



FIRST Scandinavia

..... alt er mulig

Newton Kyst- og havbruksrom

Per-Arild Konradsen, daglig leder
FIRST Scandinavia



FIRST Scandinavia

Norge trenger flere unge med utdannelse innen naturvitenskap og tekniske/matematiske fag!



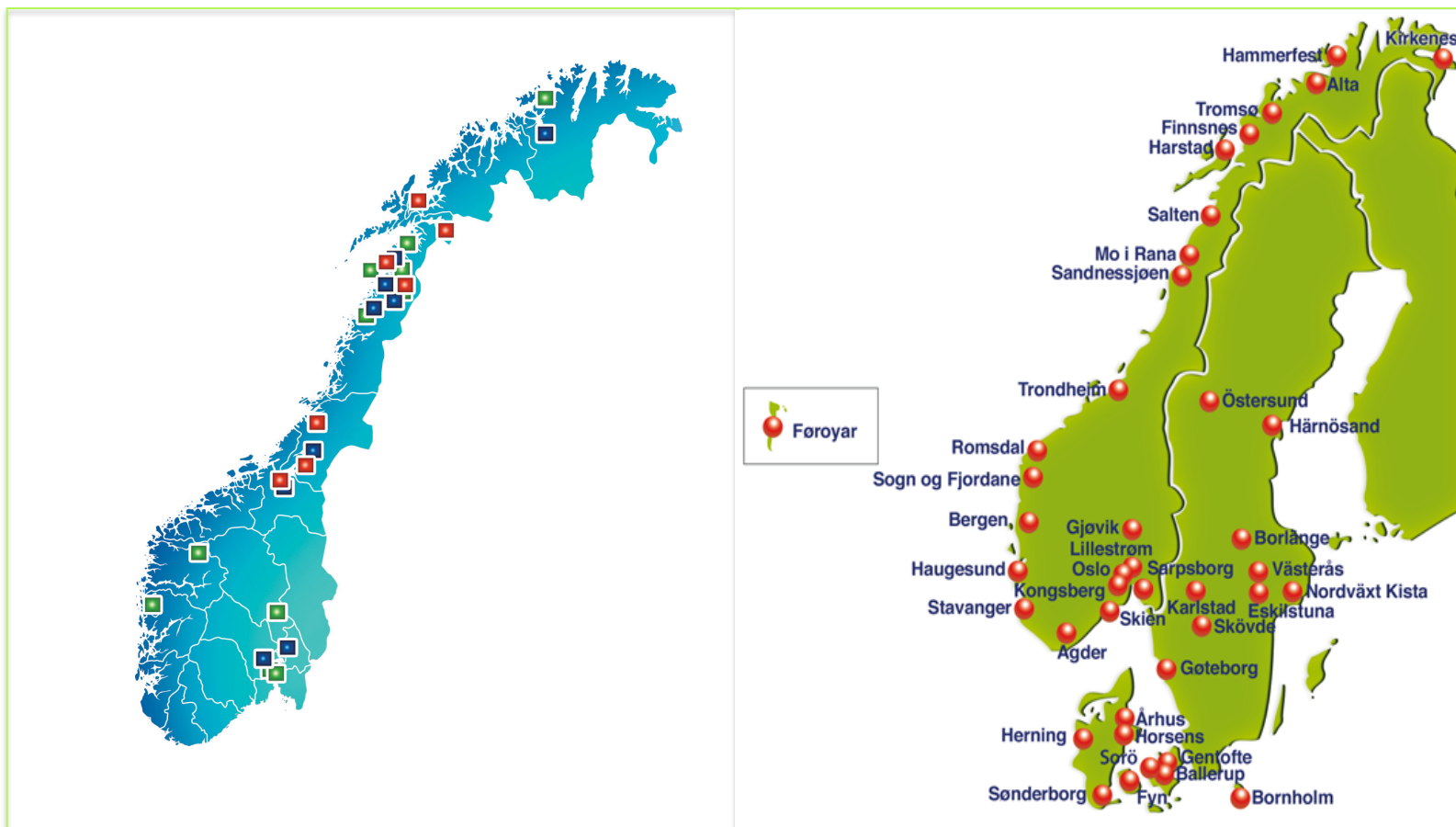
Ved å gi elever spennende realfagsundervisning og erfaring med gode prosjekter gir vi landets barn og unge et bedre grunnlag for valg av utdanning.





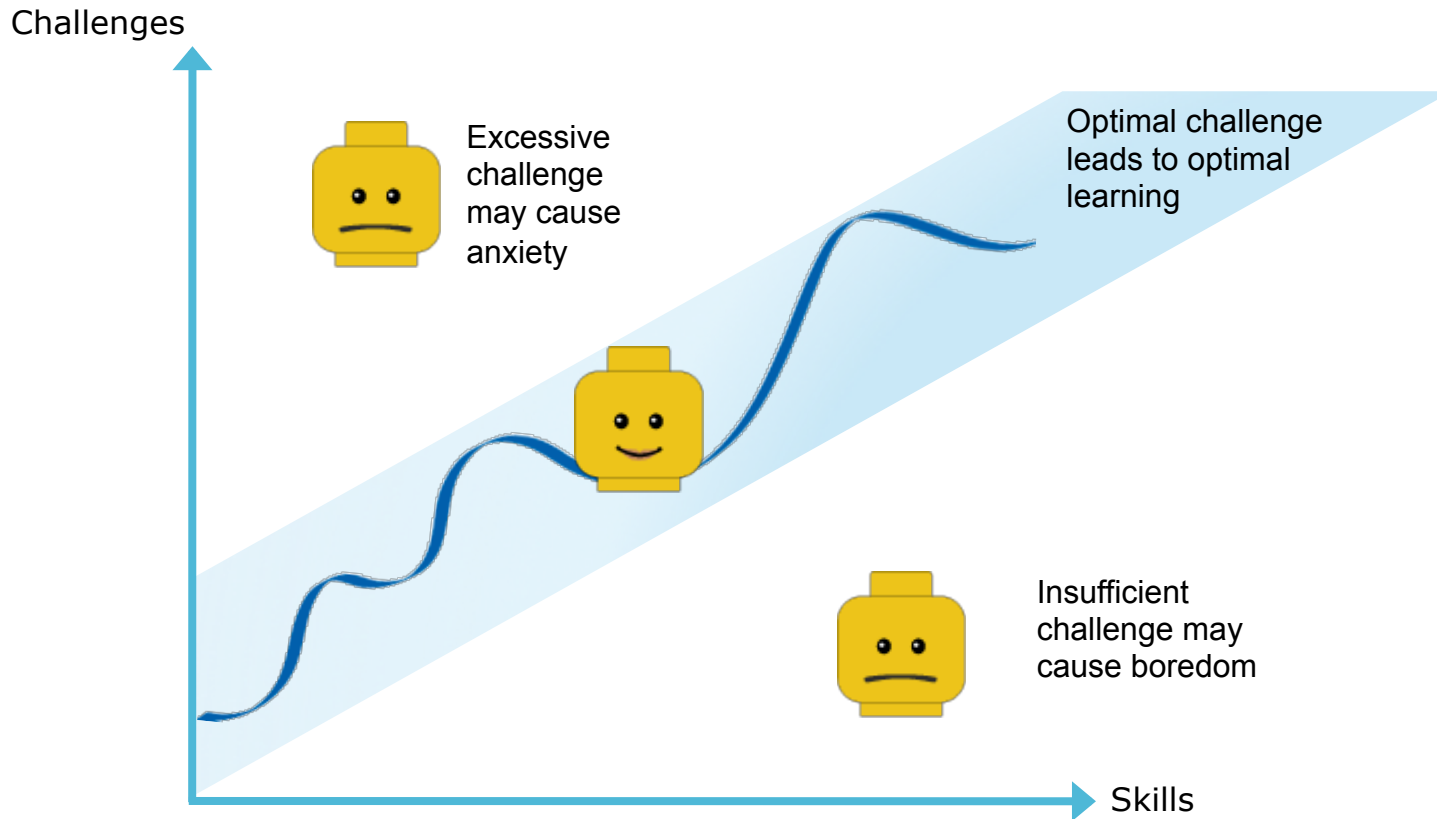
Sunn distribusjons- og eierskapsmodell

Gjennom ressurssterke nettverk får vi stor gjennomføringsevne



Flow

For optimal learning, children need to be challenged at just the right level



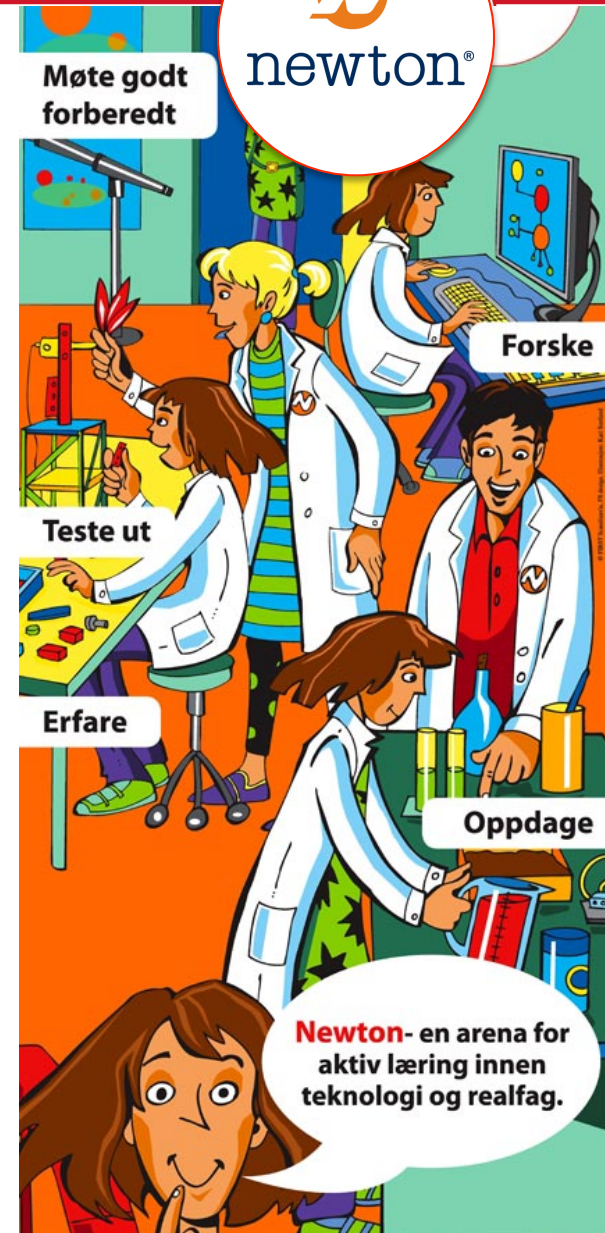
Mihaly Csikszentmihalyi Professor at Claremont Graduate University since 1999





Newton-rommene

- ◆ har teknologi og realfagsfokus
- ◆ er forankret hos skoleeier
- ◆ har lærere med god realfagskompetanse
- ◆ benytter spennende utstyr som fremmer læring gjennom aktivitet
- ◆ er tilgjengelig for flere skoler i regionen



Newton-rommene har en felles struktur i undervisningen

Newton-modul



Forarbeid i klasserommet



Aktiviteter i Newton-rommet



Etterarbeid i klasserommet



Newton-konseptet har en viktig nasjonal forankring



Viktige elementer i Newton-konceptet.



High quality equipment



Inspiring learning environment



Research



Collaboration between pupils



Nasjonale nettverksmøter



Newton Kyst- og Havbruksrom



Foto: Newton Gildeskål



Hvorfor Newton kyst- og havbruksrom?



Foto: FHL



ET KUNNSKAPSBASERT NORGE – RAPPORT:

En kunnskapsbasert fiskeri og havbruksnæring

Utdrag hentet fra konklusjonen:

- næringen må konkurrere om høykompetent arbeidskraft i sjømatelskaper
- sjømatnæringen er en svak merkevare i arbeidsmarkedet
- få positive assosiasjoner om næringen som en attraktiv arbeidsplass
- sjømatnæringen må bygges som en merkevare i arbeidsmarkedet

Sjømatnæringa må arbeide kollektivt og profesjonelt

for å bygge opp næringa som en merkevare

i arbeidsmarkedet





Vilje-con-valg

Hva gjør at mange ungdommer velger bort en marin utdanning og yrke?

- *Har ikke gode nok kunnskap om næringa og arbeidsoppgaver*
- *Vet ikke hva slags muligheter som finnes*
- *Fagene og næringa har et dårlig rykte eller dårlig image*
- *Yrket er gammeldags, skittent, kjedelig eller ikke populært nok*

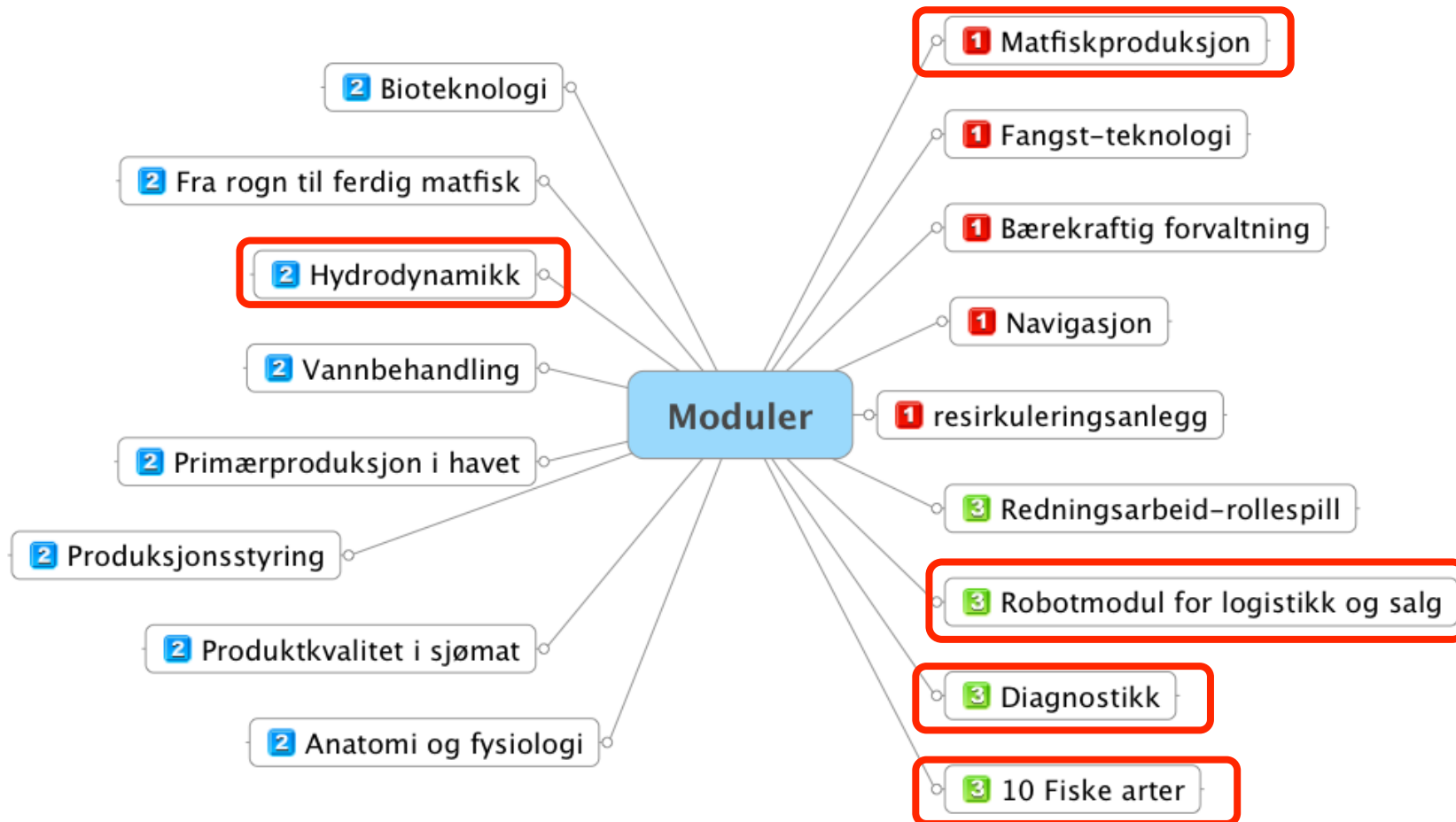


Foto: Sett Sjøbein

Marint Forum



Newton-moduler



Formålet til Marint forum

...sette fokus på marint fagområde i skolen

...knytte realfag opp mot aktuelle problemstillinger næringen har

...et nettverk for å dele erfaringer, identifisere utfordringer

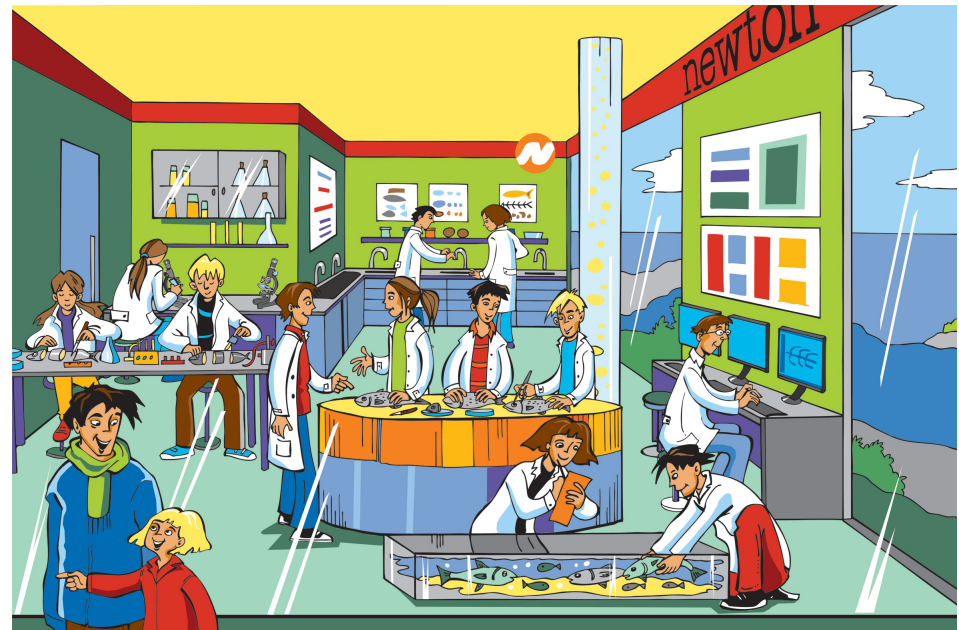
...skape interesse og nysgjerrighet til marin sektor og øke rekrutteringen

Felles nasjonalt virkemiddel:



Hva er Newton Kyst- og Havbruksrom?

- Newton undervisningsrom med fem ulike moduler med fokus på kyst og havbruk
- Våtlaboratorier som brukes til realistiske utfordringer knyttet til marin sektor på områder som har med ressursforvaltning, produksjon eller logistikk
- Elevene arbeider med ferskvann, sjøvann, levende organismer, måleutstyr, IKT, modeller og dokumentasjon



Newton Kyst og havbruksrom

