



Dette er ti av forskerne ved Høgskolen i Narvik. De driver med forskning på flere områder som kan gi bedrifter i området fortrinn - fordi forskningsmiljøet ligger så nær. Fra venstre: professor Gregory Chechkin (gjesteforsker fra Moskva Universitet), professor Rustem R. Gadyil'shin (gjesteforsker fra UFA, Russland), professor Per O. Nyman, professor Lars P. Lystad, Førsteamanuensis Annette Meidell, professor Dag Lukkassen, Stipendiat Knut Rapp, professor på kvalifiseringsvilkår Lubomir Deschevski, Stipendiat Joakim Gundersen, Førsteamanuensis Arne Lakså.

Venter på bedriftene

TEKNOLOGI

Dette er ti av forskerne som sørger for at Høgskolen i Narvik ligger langt framme på utvikling av ny teknologi.

Studenter skal lære fag, men det foregår også mye nytenkning innenfor veggene på HiN. Resultater har det blitt, og bedrifter over store deler av verden har dratt nytte av forskningen.

HVA SKJER?

Miljøet håper bedrifter som kan dra nytte av forskningen vil etablere seg i området. Utviklingen går nå den veien.

– Det har vært de store bedriftene som har vist mest interesse for det vi holder på med, forteller førsteamanuensis Arne Lakså.

– Jeg tror ikke alle vet hva som skjer innenfor

veggene på HiN, sier professor Dr. scient Dag Lukkassen.

Men det finnes eksempler på bedrifter som har etablert seg i Narvik med utgangspunkt i forskning gjort på HiN. Tidligere studenter har sett mulighetene og startet opp, men også andre.

«Jeg tror ikke alle vet hva som skjer innenfor veggene på HiN»

– Helst ser vi at det etableres et hav av små bedrifter som bygger på forskning herfra, sier Lakså.

UTVIKLING

Om noen år tror Lakså det vil finnes såpass mange og gode teknologibedrifter i Narvik at

forskere ved skolen kan komme til å velge noen år i det private næringslivet, før de kommer tilbake til skolen.

Riktignok har flere bedrifter innledet et tett samarbeid med skolen. Blant annet sørger LKAB for flere stipendiater som ser på metoder som kan forbedre produksjonen hos dem. Også andre bedrifter har gjort det samme.

SAMARBEID

Forskere legger ikke skjul på at de ønsker et tettere samarbeid med næringslivet.

– Vi sliter litt med å få bedrifter til å innse at vi ikke alltid kan gå inn og løse et spesifikt problem for dem. Mye av forskningen vår er grunnleggende og må kunne publiseres, sier Dag Lukkassen.

Men legger til at mulighetene likevel er store:

– Jeg tror bedrifter som hadde etablert seg her oppe, ville hatt et fortrinn fordi et forskningsmiljø finnes så nær.

FRODE DANIELSEN
frodeda@fremover.no
Tlf 76 95 00 51



Ved første øyekast ser det ikke ut som om strukturen førsteamanuensis dr. ing Annette Meidell holder i hendene er resultatet av moderne forskning. Men det er det.

Langt framme på strukturer

Det er eksempler på resultatet av moderne forskning, førsteamanuensis dr. ing Annette Meidell her viser fram.

Det kalles bikubestrukturer. Vekten er lav, men samtidig er produktet svært solid. Det er et resultatet av kompliserte matematiske beregninger - såkalt homogeniseringsteori.

GRUPPE

Landets eneste forskningsgruppe på feltet ligger ved Høgskolen i Narvik.

– Vi er sju stykker som driver med dette på høgskolen - det er en ganske stor gruppe, forteller Annette Meidell.

På verdensbasis er det omtrent 500 forskere som konsentrerer seg om emnet. I Luleå er en gruppe som samarbeider med forskerne i Narvik.

LETTE

Forskningen har gjort det mulig å ta i bruk lette materialer i konstruksjoner som tidligere ble svært tunge på grunn av krav til styrke. Blant annet har bilindustrien kastet seg på.

Bruksområdet er nesten ubegrenset. Det samme hvilke materialer som brukes.



Bilindustrien har tatt i bruk forskningen på homogeniseringsteori for å gjøre bilene lettere og mer solide. Dette er avstivningen på et bilpanser.

SAMARBEID

Forskningsgruppa har et samarbeid med bedriften TAM i Målselv. De produserer blant annet shelters, påbygg til biler og letthus på hjul. Ting som må være lette, men samtidig solide.

– Næringslivet i området ringer oss ikke akkurat ned, men vi får henvendelser fra bedrifter andre steder i landet og i utlandet, forteller professor Dag Lukkassen.

Derimot er interessen fra andre forskere stor.

– Gjesteforeleserne står i kø. Det tolker vi som et tegn på at vi ikke er helt ute å kjøre på dette feltet, forteller Annette Meidell.

TEKNOLOGI

FRODE DANIELSEN
frodeda@fremover.no
Tlf 76 95 00 51