



**Fagskulen**  
SOGN OG FJORDANE

# Samhandling næringsliv-utdanning



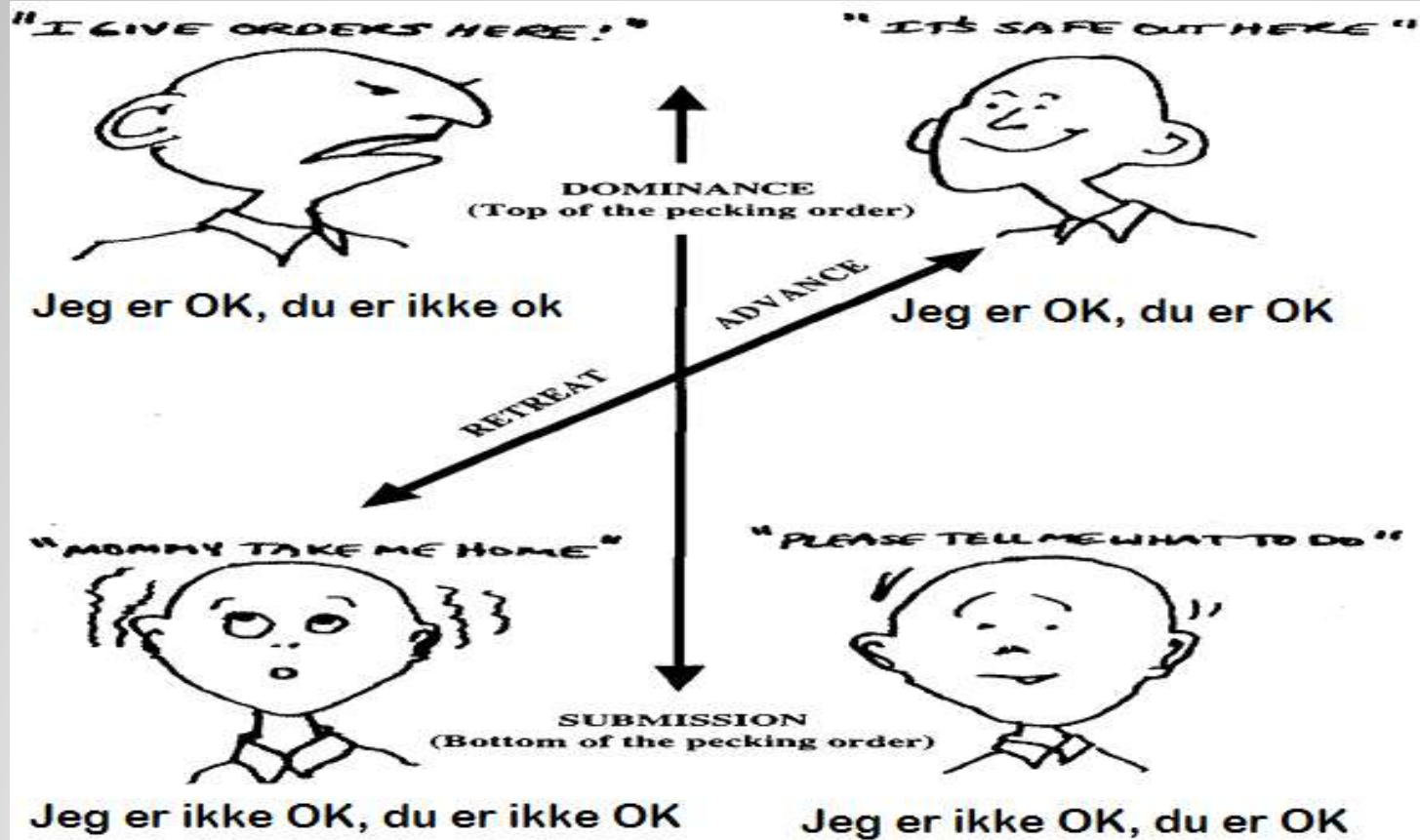
# Samhandling handlas og N???





# Fagskulen

SOGN OG FJORDANE



# TILLIT

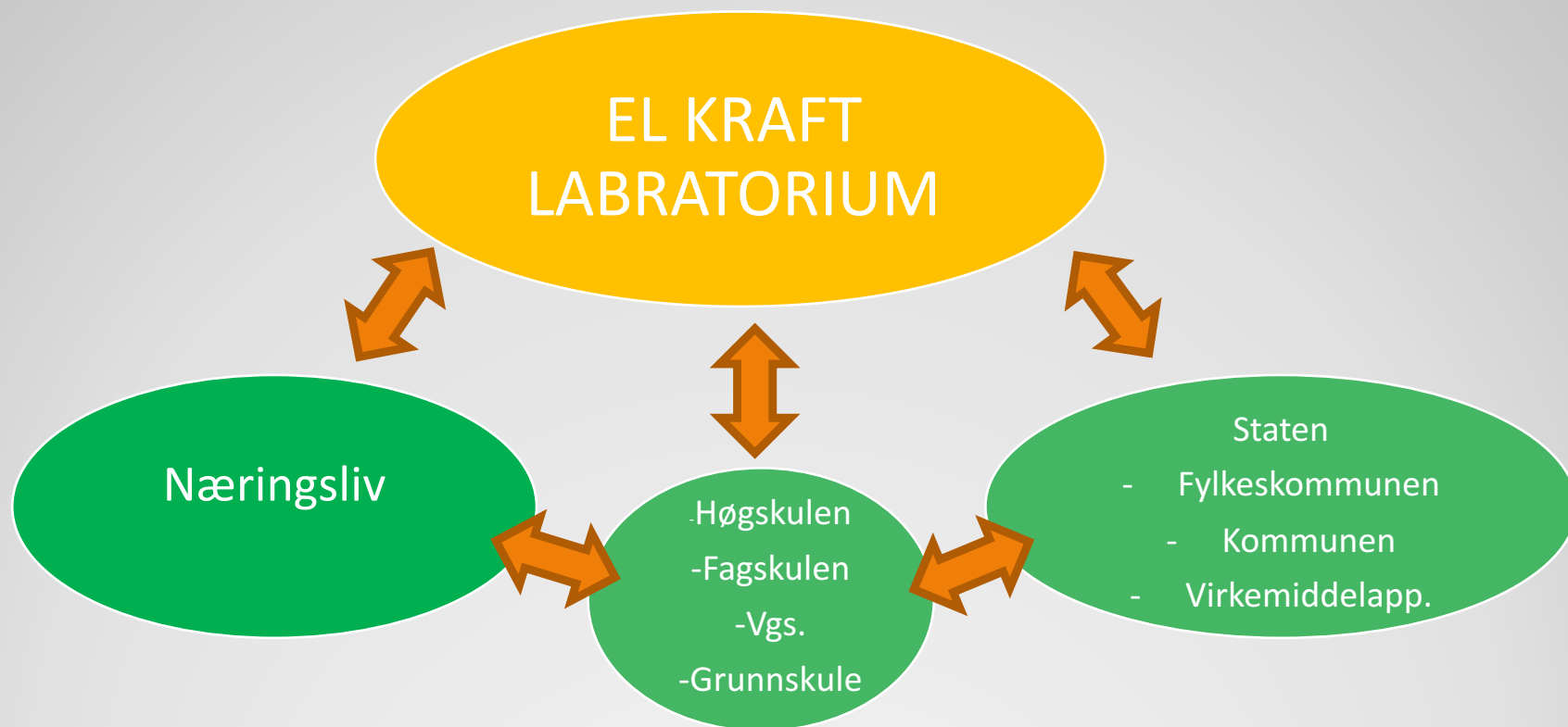
**TIL AT DU ØNSKJER DET BESTE FOR ANDRE!**

**TILFØRE KOMPETANSE DER BEDRIFTA ER !**

# Eksempel samhandling



## EL- kraft lab som konkret samhandlingsobjekt





## Kompetansegruppe EI-kraft

- Kompetansegruppe med fagprosjektleder
  - Sogn og Fjordane Energi
  - Sunnfjord Energi
  - NELFO
  - Høgskulen på Vestlandet
  - Fagskulen i Sogn og Fjordane
  - (Etter kvart fleire kraftselskap)

## Modular for kurs og internopplæring

1. Måling og testing av 1-fase og 3-fase transformator
2. Vern (linjevern og generatorvern)
3. Oppstart av generator
4. Innfasing av generator
5. Parallellkøring av generatorar
6. Linjeutfall mot generator
7. Linjeutfall mot sub-stasjon (transformatorstasjon)
8. Belastning av linje eller generator
9. 3-fase last og usymmetrisk last
10. Fasekompensering
11. Målinger på kabel kontra linje



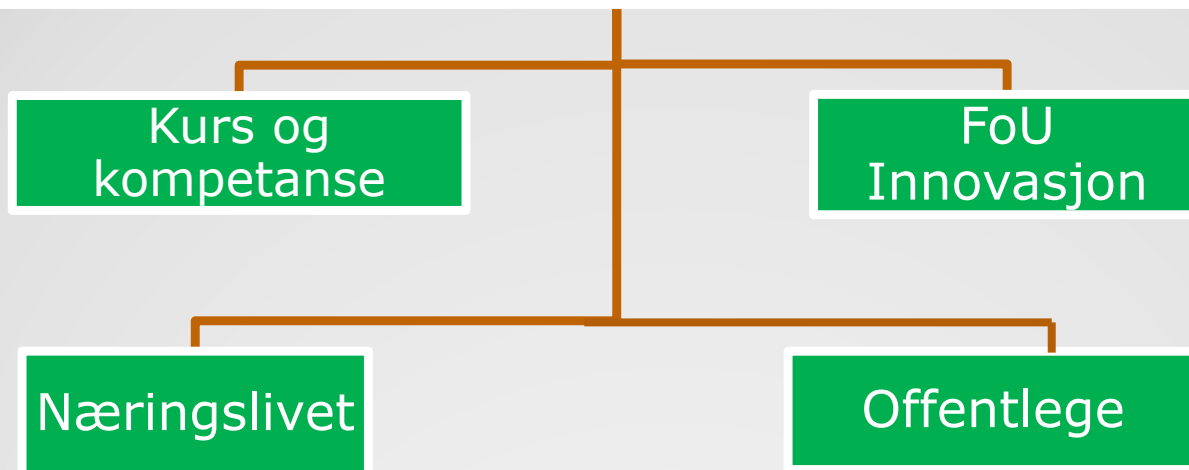
**Fagskulen**  
SOGN OG FJORDANE



Høgskulen på Vestlandet

# FELLES LABORATORIUM- OG UTSTYRSFASILITETER

Felles utviklingselskap?  
Felles innovasjonsstruktur? –



# Felles laboratorium og utstyrsfasilitetar

Automasjon og  
produksjonsteknikk

CNC teknikk & data  
assistert produksjon

Elkraft

Industrieteknologi

Mini Hydrogen  
produksjon

Industri 4.0 &  
robot-teknologi

Byggteknologi

Smarthus  
- KEM

# FoU – Innovasjon

- Hovudprosjekt/bacheloroppgåver
- Masteroppgåver – HVL Bergen
- Doktorgradsprosjekt – phd med problemstilling frå næringslivet?

# Kraftbransjen - digitalt utviklingsprosjekt?

Prosjekt med støtte frå Noregsuniversitetet (NUV)

- 750 000, - frå NUV og like mykje frå HVL og Fagskulen
- Legge til rette emnet Elektriske maskiner for fjernundervisning (MOOC)
- 4 modular på 2.5sp kvar, kan takast som enkeltkurs
- Mogleg å ta laboratorieoppgåver online
- Ferdig juni 2019.

INITIATIV

AUTORITATIV

**SAMHANDLING**

RELASJON

TILLIT



I VÅR REGION BLIR DET FERRE ARBEIDSTAKARAR

- -VI MÅ REKRUTERE FLEIRE FAGFOLK

DESTO FLEIRE VI KLARER Å UTDANNE I REGIONEN,

- DESTO FLEIRE BLIR VERANDE I REGIONEN

SAMHANDLING OM KOMPETANSE

- GIR AUKA VERDISKAPNING OG INNOVASJON /UTVIKLING

# Oppsummering



**Fagskulen**  
SOGN OG FJORDANE

ER FRAMTIDSRETTE

TAKK FOR MEG

