

Inspiration til PBL og UBNU

Søren Hansen, PhD

&

Christian S. Jensen,
Videnskabeligassistent

Agenda

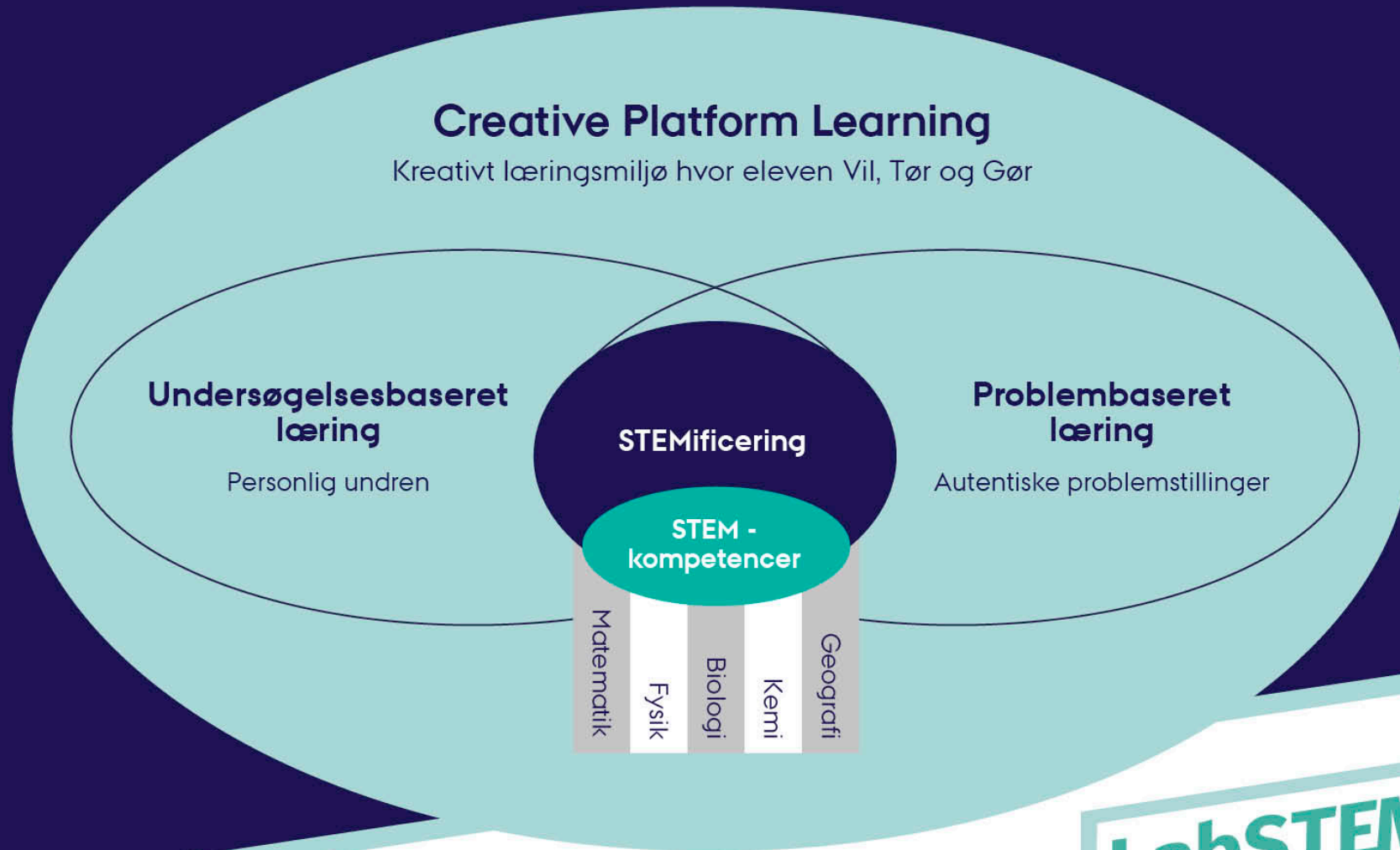
- STEMificerings-modellen
- Inspirations værktøj
- Sparring omkring forløb
- Opsamling m/ fremlæggelse



AALBORG
UNIVERSITET



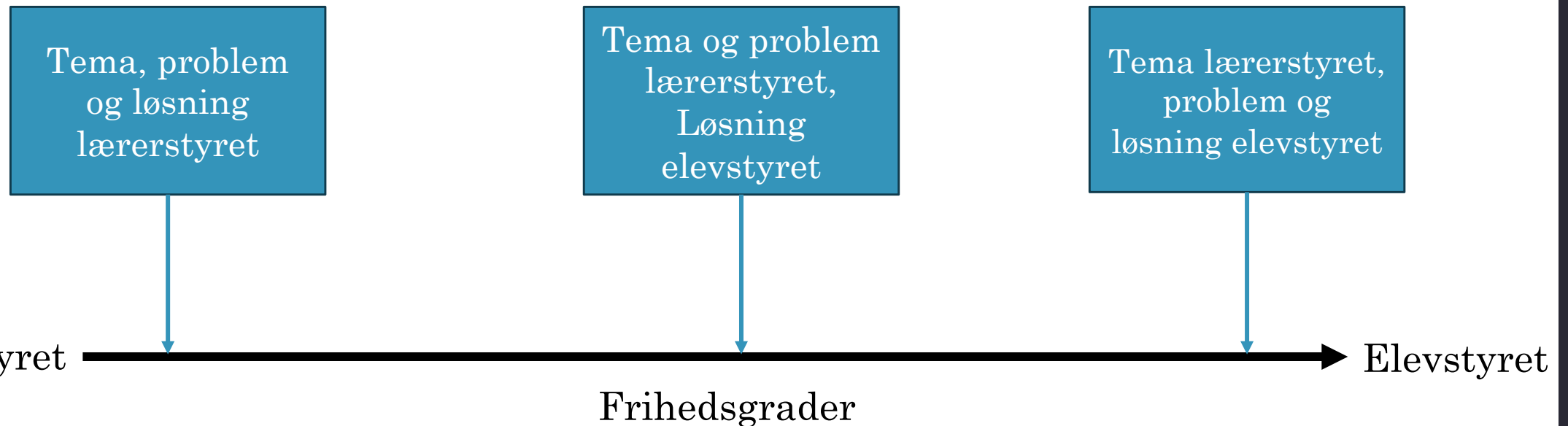
STEMificeringsmodellen

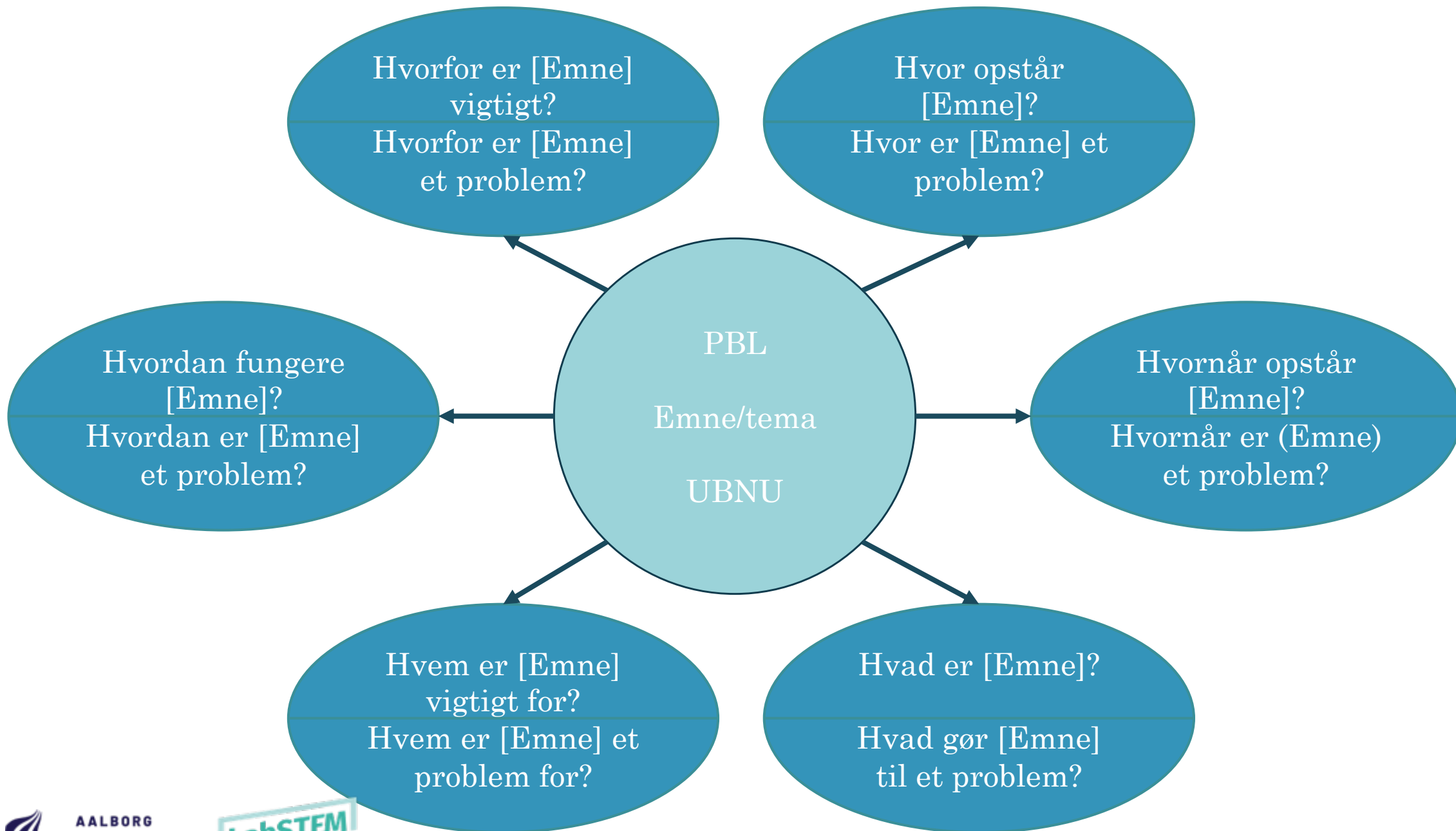


STEMificering af din naturfagsundervisning

LabSTEM
Nord

Hvordan kommer man i gang med at arbejde med problemer og undersøgelser?





STEMificeringsmodellen

Creative Platform Learning

Kreativt læringsmiljø hvor eleven Vil, Tør og Gør

Undersøgelserbaseret læring

Personlig undren

Hvorfor kravler Karl ud i vandet?
Hvor bor Karl?
Hvad laver Karl i vandet?
Hvad laver Karl på land?
Hvordan ånder en krabbe?
Hvem spiser krabber?
Hvem er Karls venner og fjender?

STEMificering

STEM - kompetencer

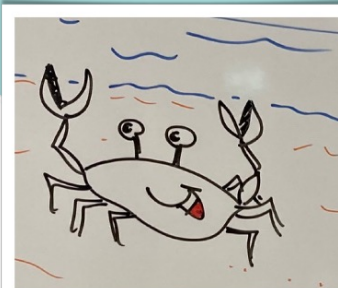
Matematik

Fysik

Biologi

Kemi

Geografi



Problembaseret læring

Autentiske problemstillinger

Hvordan undgår vi Karl ødelægger fiskernes garn?
Hvorfor sidder krabber fast i garn?
Hvor er krabber et problem?
Hvornår er krabber et problem?
Har Karl problemer?

Sparring omkring forløb

- Søren og Christian er tilstede til sparring



AALBORG
UNIVERSITET

