

Halden Centre of Expertise

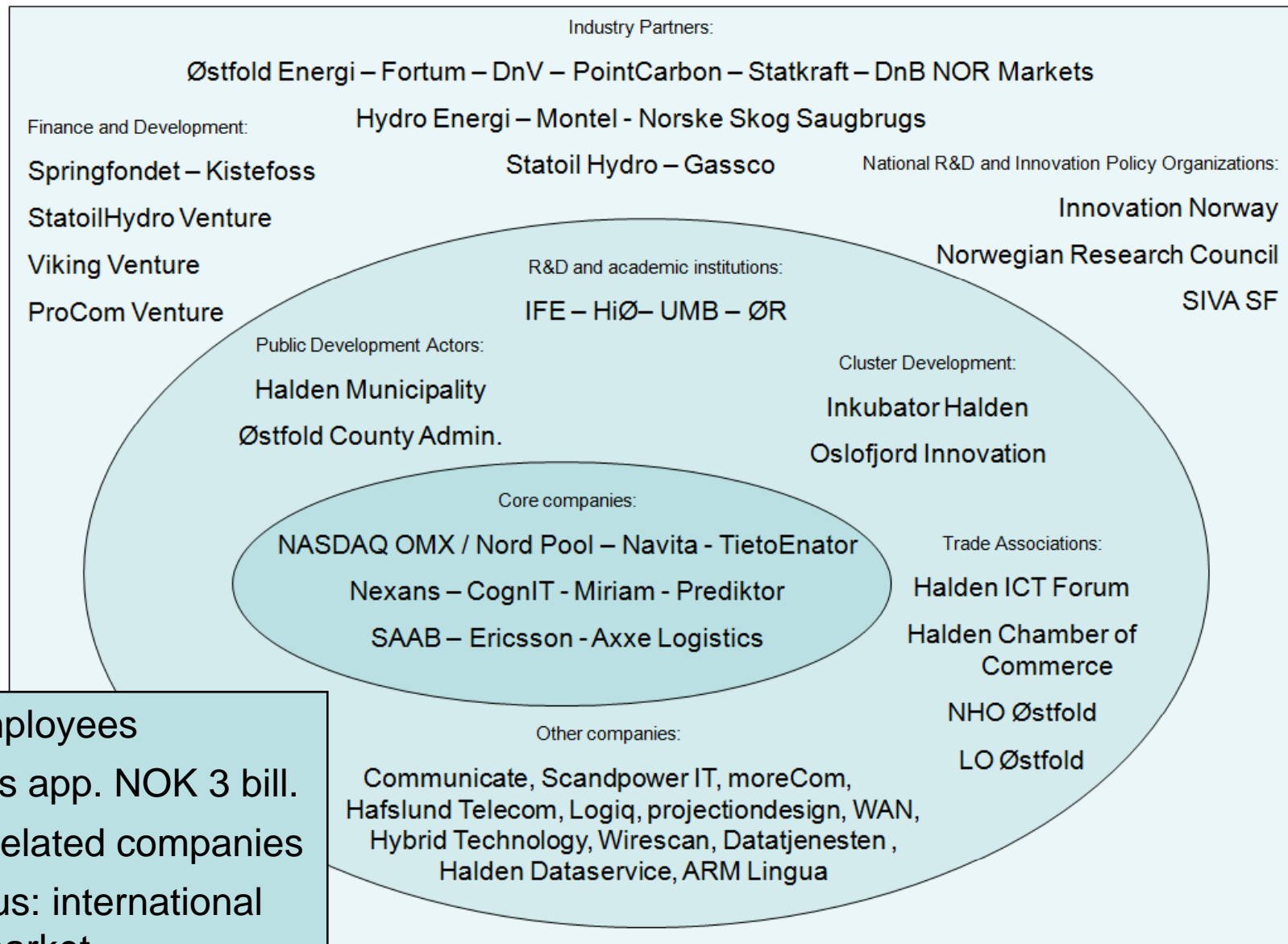
Industrirettet

universitets- og høgskoleutdanning



HaldenCoE.com

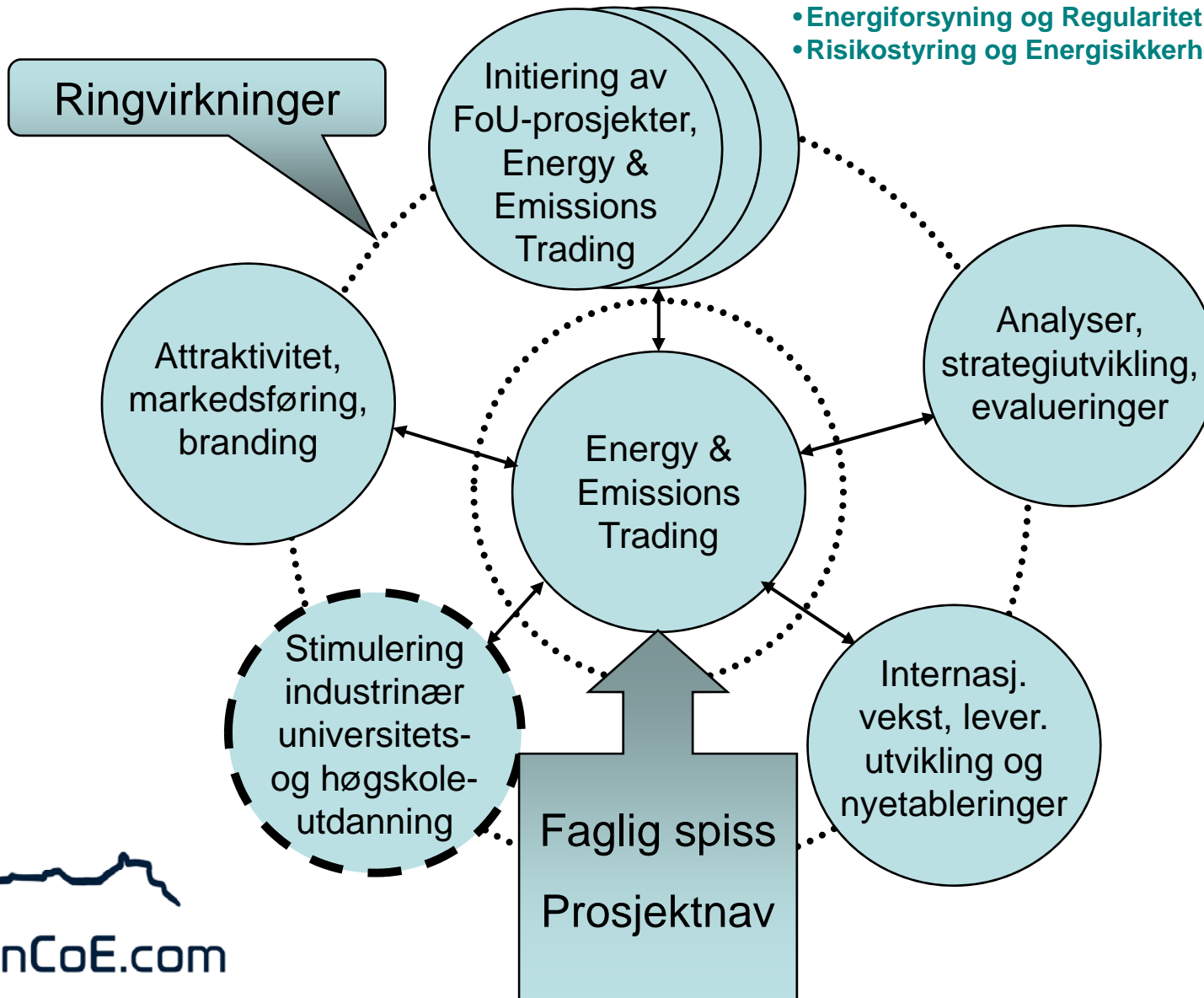
The Halden Centre of Expertise Cluster



1.500 employees
 Revenues app. NOK 3 bill.
 App. 40 related companies
 Main focus: international energy market

Hovedaktiviteter og ringvirkninger

- Miljøvennlig Energi- og Råvarehandel
- Energiforsyning og Regularitet
- Risikostyring og Energisikkerhet



Hovedaktivitet-3: Stimulering av industrinær universitets- og høgskoleutdanning

- Internasjonalt fokus (spissfokus):
 - Store internasjonale selskaper innen energi- og råvaremarkedet
 - Industripartner program som omfatter:
 - Forskning -> Centre Energy & Emissions trading Research
 - **Utdanning -> Universitetsstudier på masternivå**
 - Nettverkssamarbeid
- Regionalt fokus (ringvirkninger):
 - Industrien rundt Oslofjorden
 - Industripartner program som omfatter:
 - UoH-utdanning
 - Innenfor rammen av Oslofjordalliansen
 - Industrirettede teknologi- og økonomistudier

Industrirettede UoH-studier på masternivå – hvorfor?

- ”Energy, Emissions and Multi Commodities Trading” er et nytt og krevende fagfelt – risikohåndtering – store transaksjoner
- Yrkesmålgrupper er tradere, porteføljeforvaltere og markedsanalytiker
- De må operere i et heterogent og komplekst marked i stor utvikling og forandring (el-kraft, gass, klimakvoter, råvarer, etc)
- Krever sammensatt kompetanse om både energiteknologi/energisystemer/fysiske energihandel og om energiøkonomi/finansiell handel – de som jobber i dette markedet i dag har ofte kun én type kompetanse
- Det finnes i dag ingen universitetsutdanning som dekker hele dette fagfeltet – kun enkeltkurs innen teknologi eller økonomi
- Markedet gir signaler om stor etterspørsel etter kompetanse

Industrirettede UoH-studier på masternivå

- Internasjonalt markedsfokus
 - MSc Energy, Emissions and Multi Commodities Trading (combining Energy Technology & Energy Economics)
 - MSc Energy and ICT Management
 - Basert på industriens behov for rekruttering og reell etterspørsel
 - Basert på aktivt og nært samarbeid med industrien – industrien skal ha en hånd på rattet
 - Basert på medfinansiering fra industrien (proof-of-the-pudding)
 - All undervisning på engelsk
 - Kandidater: ansatte i europeiske og internasjonale energi- og råvarehandelsselskaper

Industrirettede UoH-studier på bachelor-nivå - hvorfor?

- Ingeniørutdanninger i Norge er lite integrert med industrien
- Helse- og omsorgsutdanninger er mye mer praksisorientert (sykepleiere, vernepleiere, leger, førskolelærere)
- 5-årige masterstudier er mindre praksisorienterte enn 3-årige bachelorstudier
- For liten kontakt mellom industri og akademia:
 - Industrien mener at akademia ikke er faglig oppdatert på moderne industridrift – for teoretiske
 - Akademia klager på manglende interesse og engasjement fra industriens side (bachelor- og masteroppgaver, trainees, etter- og videreutdanningstilbud, forskningssamarbeid)
- Nyutdannede ingeniører opplever ofte at mye av det de har lært er lite relevant i jobbsammenheng
- Arbeidsgivere opplever at nyutdannede må "omskoleres" til industriens praktiske oppgaver – det tar ofte 12-18 måneder før nyutdannede er produktive

Industrirettede UoH-studier på bachelor-nivå

- Regionalt markedsfokus
 - Studier innenfor rammen av Oslofjordalliansen
 - Basert på industriens behov for rekruttering og reell etterspørsel
 - Basert på aktivt og nært samarbeid med industrien – industrien skal ha en hånd på rattet
 - Basert på medfinansiering fra industrien (proof-of-the-pudding), finansieringsmodell som for etter- og videreutdanning?
 - Faglig modell: <Teknologifag> + Management + Økonomi ?
 - Kandidater: ansatte/trainees fra regional og norsk industri