



STEAM I DAGTILBUD OG SKOLE

Læring med mening i FREDERICIA

Sammen om STEAM

I Fredericia skal børn og unge fra dagtilbud til udskoling opleve, at de som led i deres naturvidenskabelige læreproces er undersøgende, skabende og foretagsomme. Den Styrkede Pædagogiske Læreplan skal bruges som løftestang for at STEAM i dagtilbud og skolernes naturfaglige læringsmiljø skal stå stærkt på fagfaglige koblinger, teknologi forståelse og de naturvidenskabelige arbejdsmetoder.

Gennem et år har dagtilbud og skoler været i proces om at få beskrevet en fælles retning for STEAM.

Den fælles retning består af en række målsætninger som distrikterne skal løfte i relation til nedenstående:



FAGLIGHED OG KOMPETENCER

LEDELSE OG ORGANISERING

BØRNEPERSPEKTIVET I LÆRINGSRUMMET

EVALUERINGSPRAKSIS

PARTNERE OG MEDSPILLERE

PÆDAGOGIK OG DIDAKTIK

S for SCIENCE: Jordens udvikling, elementer og materialers opbygning, det levende og den naturvidenskabelige metode
T for TEKNOLOGI: Brugen, udvikling, programmering, teknologiforståelse og digital dannelse
E for ENGINEERING: Arbejdsmetoder til opfindelse og udvikling af løsninger, hvor man afprøver (fejler) og forbedre.
A for ART: Æstetikken og det kreative. Handler om at opleve og møde naturvidenskaben i sammenhæng med kreativitet, design og arkitektur.
M for matematisk opmærksomhed: Inspirerer til kreativ og logisk tænkning og er centralt i almen dannelse. Samtidig bidrager matematisk opmærksomhed med at opnå færdigheder som talforståelse, regning og algebra. Problemløsning og modeller til øget indsigt i naturvidenskabelige arbejdsmetoder.



STEAM og Fredericia for verdensmålene

Fra 2020 får Fredericia en strategi for bæredygtighed, som står på de 17 Verdensmål. Vi vil derfor indarbejde vores eksisterende strategi for Grøn Generation og Børnenes Verdensmål i vores STEAM fokus. Vi vil bygge videre på det inspirationsmateriale, som allerede ligger med henblik på, at fagpersoner omkring børn og unge skal kunne igangsætte verdensmålsføring og handlinger i dagtilbud, skole og lokalsamfund.

Målsætningen er, at alle børn og unge kommer til at arbejde, på mange forskellige måder, med at forstå og omsætte de 17 Verdensmål i deres hverdag.

STEAM partnere

Der arbejdes i partnerskab (åben dagtilbud/åben skole) med en bred vifte af primært lokale aktører:

- Det Grønne Rum
- Fredericia Bibliotek
- Maker Space
- Business Fredericia
- Fredericia Håndværkerforening
- Virksomheder (Innocamp – virksomhedsadoption)
- Ungdomsuddannelser (Talent)
- Den Kreative Skole
- Museerne i Fredericia
- Danmarks Naturfredningsforening
- Affald og Genbrug
- Fredericia Spildevand
- Naturskolen Trelde Næs
- Kanalbyen

Naturvidenskabernes Hus (Naturfagsmaraton)

LSUL - LabSTEM - Laboratorium for integreret STEM undervisning og læring