

Årsberetning 2023 for Ingeniører Uten Grenser Norge

Årsberetning 2023 for Ingeniører Uten Grenser Norge

1. VIRKSOMHETENS ART OG LOKALISERING

Ingeniører Uten Grenser (IUG) Norge er en ideell organisasjon som bidrar med ingeniørfaglig kompetanse i humanitært arbeid i lav- og mellominntektsland. Vår visjon er teknologi og ingeniørkompetanse for en bærekraftig og rettferdig verden. Organisasjonens administrasjon er lokalisert i Oslo kommune.

2. AKTIVITETER

IUG er en organisasjon i utvikling! Et nytt år er med sterk humanitær ingeniørinnsats er tilbakelagt. I 2023 har vi fortsatt det helhetlige arbeidet med å styrke grasrotorganisasjoner og deres nedslagskraft i sine lokalsamfunn, gjennomført viktige ingeniørfaglige oppdrag for internasjonale organisasjoner, og planlagt egne prosjekter.

På IUG sin hjemmeside www.iug.no er organisasjonens aktiviteter beskrevet. Det henvises spesielt til **Våre prosjekter** <https://iug.no/vaart-arbeid/prosjekter> og **Alle oppdrag** <https://iug.no/vaart-arbeid/oppdrag/alle-oppdrag>, hvor informasjon om pågående prosjekter og tekniske rapporter fra gjennomførte oppdrag er publisert.

Relevante on-line arrangement for medlemmer og interessenter er publisert her: <https://iug.no/aktuelt/webinarer>.

I 2023 rekrutterte IUG **32 frivillige ingeniører og studenter** som jobbet med **22 oppdrag** i 7 land. Til sammen la frivillige ned 8641 timer med humanitær ingeniørinnsats. I tillegg var IUGs **Fagutvalg**, som har en nøkkelrolle i faglig kvalitetssikring, tett involvert i oppfølging, forberedelser og gjennomføring av oppdrag og prosjekter.

Lokalavdelingene er grasrota i IUG. I 2023 var det høy aktivitet i studentavdelingen IUG NTNU. Totalt la de ned 9259 timer med frivillig innsats, som inkluderte kursing, gjennomføring av en FN tema-uke og 4 Missing Map arrangementer.

De yrkesaktive avdelingene hadde også god aktivitet, blant annet på IUG Vestfold sitt verksted i Tønsberg som bidro med testing inn i flere prosjekter.

UTVALGTE PROSJEKTER

Master med Mening

Master med Mening (MmM) er et program som gir studenter på masternivå mulighet til å benytte sin teoretiske og praktiske fagkunnskap for å bidra til positiv utvikling i lav- og mellominntektsland.

6 studenter skrev en Master med Mening i 2023:

- **4CCP – Tanzania:** A case study of community-driven water supply system development in rural Tanzania (Synne Høyås and Jehan Kanaganathan, 2023).

- **SUWASO – Uganda:** Plastic waste recycling in rural Africa: Implementation of plastic waste recycling technologies through sustainable business model development (Alice Langseth, 2023).
- **Eco Moyo Education Centre – Kenya:** Design of a multi-purpose hall at Eco Moyo Education Centre in Kenya (Marie Eggen Norløff and Veronika Nyhus, 2023).
- **Midlands Children Hope Project – Zimbabwe:** Evaluation of the impact of establishing a recycling station in the community of Mkoba on the plastic waste cycle of the city of Gweru and the benefit arising from it for the local community (Kim Kluin, 2023).

Waste for Warmth – [Innovasjonsarbeid i Syria og Nepal](#)

Waste for Warmth er IUGs humanitære innovasjonsprosjekt hvor vi resirkulerer plastavfall lokalt, for å lage isolasjonsprodukter for mennesker i sårbare områder. Polyflosssteknologien er sentral, og polyflossmaskinen bruker varm sentrifugalekstrudering for å fiberisere avfallsplasten slik at den får isolerende egenskaper. Prosjektet er et samarbeid mellom IUG Norge, Field Ready Türkiye og The Polyfloss Factory. Med støtte fra Innovasjon Norge og Handelens Miljøfond, har skaleringsfasen gått over 2 år og ble avsluttet i 2023.

Vi ønsker å trekke frem følgende høydepunkter fra 2023:

- Field Ready Türkiye resirkulerte 30 tonn plast til gulvfliser som ble installert i husly for flyktninger i Nordvest-Syria.
- Polyflossmaskinen har blitt oppgradert til å kunne prosessere PET-plast, noe som er viktig en rekke steder i verden uten panteordninger og systemer for avfallshåndtering.
- I Nepal har Green Decision Labs and Research tatt polyflossmaskinen aktivt i bruk og utforsker nye produkter og markeder for resirkulert plast.
- Sammen med World Vision Nepal har Green Decision Labs and Research jobbet med et større prosjekt hvor polyfloss benyttes til isolasjon av skoletak, for å beskytte skolebarna mot ekstrem hete, kulde og støy

En utfyllende sluttrapport kan leses [her](#).

Jordskjelvrespons - [#ingeniørdugnad](#)

I starten av 2023 var IUG Norge, i samarbeid med Field Ready Türkiye (FRT), i ferd med å lansere et initiativ under Waste for Warmth i Nordvest-Syria, da et katastrofalt jordskjelv rammet regionen natt til 6. februar. Episenteret for jordskjelvet var i Gaziantep, hvor Field Ready Türkiye er lokalisert. Med tanke på den prekære situasjonen og de presserende humanitære behovene, initierte IUG Norge innsamling av midler gjennom en [#ingeniørdugnad](#), og skiftet i en periode fokus til umiddelbar nødhjelpsrespons.

Med personell og utstyr på plass, kunne FRT og IUG Norge raskt delta i kriseresponsen. Gjennom våre dyktige ingeniørkolleger i FRT bidro jordskjelvresponsen til umiddelbart nødhjelpsarbeid og gradvis med mer ingeniørarbeid for å møte ødeleggelsene og de enorme menneskelige behovene etter katastrofen.

FRT deltok i en koordinert innsats i Gaziantep der deres dedikerte team, i en svært vanskelig situasjon selv, distribuerte livsviktig nødhjelp til jordskjelvofre. I nært samarbeid med lokale myndigheter og IFRC, ble de første dagene distribusjonen av varme tepper og mat til overlevende, samt transport av mennesker fra de hardest rammede områdene prioritert. Ingeniørinnsatsen ble deretter rettet mot å reparere skadet, kritisk medisinsk utstyr ved sykehus i Nordvest Syria. Videre ble det gjort en installasjon av en vannfiltreringsstasjon drevet av solcellepaneler, i en ny leir der mennesker som hadde mistet hjemmene sine samlet seg, med kapasitet til å rense 1500 liter vann per time.

TRAX Ghana - [Åpning av Youth Empowerment Centre](#)

IUG har i flere år samarbeidet med TRAX Ghana. Organisasjonen har lenge arbeidet for jenters rettigheter og bærekraftig jordbruksdrift i Upper East Region, et område av Ghana preget av stor fattigdom, sosiale utfordringer og vanskelige forhold for matproduksjon. Med hjelp fra frivillige IUG-ingeniører har TRAX gjort flere utbedringer de siste årene.

I 2020 prosjekterte IUG et samfunssenter – Youth Empowerment Centre – for å støtte TRAX Ghana til å kunne gi et bredere tilbud til ungdom i området. Igangsettelse av bygget møtte på flere utfordringer som følge av pandemien, ikke minst voldsomme prisendringer som førte til utsettelser og behov for justeringer i prosjektet. Høsten 2022 ble faggruppe bygg og infrastruktur involvert i arbeidet, og med felles innsats ble første spadetak tatt i desember 2022.

Våren 2023 stod et flunkende nytt Youth Empowerment Centre ferdig, med et tilknyttet drivhus på 300 kvm. Senteret rommer blant annet bibliotek, datasenter og undervisningsrom samt sanitærfasiliteter, og er et viktig bidrag for å gjøre en positiv forskjell for ungdom på landsbygda i Nord Ghana.

SUWASO – [Sustainable and complete waste management solutions for rural and semi-urban conditions](#)

SUWASO er et prosjekt i samarbeid mellom Norges Geotekniske Institutt (NGI), Human Brights og REDS Uganda, med mål om å få på plass systemer for innsamling, håndtering og gjenvinning av plast i Mityana, Uganda. Mityana kommune, med en befolkning på rundt 100 000 innbyggere, genererer 15 tonn blandet avfall daglig. Avfallshåndtering er et stort problem i kommunen, som ikke har ordentlige systemer for innsamling. Dårlig håndtering fører til høye forekomster av forsøpling, uhygieniske forhold, blokkerte vannveier og luftforurensning. Det er ingen lokale resirkuleringsinitiativ eller kjøpere av plastavfall i kommunen og Mityana-distriktet, og plastavfall som samles inn, selges til kjøpere fra 'Greater Kampala Metropolitan Area'.

Inn i prosjektet gjennomførte IUG frivillige to ingeniørfaglige oppdrag:

- Et [Hands on](#) oppdrag for å montere, sette opp og teste maskineri som kreves for å drive plastgjenvinningsanlegget i Mityana
- En [Master med Mening](#) som tok for seg *Sustainable business models for plastic recycling in rural Africa*.

Denne masteroppgaven er også et viktig bidrag inn i andre plastgjenvinningsprosjekter.

ELCAP – Enhanced Livelihoods through Commercial Agricultural Production

Prosjektet eies av Strømmestiftelsen, og søker over en fire-årsperiode å forbedre levekårene til 6000 småbønder i Tanzania gjennom mer effektivt og klimasmart jordbruk, økt inntektsgenerering og jobbskaping.

I 2022 gikk ELCAP-prosjektet inn i sitt første hele år med implementering. I løpet av perioden møtte regionen betydelige utfordringer da avlinger ble alvorlig påvirket av angrep fra skadedyr. Med bistand fra lokale myndigheter ble det gjort forsøk på å plante skadede avlinger på nytt. Småbønder fikk støtte i form av kjemiske plantevernmidler for å bekjempe skadedyrene, men bruken av plantevernmidler er en utfordring i regionen. Kostnaden ved å kjøpe plantevernmidler er uoverkommelig høy for mange bønder, og begrenser tilgjengeligheten. Videre er det mangel på bevissthet blant målgruppen angående helse- og sikkerhetstiltakene knyttet til bruk av plantevernmidler, og i tillegg er kjemiske plantevernmidler skadelige for biodiversiteten. Å finne rimelige, miljøbevisste og bærekraftige løsninger for vanlige skadedyr er derfor avgjørende for prosjektets bærekraft.

Treeddik har blitt vitenskapelig bevist av Norges Geotekniske Institutt (NGI) å være et effektivt og miljøvennlig plantevernmiddel mot vanlige skadedyr i regionen, og høsten 23 gjennomførte IUG frivillige et viktig oppdrag inn i ELCAP prosjektet; Distillation system for producing wood vinegar.

Målet med oppdraget var:

- Utvikle og bygge et destillasjonssystem for treeddik i Singida, Tanzania.
- Bygge destillasjonssystemet med rimelige og begrensede lokale ressurser så det kan replikeres av målgruppen.
- Gjennomføre opplæring for lokale partnere og ELCAP-ledende bønder om konstruksjon, vedlikehold og bruk av destillasjonssystemet.

Mens IUG ingeniørene var i felt ble destillasjonssystemet bygget, rå-eddik produsert i to partier, og en deltakende og inkluderende workshop gjennomført. Viktigste suksessfaktorer for oppdraget var gode forberedelser og et tett og inkluderende samarbeid med en dyktig lokal partner.

3. FORTSATT DRIFT

I samsvar med regnskapslovens § 3-3 bekreftes det at forutsetningen om fortsatt drift er til stede og at denne forutsetningen er lagt til grunn ved utarbeidelsen av regnskapet.

4. ARBEIDSMILJØ, LIKESTILLING OG DISKRIMINERING

Styret anser arbeidsmiljøet i organisasjonen som godt. Det er ikke iverksatt spesielle tiltak i denne forbindelse. Ansatte i organisasjonen har ikke vært utsatt for ulykker eller skader i forbindelse med utførelsen av sitt arbeid.

Ingeniører Uten Grenser Norge har som mål å være en arbeidsplass med likestilling mellom kvinner og menn, og har en personalpolitikk som anses for å være kjønnsnøytral på alle områder. Organisasjonen hadde i 2023 6,6 årsverk, hvorav 4 heltidsansatte er kvinner. Organisasjonens styre består av 5 styremedlemmer og 2 varaer, fordelt på 3 kvinner og 4 menn. Organisasjonen arbeider aktivt for å forhindre diskriminering som følge av nedsatt funksjonsevne, etnisitet, nasjonal opprinnelse, hudfarge, religion eller livssyn. Aktivitetene omfatter blant annet rekruttering, lønns- og arbeidsvilkår, utviklingsmuligheter og beskyttelse mot trakassering.

Ytre miljø

Organisasjonen driver ikke virksomhet som forurensar det ytre miljøet.

5. REDEGJØRELSE FOR ÅRSREGNSKAPET

Styret kjenner ikke til noen forhold av viktighet for å bedømme organisasjonens stilling og resultat som ikke fremgår av årsregnskapet. Det er heller ikke etter regnskapsårets utgang inntrådt forhold som etter styrets syn har betydning ved bedømmelse av regnskapet.

Styret i Ingeniører Uten Grenser Norge

Karl Ove Ingebrigtsen*Styreleder***Raymond Haugli***Styremedlem***Hanna Mollan***Styremedlem***Kristin Olsson Augestad***Styremedlem***Arnfinn Matre***Styremedlem***Marianne Nilsen Sturmair***Daglig leder*