

Få fingrene i Engineering Day

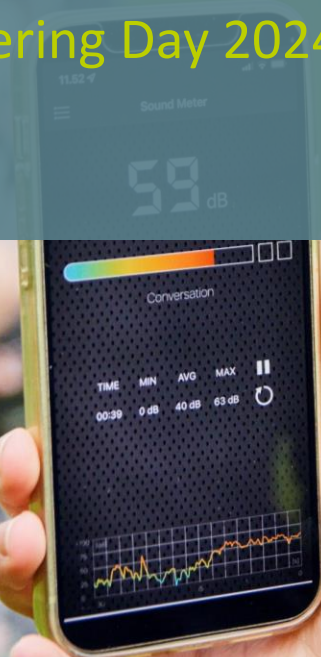
Mads Joakim Sørensen og Nina Ahnstrøm, tirsdag d. 10. september 2024



Forstå
udfordringen

Dagens udfordring

Alle skal være klædt på til at lægge
Engineering Day 2024 ind i sin årsplan

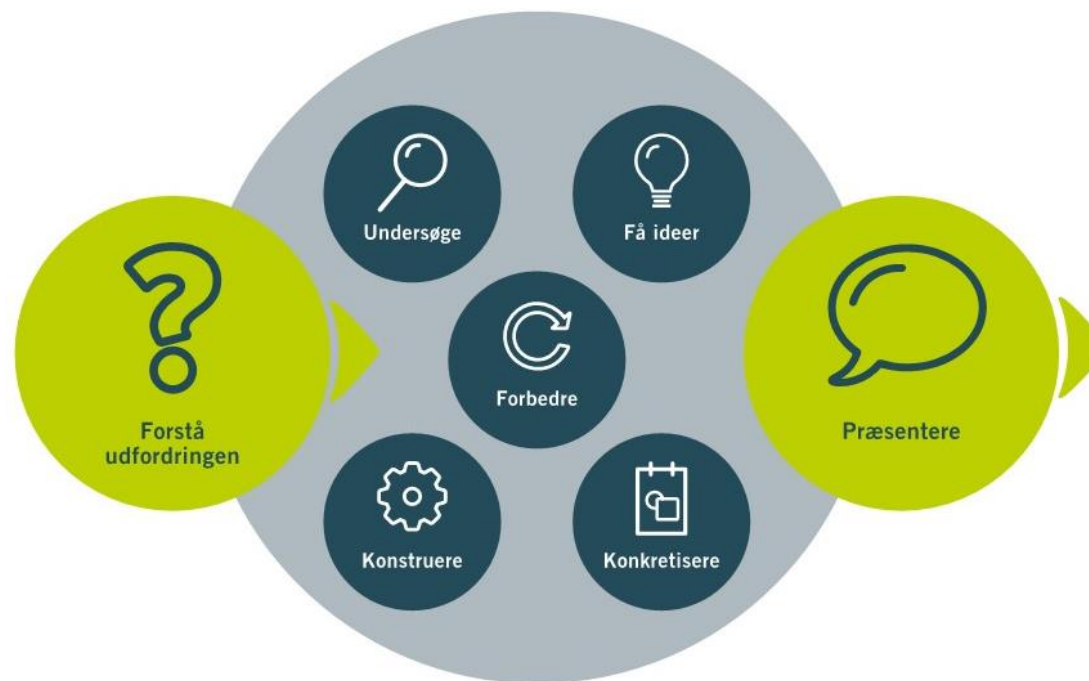




Hvad er engineering?



- Et didaktisk værktøj til læreren
- Autenticitet, motivation og faglighed
- Elevinddragelse og fællesskab





Didaktiske pejlemærker

1. Autenticitet

Autentisk <-----> Ikke-autentisk

2. Proces eller produkt

Proces <-----> Produkt

3. Materialekendskab

Fylder meget <-----> Fylder lidt

4. Elevers frihedsgrader

Struktureret <-----> Åbent

5. Lærerrolle

Facilitator <-----> Ekspert

6. Stilladseringstyper

Fag- og proces <-----> Meta



Engineering Day

Engineering Day 2024



Undersøge

Indskoling

- Se video
- Tal om pejlemærket 'autenticitet'

Autentisk <----> Ikke-autentisk

- Konstruktion af grundmodel (skabelon 1 og 2) (se video)
- Op og ned (elevark 1)
- Konstruer en prototype



Mellemtrin

- Se video
- Tal om pejlemærket 'autenticitet'

Autentisk <----> Ikke-autentisk

- Hvordan virker hydraulik? (elevark 2)
- Få ideer (elevark 3)
- Konstruer en prototype



Udskoling

- Se video
- Tal om pejlemærket 'autenticitet'

Autentisk <----> Ikke-autentisk

- Rotationer (elevark 1)
- Se video om mekaniske bevægelser
- Få ideer (elevark 3)
- Konstruer en prototype

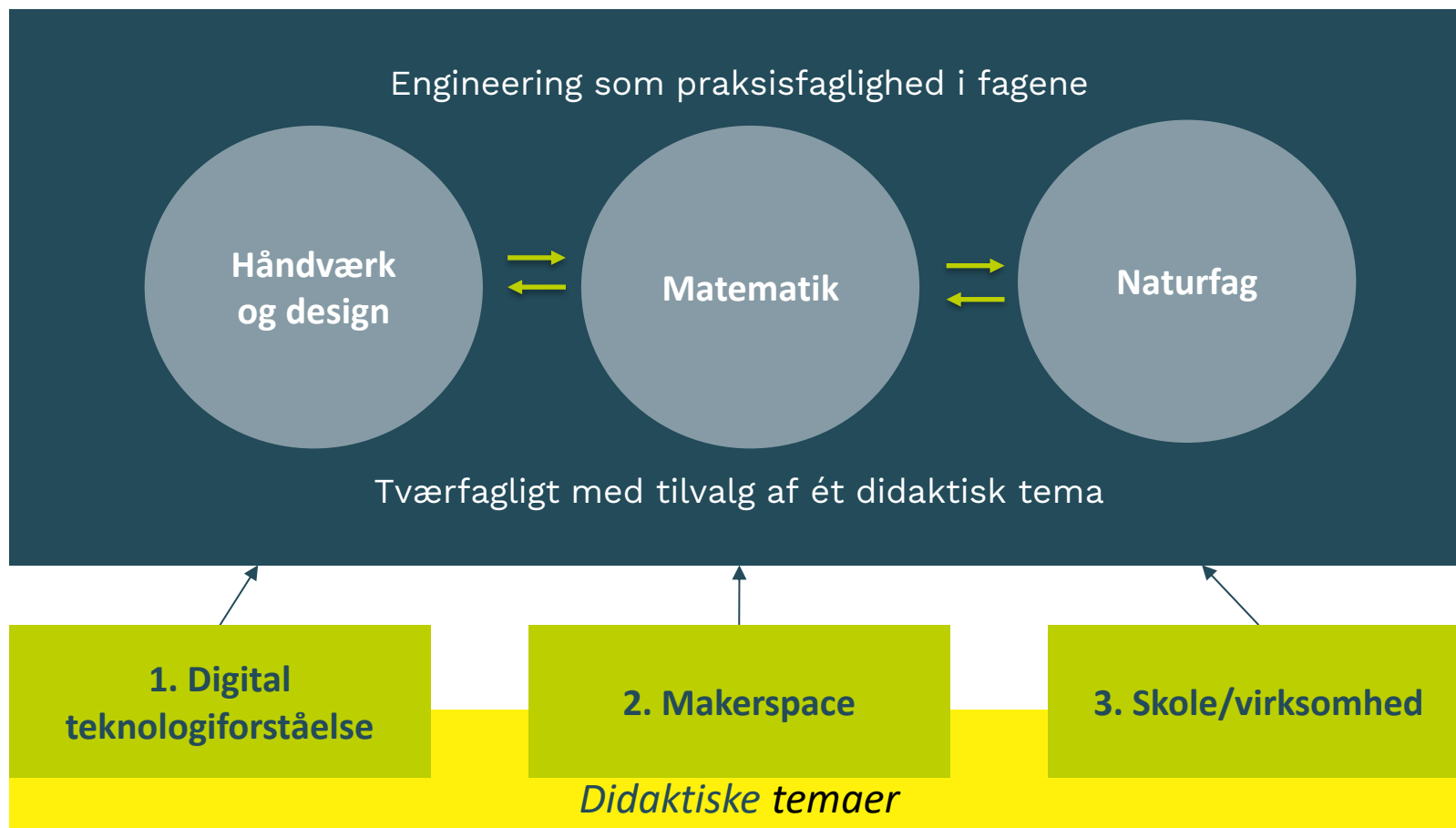


Få ideer



Konstruere

Engineering i skolen, fase 3





Nemme veje til engineering-forløb

- Forløb og lærerressourcer; engineeringiskolen.dk
- Engineering Day; engineeringday.dk
- **Book en ekspert**; rollemodeller, som kommer på besøg i klassen og kan koble undervisning og praksis, ekspert.engineerthefuture.dk



Forbedre

Evaluering og mulighed for materialekasser



Mads Joakim Sørensen

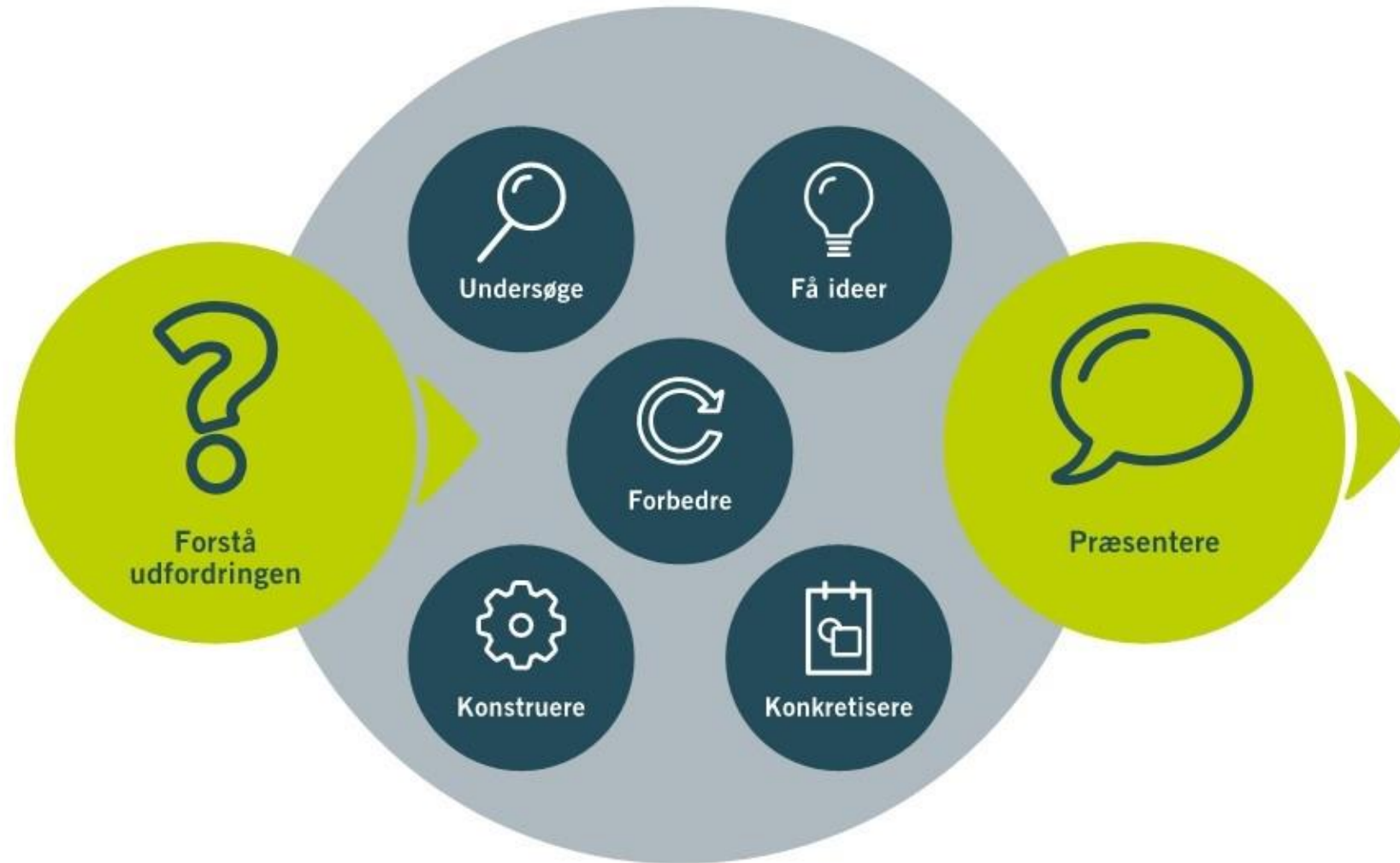
Uddannelseskonsulent, Engineering i Skolen

mads@engineerthefuture.dk

Nina Ahnstrøm

Uddannelseskonsulent, Engineering i Skolen

nina@engineerthefuture.dk





PRIMÆR FARVER

PETROLEUM
RGB: 35 75 90

GUL
255/230/0

BRUG IKKE GUL SKRIFT
PÅ HVID BAGGRUND

TURKIS
55/175/181

LILLA
RGB: 136 94 215

LIME GRØN
RGB: 188 207 0

FLAMINGO PINK
RGB: 248 129 188

SEKUNDÆR FARVER

Som hovedregel
kombineres max. tre
farver, hvoraf de to er gul
og petroleum.