medlemmer af IUG



2.200 abonnenter på nyhedsbreve



7.400 følgere på LinkedIn



5.400 følgere på Facebook



1.300 følgere på Instagram

Figur 9: Oversigt over kommunikationskanaler og antallet af modtagere

Dansk virksomhedssamarbejde

Sammen med vores virksomhedspartnere arrangerer vi løbende temadage, fyraftensseminarer eller teambuilding-events, hvor medarbejdere og frivillige er med til at løse konkrete problemstillinger fra vores globale indsatser.

Et nærværende eksempel var da vi i august 2024 afholdt et teambuilding-event for en Grundfos-afdeling, der blandt andet indebar virtuel fejlsøgning på en pumpeinstallation i Mykolaiv. Her kom Grundfos' teknikere med konkrete input til reparation af udstyret og forbedringsmuligheder live via vores udsendte team på jorden (se figur 10).



Figur 10: Grundfos-medarbejdere i gang med virtuel fejlsøgning på en pumpeinstallation

Hvorfor frivillig i Ukraine?

Hos Ingeniører Uden Grænser tror vi på at **evne forpligter**. Derfor har det været et naturligt valg, at stille os til rådighed for genopbygningen af Ukraine.

Som frivillige i Ingeniører Uden Grænser bruger vi vores faglighed til at gøre en forskel for verdens udsatte, der hvor vi kan. Uanset om behovet for hjælp skyldes fattigdom eller krig.

Uanset om der er brug for akut hjælp, der sikrer de allermest basale fornødenheder som rent vand og husly, eller langsigtet opbygning af infrastruktur og lokal kapacitet, så har vores frivillige indsats hjulpet utallige lokalsamfund på benene, så de igen bliver selvhjulpne, og vi bliver overflødige.

Det er også opgaven i Ukraine.

"Hvis man har evnen, så bør man bruge den bedst muligt til at skabe en bedre verden. Jeg tror, at det er det, der driver mig. Jeg kan se, at jeg bidrager, og det føler jeg en glæde ved."

- Frivillig hos IUG



Figur 11: Briefing af indsatsen i Ukraine af IUGs missionskoordinator Lasse Oszadlik

Tryghed i udsendelser

For at skabe tryghed i udsendelserne er IUGs missionskoordinator direkte tilknyttet Ukraine-indsatsen. Koordinatoren sikrer, at vi til enhver tid kan løfte *Duty of Care* forpligtelsen over for ansatte og frivillige i arbejdet uden for Danmarks grænser. IUGs sekretariat sikrer gennem missionskoordinatoren, at vi til enhver tid råder over de fornødne ressourcer, uddannelser, forberedelses-, indsættelses- og hjemtagningsprocedurer for arbejde i risiko- og konfliktområder.

Til dagligt arbejder missionskoordinatoren som støttende og rådgivende for projektgrupper og missioner i den almindelige projektportefølje, men indsættes også efter behov som teamleder for missioner i feltet. Særligt ved første mission(er) i nye områder, ved missioner i risiko- og konfliktområder, og ved krise- og beredskabsudsendelser.

IUGs sekretariat følger løbende konfliktens udvikling og tilpasser indsatsens aktiviteter med de udsendtes sikkerhed som højeste prioritet.



Figur 12: Kort over Ukraine med markering af det russisk-besatte område per 3/10-2024. Mykolaiv vurderes ikke at være i risiko for forsøg på indlemmelse i det russisk-besatte område.

Første mission til Mykolaiv

I oktober 2024 udsendte vi først mission til Mykolaiv med 10 IUG-medlemmer.

Som en del af missionen mødtes vi med repræsentanter fra Mykolaivs byråd og den danske ambassades genopbygningskontor for at afstemme nøgleprioriteter og identificere muligheder for genopbygning.

Missionen havde fokus på tre hovedområder:

1. Undersøgelser af det centrale vandforsyningsanlæg ved tilsyn med anlæggets tilstand og vedligeholdelsesbehov for at sikre en stabil og pålidelig vandforsyning.
2. Undersøgelser af det centrale varmekværk ved tilsyn med anlæggets tilstand og vedligeholdelsesbehov for at sikre en stabil og pålidelig varmforsyning.
3. Undersøgelser og strategisk planlægning af rehabiliteringen af det nationale universitet for skibsbygning med henblik på genopbygning og generel modernisering.

I samarbejde med Dansk Røde Kors i Ukraine bidrog IUG med teknisk rådgivning og støtte til nødhjælps- og genopbygningsprojekter under det danske genopbygningsprogram. Projekterne omfattede blandt andet initiativer inden for vandforsyning, skolegenopbygning og etablering af beskyttelsesrum til børnehaver og vuggestuer.

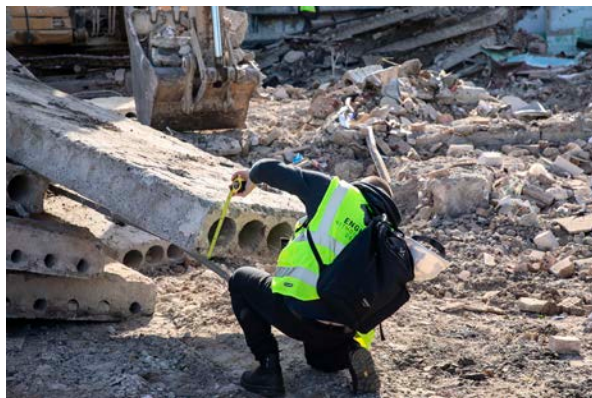
Vi forsætter indsatsen og stræber efter at imødekomme flest mulige behov fra vores humanitære partnere.



Figur 13: Ukraine hold 1 i Mykolaiv



Figur 14: Rådgivning af skolegenopbygning i Prybuz'ke



Figur 15: IUG'er undersøger genanvendelses-potentialet i nedtagede betonelementer



Figur 16: Ødelagte russiske køretøjer foran den bombede regionale regeringsbygning i Mykolaiv

Kontaktperson

Peter Horne Zartsdahl

Generalsekretær

Email: phz@iug.dk

Telefon: +45 81 11 00 20

Sekretariatets adresse

Kalvebod Brygge 31

1560 København V

Email: info@iug.dk

Telefon: +45 44 40 28 28

Hjemmeside: iug.dk

CVR nr.: 27 99 22 85