



## Norsk oppstartsselskap vil utvikle nye medisiner mot kreft og andre sykdommer basert på bioaktive molekyler fra havet

- Etableres av forskere ved UiT Norges arktiske universitet (UiT), Universitetet i Bergen (UiB) og Lead Discovery Center (LDC)
- Har utviklet molekyler med fremragende effekt i dyremodeller av AML
- Molekylene har potensiale som pan-mutant FLT3 kinasehemmere for behandling av AML, inkludert legemiddelresistent mutasjoner som tradisjonelt er vanskelig å behandle
- Vil etablere en bred portefølje av legemiddelutviklingsprosjekt basert på partnernes unike tilgang til bioaktive stoffer fra Arktis og kompetanse innen legemiddelutvikling
- Finansiering sikret gjennom KHAN Technology Transfer Fund I

**8. Februar, 2023, Tromsø, Bergen, Dortmund (Tyskland).** Norinnova, UiT Norges arktiske universitet (UiT), Universitetet i Bergen (UiB) og Lead Discovery Center GmbH (LDC), lanserer oppstartsselskapet KinSea Lead Discovery AS. Inspirert av unike kjemiske stoffer fra marine kilder tar KinSea sikte på å utvikle en FLT3 kinasehemmer frem til klinisk fase. I tillegg vil KinSea i samarbeid med UiT fortsette å utnytte potensialet til andre bioaktive molekyler fra havet for fremtidig behandling av humane sykdommer. Finansiering er i oppstarten sikret gjennom et konvertibelt lån fra KHAN Technology Transfer Fund I GmbH & Co KG (KHAN-I), et tysk venturefond med fokus på tidlig-fase investeringer innen legemiddelutvikling. Investorsammensetningen vil utvides i tiden som kommer.

KinSea har base i Tromsø og i oppstarten vil selskapet fokusere på utviklingen av en FMS-liknende tyrosin kinase 3 (FLT3) hemmer som kan unngå begrensningene en ser for første- og andregenerasjons FLT3-hemmere for behandling av akutt myeloid leukemi (AML) i tillegg til andre hematologiske kreftformer.

Selskapet er dannet på grunnlag av en proprietær stoffklasse som er utviklet av gründerne og er basert på et naturlig forekommende molekyl som er isolert fra et bunnlevende dyr hentet fra Barentshavet. Effekten er vist i en dyremodell for AML, og gründerne har også vist at stoffene har overlegne egenskaper i forhold til eksisterende FLT3 hemmere, inkludert bred aktivitet mot legemiddel-induserte resistente FLT3 mutanter, forbedret selektivitet og høy aktivitet in vivo. Prosjektet har blitt utviklet i et samarbeid mellom UiT, UiB og LDC gjennom flere prosjekter finansiert av Norges Forskningsråd og det regionale bioteknologiprogrammet MABIT.

‘For pasienter med AML kan dette bety et sikrere og mer effektivt behandlingsalternativ, særlig i de tilfeller der andre legemidler har sluttet å virke. Det er en fantastisk mulighet til å utnytte våre funn til det beste for pasienter’ sier Jeanette Hammer Andersen, administrerende direktør i KinSea. ‘Vi ser frem til å fortsette vårt langvarige samarbeid innen marin bioprospektering og å ta våre FLT3 hemmere videre gjennom utviklingsprosessen mot klinisk utprøving’ legger Bengt Erik Haug, forskningsdirektør i KinSea til.

KinSea vil videreutvikle teknologien frem til en preklinisk kandidat som vil være klar for avansert preklinisk og klinisk testing gjennom lisensavtaler med partnere. Selskapet ønsker i tillegg å utnytte UiT sin samling av bioaktive stoffer fra marine organismer for å gradvis utvide sin portefølje innen legemiddelutvikling for å bli en bærekraftig leverandør av lovende legemiddelkandidater basert på funn i våre nordlige havområder.

‘Vi er overbeviste om at det finnes flere gjemte skatter i de nordlige havområdene som kan bidra til å løse viktige medisinske utfordringer’ legger Bert Klebl, administrerende direktør og forskningsdirektør i LDC til. ‘Med den unike tilgangen til marine bioaktive stoffer i tillegg til ekspertise innen legemiddelutvikling hos partnerne er KinSea perfekt posisjonert til å utløse dette potensialet’.

UiT-rector Dag Rune Olsen: ‘Gjennom vår forskningsinnsats innen marin bioprospektering, høyt motiverte forskere og langsiktig og fruktbart samarbeid med LDC har vi skapt grunnlaget for å spinne ut dette selskapet. Det er viktig for UiT at vi bidrar til nærings- og verdiskapning gjennom innovasjon basert på fremragende forskning’.

‘Oppstartselskapet KinSea er et resultat spunnet ut av langvarig forskning ved Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet. Å frembringe ny kunnskap og legge til rette for innovasjon basert på forskning er en svært viktig del av fakultetets mål og ambisjoner. Sammen med sterke partnere, tar KinSea oss fra nysgjerrighetsdrevet forskning til et samfunnsnyttig innovasjonsprosjekt’ uttaler Gunn Mangerud, dekan ved Matematisk- naturvitenskapelig fakultet ved UiB.

###

### **Om UiT**

UiT Norges arktiske universitet er verdens nordligste universitet. Vår lokalisering ved kanten av Arktis gir oss et oppdrag. Arktis blir viktigere globalt, og klimaendringene, utnyttelse av arktiske ressurser og miljøtrusler er tema som opptar vår befolkning. Vår tilstedeværelse i hele Nord-Norge betyr at dette også er av stor interesse for UiT. Ved UiT Norges arktiske universitet utforsker vi globale utfordringer fra et nært perspektiv.

### **Om UiB**

Universitetet i Bergen er et internasjonalt anerkjent forskningsuniversitet. Akademisk mangfold og høy kvalitet er viktig for oss, og vi har som mål å utvikle kunnskap som former samfunnet. UiB er Norges mest siterte universitet og blant de beste i verden på interaksjon og samarbeid internasjonalt, også med aktører utenfor universitetsmiljøene. UiB ligger i havbyen Bergen og har blitt tildelt en ledende rolle i arbeidet med FNs bærekraftsmål 14, Livet i havet.

### **Om Norinnova**

Norinnova er et av Nord-Norges mest kompetente og erfarne miljø for forsknings-kommersialisering. Norinnova knytter forskere, oppstartsmiljøer, selskaper og komersialiserings-aktører sammen for å utvikle og utnytte styrken innen innovasjon i regionen. I mer enn 30 år har Norinnova jobbet tett med forskere og ledende forskningsmiljø i Nord-Norge for å utnytte innovasjonskraften i nord. Dette samarbeidet har bidratt til å skape helt nye bedrifter og har styrket eksisterende selskaper gjennom nye produkter og tjenester. Norinnova sikrer rettigheter, hjelper til med å sikre finansiering, undersøker markedspotensial, finner relevante partnere og bidrar til at forskere kan få sitt produkt etter tjeneste ut på markedet.

For mer informasjon, se: [www.norinnova.no](http://www.norinnova.no)

## **About LDC**

Lead Discovery Center GmbH (LDC) was established in 2008 by the technology transfer organization Max Planck Innovation, as a novel approach to capitalize on the potential of excellent basic research for the discovery of new therapies for diseases with high medical need. The LDC takes on promising early-stage projects from academia and transforms them into innovative pharmaceutical leads and antibodies that reach initial proof-of-concept in animals as well as candidate nomination. In close collaboration with high-profile partners from research and industry, the LDC is building a strong and growing portfolio of small molecule and antibody leads with exceptional medical and commercial potential. LDC sustains a long-term partnership with the Max Planck Society and KHAN-I, and has formed alliances with AstraZeneca, Bayer, Boehringer Ingelheim, Merck KGaA, Daiichi Sankyo, Qurient, Roche, InvIOs, e.g. In addition, LDC also works with leading translational drug discovery centers and with various investors to provide its assets for company creation. Further information at [www.lead-discovery.de](http://www.lead-discovery.de)

## **About KHAN-I**

KHAN Technology Transfer Fund I GmbH & Co KG (KHAN-I) is an early-stage life sciences venture fund with €70 million under management. Our mission is to create value through cooperative drug development partnerships with academic innovators in Europe. KHAN-I focuses on first-in-class therapies for attractive markets with a high unmet medical need. The fund is managed by Khanu Management GmbH, an experienced team of professionals with proven track records in early-stage drug development and academic spin-offs as well as pharma licensing and partnering.

KHAN-I received an investment from the European Investment Fund (EIF) with the support of InnovFin Equity, and with the financial backing of the European Union under Horizon 2020 Financial Instruments and the European Fund for Strategic Investments ("EFSI") under the Investment Plan for Europe. KHAN-I is also supported by Austria Wirtschaftsservice GmbH (AWS with funds provided by the Austrian Federal Ministry for Digital and Economic Affairs and the Austrian Foundation for Research, Technology, and Development), Max Planck Foundation, and Thyssen'sche Handelsgesellschaft mbH. In addition, KHAN-I sustains a preferred partnership with the Max-Planck Society (Max-Planck Gesellschaft e.V.).

Further information at [www.khanu.de](http://www.khanu.de)

###

**Kontaktinformasjon:** [info@kinsea-lead-discovery.com](mailto:info@kinsea-lead-discovery.com)

###