

# VIDENSCENTER FOR SKOLE-VIRKSOMHEDS- SAMARBEJDE



**FASTHOLDE**  
INDSKOLING



**UDVIKLE**  
MELLEMTRIN



**INSPIRERE**  
UDSKOLING



**UDFORDRE**  
GYMNASIER

# BROEN MELLEM SKOLER OG VIRKSOMHEDER



**FASTHOLDE**  
INDSKOLING



**UDVIKLE**  
MELLEMTRIN



**INSPIRERE**  
UDSKOLING



**UDFORDRE**  
GYMNASIER

BESØG I HUSET

UDVIKLINGSPROJEKTER

**NATURFAGS  
MARATON >>**

**<TEKTANKEN>**

FILTRÉR DIN SØGNING

Frederikssund



Vælg niveau



Events



NULSTIL X

## UNDERVISNINGSTILBUD (11 FUNDET)

**3 BYG**  
Tag & Facade

### BRUG HÆNDERNE KLOGT NÅR DER SKAL BYGGES

De kloge hænder skal i brug, når der skal bygges. På 3-byg skal eleverne vælge det rigtige materiale og

**TOPSIL**

### DET RENESTE SILICIUM (14) OG HVAD SÅ?

På Topsisil Globalwafers A/S oplever eleverne, hvad lige nøjagtig grundstoffet Silicium kan bruges til, samt hvilke egenskaber grundstoffet har. Under besøget er

**BANG NIELSEN A/S**

### EN VIFTE AF FÆRDIGHEDER, NÅR HUSET SKAL BYGGES

Byg dit hus fra grunden. At bygge et hus kræver mange forskellige håndværksmæssige færdigheder.

**NATURVIDEN  
SKABERNES  
HUS**





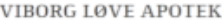

# BÆREDYGTIG PRODUKTION

## Elevaktiviteter

1. Faglig optakt på skolen
2. Besøg på virksomheden
3. Arbejde med egne problemstillinger
4. Fremlægning af svar på problemstillinger



## EKSEMPEL

 <p><b>AKUSTISKE FORBEDRINGER MED SWECO</b></p> <p>De værne skal bruge matematik, lydteknik og innovative ideer når de kommer med løsninger til at forbedre akustikken i gymnastiklokalet. De skal også sammenligne en simulert koncertsaloptagelse med en rigtig en.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen ledige pladser</li></ul> <p>København</p> <p>UNDERSØGELSE <a href="#">Læs mere &gt;</a></p>	 <p><b>ALKOHOL, KULHYDRATER OG SALT. UNDERSØG MAD OG GÆR.</b></p> <p>Kan gær kun bruges til bage og fermentering af alkohol? Dette forsøgsprojekt sætter på en bæredygtig fremstilling af gær, og hvordan gær eksempelvis kan anvendes i vores fødevarer.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen ledige pladser</li></ul> <p>Norddjurs</p> <p>UNDERSØGELSE <a href="#">Læs mere &gt;</a></p>	 <p><b>ALT I METAL</b></p> <p>Kom indenfor i en rigtig metalbearbejdningsvirksomhed - med en moderne maskinpark og spændende faglige jobs - og lav din egen metal blomsterkranse.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen ledige pladser</li></ul> <p>Haderslev</p> <p>UNDERSØGELSE <a href="#">Læs mere &gt;</a></p>
 <p><b>AUTOMATION MED NY TEKNOLOGI - FRA IDE TIL FÆRDIG PRODUKTIONSLINJE</b></p> <p>De værne får mulighed for at opleve, hvordan en topmoderne virksomhed udvikler og producerer automationsløsninger til internationale virksomheder.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ledige pladser</li></ul> <p>Skive</p> <p>KLODBEHANDLING <a href="#">Læs mere &gt;</a></p>	 <p><b>BAG APOTEKERSKRANKEN</b></p> <p>Har du tænkt over, hvilken viden der er bag den hånd, der rækker dig pillen med hovedpinepiller med på det sidste apotek eller rådgiver dig til, de piller, du har fået på recept fra lægen? Kom bag skranken på et apotek og bliv Måger.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ingen ledige pladser</li></ul> <p>Viborg</p> <p>UNDERSØGELSE <a href="#">Læs mere &gt;</a></p>	 <p><b>BAG OM BETONFACADEN</b></p> <p>Kan du forestille dig en infrastruktur uden beton? Nej, vel? Beton er forbundet, vejrbestandigt, utrolig holdbart og et enormt vigtigt materiale. Lad beton-eksperter og gennem generationer har udviklet viden og skabt arbejdspladser i et landbyssamfund.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ledige pladser</li></ul> <p>Randers</p> <p>UNDERSØGELSE <a href="#">Læs mere &gt;</a></p>

# Ringsted kommune

Naturfagsmaraton

Job og uddannelse

Højt frafald på  
ungdomsuddannelser

## Virksomhedsplaner

Praksisnær kompetenceudvikling, lokal kapacitetsopbygning, faglige progression, Højere niveau i ikke science-klasser, Trivsel, Skole-virksomhedssamarbejde, Læring, Tryghed, Lærerne skal arbejde aktivt og konkret med elevernes motivation, Vivian Robinsons teorier, Værktøj til læring i egen praksis, Ordblind, Modvirke negativ kultur, Læsning, Matematik, Bevægelsesaktiviteter, Teamsamarbejde, Samlet PLC, Fagteam workshop, Udvikling, Forældrenes tilvalg.....

# Fælles:

1. Trivsel - motivation
2. Øget faglighed i matematik og læsning
3. Kompetenceudvikling



# KOMPETENCE- UDVIKLING

## Fokus

- Kollegiale læringsfællesskaber tæt koblet til praksis
- Tværfagligt fokus
- Samarbejdsaftaler med lokale virksomhedspartnere
- Udvikling af lærerkompetencer i naturfag og skole-virksomhedssamarbejde over 3 år
- Op til 120 lærer pr. kommune (melletrin og udskoling)
- Uddannelse af kommunal virksomhedskonsulent mhp. forankring



# KOMPETENCE- UDVIKLING

## Fokus

- > Kollegiale læringsfællesskaber tæt koblet til praksis
- > Tværfagligt fokus
- > Samarbejdsaftaler med lokale virksomhedspartnere
- > Udvikling af lærerkompetencer i naturfag og **matematik** og skole-virksomhedssamarbejde over 3 år
- > Op til 120 lærer pr. kommune (melletrin og udskoling)
- > Uddannelse af kommunal virksomhedskonsulent mhp. Forankring
- > **Job og uddannelse**
- > **Faglig læsning**
- > **Tilpasning**

# EFFEKTER

Herning Kommune, Viborg Kommune og Norddjurs Kommune

*"Det har været den bedste dag jeg har haft i skolen tror jeg. De har lært mig meget og tror måske jeg vil gå den vej"*

- 68% af eleverne synes at undervisningen er mere spændende, når man kan se, hvad det kan bruges til i virkeligheden
- 61% af eleverne har fået ny viden om jobmuligheder med en erhvervsuddannelse
- 35% af eleverne har fået nye ideer til, hvad de selv kan blive
- 66% af eleverne synes at forløbet har været noget af det bedste, de har lavet i geografi, fysik/kemi og biologi
- 86% af eleverne mener at besøget på en virksomhed er en god måde at lære fysik/kemi, geografi og biologi på
- 82% af eleverne vil gerne have flere af lignende forløb

## KOMPETENCEMODEL 1. år TEORI-PRAKSIS FORLØB

