



Den Europæiske Socialfond og Børne- og Undervisningsministeriet.

Formålet med projekterne er at:

- Kvalitetssikre SOSU-uddannelserne gennem udbredelse og afprøvning af en undersøgelsesbaseret undervisningspraksis i naturfag.
- Udvikle digitale undervisningselementer til naturfag for SOSU-uddannelserne med henblik på at styrke elevernes læringsudbytte, både i forhold til undervisningsdifferentiering, understøttelse af arbejdsformer og det eksperimentelle arbejde.

I projekterne indgår ni SOSU-skoler fra Jylland og Fyn, heriblandt SOSU FVH. Samlet set deltager 100 naturfagsundervisere og ca. 2.000 elever i aktiviteterne, som løber fra juni 2019 til september 2022.

Projekterne består samlet set af fire hovedaktiviteter:

1. Kompetenceløft af naturfagsundervisere med henblik på at udvikle ny undervisningspraksis.
2. Udvikling af 20-25 digitale undervisningselementer, der understøtter undersøgelsesbaseret undervisning.
3. Gennemførelse af 100 pilotforløb på både grundforløb og hovedforløb.
4. Udarbejdelse af elevfortællinger med henblik på at skabe naturvidenskabelige rollemodeler.

Det første hold af undervisere har været på efteruddannelse i "Fagligt entreprenørskab i erhvervsrettede uddannelser" i efteråret 2020, mens det sidste hold af undervisere skal på efteruddannelse i efteråret 2021. Sideløbende med kompetenceløftet udvikles de 20-25 digitale undervisningselementer, som skal afprøves på pilotforløbene, med fokus på:

- Flipped learning og animation.
- Virtual reality.
- Virtual gaming simulation.
- STEM-portal for SOSU-uddannelserne.

Arbejdet med elevfortællinger og naturvidenskabelige rollemodeler påbegyndes i 2021 og skal resultere i positive fortællinger omkring naturfag, samt en synliggørelse af det naturvidenskabelige fokus i SOSU-uddannelserne.

Med den øgede kvalitet i naturfagsundervisningen forventer de deltagende skoler at kunne reducere frafaldet på SOSU-uddannelserne.

SOSU Science projekterne understøtter det strategiske fokusområde, professionelt læringsmiljø, særligt den strategiske indsats praksisnær undervisning ift. IKT.



SOSU SCIENCE

SOSU Science projektet er et samarbejde mellem de jyske og fynske social- og sundhedsskoler. Formålet med projektet er, at styrke naturfagsundervisningen på Social- og sundhedsuddannelserne ved at kompetenceløfte underviserne inden for naturfagene, og udvikle et fælles digitalt understøttet læringsmateriale, der understøtter eleverne i at arbejde mere eksperimenterende med aktuelle problemstillinger.

SOSU SCIENCE består af to delprojekter:

- Science II.
- Digitale undervisningselementer til naturfag på SOSU-uddannelserne.

De to projekter, der understøtter hinanden, gennemføres med økonomisk støtte fra henholdsvis