

Hvordan god forskning?

Instituttleder professor

Olav Bolland

Instituttleder Energi- og prosessteknikk

Innlegg på NTNUs Oppdalsmøte 24.01.2017

Forventinger fra leder – den forskende professor

- 3-5 PhD-studenter med **1** uteksaminert kandidat per år
- 1-2 postdok/forskere
- 2-8 journalpublikasjoner per år – gjennomsnitt er **>0**
- Antall siteringer per år: >100 for <15 år, >200 for >15 år
- H-index Scopus/Web of Science [2011] per år
- Involvert i 3-7 konferanser om forskningsprosjekter per år
- Involvert i 1-2 internasjonale prosjekt
- Aktiv forskningsinfrastruktur (laboratorieutstyr, beregningskoder, database)
- Aktivt deltager i nettverk (næringsliv, konferanser, etc.)

Forskjellighet må og bør aksepteres

Den aktive professor

- Forstå **forskningsutfordringer** og selv utvikle **idéer**
- Tolkning av utlysninger/calls
- Følge med på hva som er «hot»/trender
- Forstå og lære av evalueringer
- Gjenbruk av søknader og idéer
- «No finish line»



Den **attraktive** professor



- Nettverk, nettverk, nettverk, nettverk...

Fremstå interessant for å bli **invitert** inn i søknader eller at andre **aksepterer din invitasjon** til samarbeid

- Publikasjoner
- Gode laboratorier (hvis relevant)
- Gode verktøy/databaser
- Prosjektportefølje
- Delta på møter/konferanser
- Aktiv i media

} = attraktiv
samarbeidspartner

Professor med støtteapparat



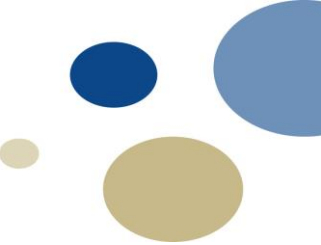
- **Professorer har ikke nok kapasitet til «søknadsskriving»**
- **Støtteordninger** ved NTNU:
 - «Gullkort», PES/POS, ERC-støtte
- **Frikjøp** av tid fra undervisning (kortere perioder)
- **Forskerstillinger** (utover PhD og postdoktor)
- **Koordinator**stillinger (rektorat, fak, inst., «utenriks»)
- Samarbeid med **SINTEF**

- Kompetanse og kapasitet **prosjektstøtte**
- Verktøy for prosjektledere – **Maconomy** ikke god nok

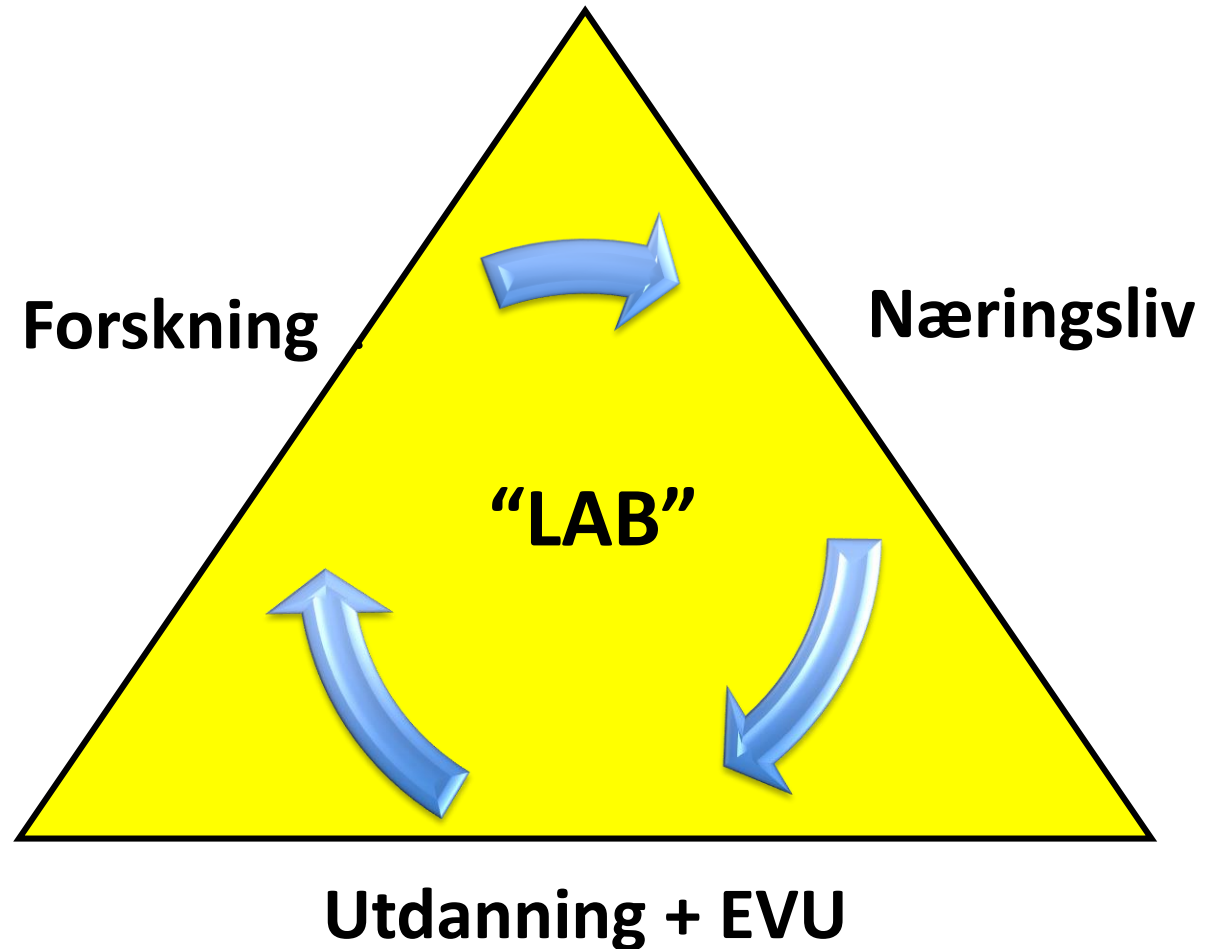
Viktig med utvikling fremover

Viktig med utvikling fremover

Laboratoriet – forretningsenhet?

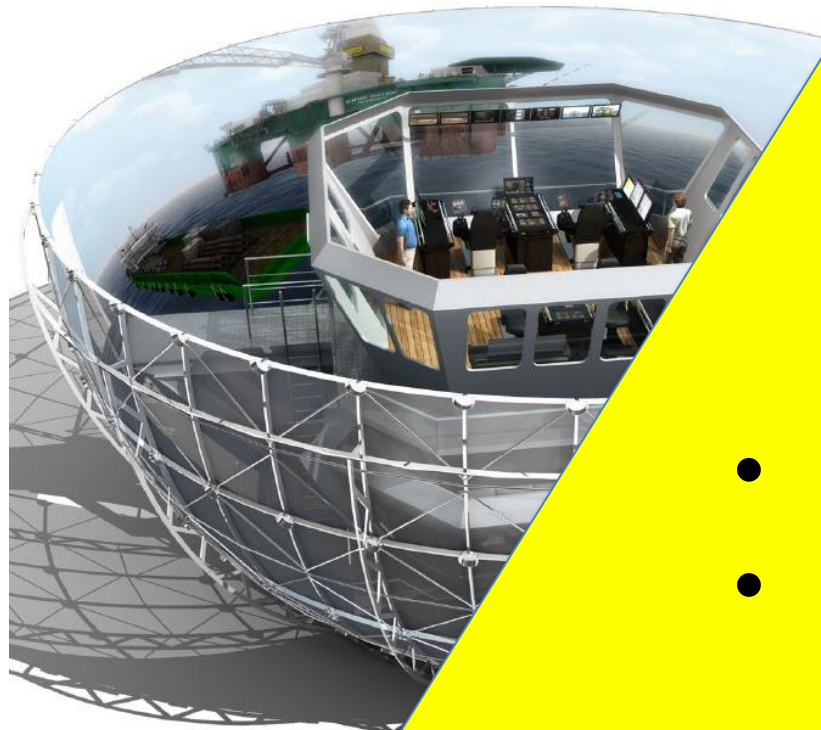


Laboratorier som møtested mellom forskning, utdanning og næringsliv



Laboratoriet – forretningsenhet?

Complex projection systems and powerful server setups.



«LAB»

- Eget K-sted
- Faggruppe

