



## UNIVERSITETS- OG HØGSKOLERÅDET

The Norwegian Association of Higher Education Institutions

### Universiteter og høyskoler – sentrale aktører for norsk industriutvikling

UHR ser positivt på at Regjeringen har lagt fram en egen melding for norsk industriutvikling. En industrimelding er viktig for å bidra til Norges utvikling som industrinasjon. Det er bra at meldingen vektlegger kunnskap, kompetanseheving, forskning og teknologiutvikling som spesifikke områder av betydning fremover. Dette er avgjørende områder for å sikre grønn omstilling av industrien. Universiteter og høyskoler ønsker å være sentrale aktører i denne utviklingen.

Det norske samfunnet står foran store omstillinger. Norsk industris evne til å ta i bruk ny teknologi/digital teknologi og automatisere produksjon vil være avgjørende for at industrien skal kunne opprettholde og styrke konkurransekraften, og for å skape ny og hittil ukjent næringsvirksomhet. Kunnskap om rammebetingelser, markeder og ny teknologi, og evne til å anvende denne på smarte måter blir et avgjørende konkurransefortrinn.

Universiteter og høyskoler har kunnskaper i stor bredde som må utnyttes når strategiene for norsk industriutvikling skal legges. UH-sektoren både ønsker og forventer at vi involveres i både Digital 21 og Prosess 21 som foreslås i meldingen.

### Utnytt det gode samspillet mellom universiteter og høyskoler, forskningsinstitutter og bedriftene

For å lykkes må vi utnytte de fordelene vi har i Norge. En av disse fordelene er det tette samarbeidet mellom bedrifter, universiteter og forskningsinstitutter. I Norge har vi en stor bredde av universiteter og høyskoler med ulik profil som sikrer god tilgang til utdanning og kompetanse over hele landet. Det er viktig for industribedriftene.

Universiteter og høyskoler – ofte i samarbeid med forskningsinstitutter – utnytter vår tverrfaglige kompetanse og utvikler forretningsmodeller, prosesser og teknologiske løsninger i samarbeid med små og store bedrifter over hele landet. Industri som samarbeider tett med utdannings- og forskningsmiljø som en integrert del av sin strategi, vil ha lettere og raskere tilgang til ny kunnskap og kompetanse innenfor relevante fagområder.

Vrkemidler som støtter opp under samspill mellom forskningsinstitusjonene og bedriftene er viktig, særlig virkemidler som gir mulighet for å arbeide sammen om langsiktige problemstillinger.

Eksempler:

- Sentrene for forskningsdrevet innovasjon SFI
- Forskningssentra for miljøvennlig energi
- National Centres of Expertise (klyngevirkemiddel til Innovasjon Norge)
- Knowledge and Innovation Communities (European Institute of Innovation)
- Teknologiverifisering i stor skala for vareproduksjon (infrastruktur for industrinær testing og pilotering.)

## Utvikle kunnskapstriangelet – forskning, utdanning og innovasjon

Vi må på en mer systematisk måte enn i dag sørge for at den kunnskapen som utvikles raskt tas inn i utdanningene.

Det kreves ikke bare kunnskaper om realfag og teknologi, men også om mennesker og samfunn. Regjeringen fremmet samtidig med industrimeldingen en melding om humaniora som viser humaniorafagenes relevans. Utdanningsinstitusjonene bør samarbeide med industrien også i de humanistiske og samfunnsvitenskapelige utdanningene, og industrien bør også rekruttere humanister og samfunnsviter for bedre å kunne skjønne markedet og rammebetingelser de opererer i.

Nøkkelen til industribedriftenes kompetanseutvikling ligger i stor grad gjennom rekruttering av nyutdannede kandidater. Det skal forventes av norske universiteter og høyskoler at vi utdanner kandidater med kunnskap basert på den internasjonale kunnskapsfronten. Kandidatene skal ha kunnskap som er relevant nå, men skal samtidig kunne bruke sine kunnskaper i arbeidslivet i 50 år. Svært mange av de vi utdanner i dag vil arbeide i virksomheter som ennå ikke eksisterer. Institusjonen bør ikke kaste seg på kortsiktige trender, men sørge for at kandidatene har basiskunnskaper som varer hele yrkeskarrieren.

## Støtt opp om tverr- og flerfaglighet og grunnleggende forskning. God balanse mellom kortsiktige og langsiktige omstillingsbehov

Det er viktig at virkemidlene Norges forskningsråd rettet mot teknologiutvikling åpner for humanistiske og samfunnsvitenskapelige forskningsproblemstillinger.

Høyere utdanning og forskning er langsiktig virksomhet. Industriell omstilling krever også grunnleggende teknologisk forskning hvor universitetene vil spille en nøkkelrolle. Evalueringer av norsk forskning stiller spørsmål ved om balansen mellom kortsiktige og langsiktige forskningsbehov er riktig i Norge. Teknologifagevalueringen antydte at forskningsproblemstillingene kan synes å være for preget av industriens kortsiktige behov. Det er viktig med tett kontakt med industrien, men det er også viktig å støtte opp under teknologisk grunnleggende forskning. Det derfor avgjørende å støtte opp under virkemidler som gjør at forskningsmiljøene kan forfølge langsiktige problemstillinger. Vår opplevelse er at det er dette særlig de store industribedriftene er opptatt av. Disse forventer at universitetene kan bistå med den kunnskapen de ennå ikke vet at de trenger.