

Girls Day in Science

– på EUC-Syd i Sønderborg den 12. september 2018



HOUSE of SCIENCE
VidensBy Sønderborg

02/07/18
Side 1 af 2

En invitation

Denne **TEKTANKEN** (tidligere Jet-Net)-dag afholdes for at styrke pigers interesse for naturvidenskabelige uddannelser – STEM: **science, technology, engineering and math** - og afholdes på EUC Syd i Farverihallen, Hilmar Finsensgade 18, 6400 Sønderborg onsdag den 12. september kl 9-14:30 2018

Deltagere er piger fra kommunens 7. og 8. klasser delt op i mindre grupper, fortrinsvis fra samme skole. Grupperne guides af kvindelige rollemodeller med forskellige STEM-uddannelser. Gennem de unge og rollemodellernes samarbejde om en opgave, får de unge et indblik i forskellige STEM-uddannelser og jobområder. Målet er, at øge pigernes interesse for disse uddannelser og at de unge gennem samarbejdet med rollemodellerne inspireres til lignende valg.

Denne dag er der mulighed for at møde op til 100 håbefulde og iverige unge piger, samt direkte at give dem indblik i et arbejdsliv, de ellers kan have svært ved at forestille sig som spændende og interessant.

For at de unge kan få et godt indtryk af den person, der er rollemodel for deres gruppe, er der behov for op til ca. 12-15 rollemodeller, så jeg håber meget, at få tilsagn om at deltage denne dag.

Med venlig hilsen Birgitte Bjørn Petersen

Program for onsdag den 12. september 2018 kl. 9-14:30

09:00-09:10 Velkomst v. Birgitte, projektleder House of Science – hvorfor denne dag?
Præsentation af guider og af rollemodeller, der kort fortæller om deres uddannelse, virksomhed og jobområder.

09:10-09:30 Præsentation dagens program og opgave - at designe en model for løsningsforslag til at unge arbejder aktivt med at sænke deres skoles bidrag til CO₂-udledning. Målet er, at få andre med på opgaven. Hvordan kan det gribes an? Mange skoler i Sønderborg vil arbejde med et EU-projekt for at sænke skolernes CO₂-udslip – 2impresz – og de unge kan bidrage hertil med deres ideer og forslag, der samtidig bidrager til FN's 17. bæredygtighedsmål – partnerskaber for handling. Kan de unge komme med forslag til konkrete, dagligdags handlinger, opfindelser, kampagner, eller lignende, som unge kan og vil gøre – i skolen, hjemme eller i fritiden?



Præsentation af vinderkriterier:

- Er der tænkt på, hvordan forslaget kan motivere unge til at tage aktivt del i klimaindsatsen?
- Den mest innovative ide
- Er der tænkt teknologi ind i den foreslåede løsning?

Projekterne udstilles et par uger i VidensBy-lokale på gågaden – om muligt inddrages alle forslag i 2impresarbejdet, der sker i samarbejde med skoler i 4 andre lande..

9.30-9.35 Inddeling i grupper sker på forhånd med ca. 5-7 elever i hver gruppe og 1-2 rollemodel/gruppe. Klasser/skoler holdes samlet, men pga. det forskellige antal, kan flere klasser/skoler sættes sammen.

09:35-09:50 Dagens opgave præsenteres, eleverne skal igennem nogle steps:

Idegenerering (Negativ brainstorm)

- Positiv problemformulering, vendes til negativ problemformulering
- Negativ brainstorm, vendes til positive løsninger.

Dan et koncept på baggrund af de positive løsninger og dernæst prototypefremstilling

Idéen skal formuleres på skrift i få ord – denne skal tjene som vejledning, når modellerne udstilles:

Girls Day in Science

– på EUC-Syd i Sønderborg den 12. september 2018



HOUSE of SCIENCE
VidensBy Sønderborg

02/07/18
Side 2 af 2

Ex.: Hvorfor vil modellen få unge til at deltage? – Hvad er det særlige ved konceptet?

09:50-11:10 Procesforløbet, incl. modelbygning v. vejlederne

Imens grupperne arbejder, guides de af rollemodellerne, der ikke blot er "lærervikarer", men byder ind med deres respektive fagligheder – og knytter an til eksempler på erfaringer fra arbejdsliv eller uddannelsesforløb.

11:10-11:40 Rollemodellerne fortæller om deres vej til uddannelse og job, efter modellen ca. 8 min. i egen gruppe, herefter i de to næste grupper. Derved hører grupperne om forskellige forløb. Punkter rollemodellerne kan fortælle om er fx

- **Hvad der har interesseret én i skolen**
- **Hvilke studievalg man har truffet og også om tilfældighederne i det**
- **Hvad man er rigtig glad for er blevet muligt med det studie man valgte, eller uddannelse man har taget**
- **Forhold af betydning for studiet, uddannelsen eller jobbet**
- **Et personligt råd til de unge**

Målet med dagen er også at røkke ved de indgroede fordomme, at piger ikke trives med tekniske, eller naturvidenskabsfag, og derfor vælger det fra. I er beviset på, at teknisk og naturvidenskabsorienterede STEM-fag også kan være interessante og spændende for kvinder – og at det kan føre én til et yderst tilfredsstillende arbejdsliv.

11:40-12:10 Frokost – både pigerne og gæsterne får en sandwich og en vand, der spises i kantinen.

12:10-13:00 Gruppernes arbejde bedømmes af rollemodellerne. Gruppen forbereder 3 min's præsentation om deres prototype. Nogle fra gruppen går på opdagelse hos andre, og der bliver 3 "hjemme" for at forklare gruppens koncept.

12:30-13 *Parallel aktivitet – Elever fra HTX viser rundt på EUC, der rummer HTX, IB og erhvervsuddannelser.*

13:00-13:10 Rollemodellerne voterer og bliver enige om de tre bedste prototyper og begrundelserne herfor, samt vælger, hvem der præsenterer hhv. 3. 2. og 1. placeringen. De unge påbegynder oprydningen.

13:00-13:15 Der ryddes op, fejers - alle hjælper til

13:15-13:45 Holdene præsenterer deres model i meget få ord, og modtager diplom (3 min/gruppe)

13:45-14:00 De tre vinderhold præsenterer deres prototyper og modtager feedback og begrundelse for præmiering. Præmier i form af vidensspil og intelligensspil/rejsequiz.

14:00-14:25 Fagligt oplæg v. astrofysiker Anja Cetti Andersen, der også deltager som rollemodel

- se: <https://www.b.dk/foedselsdag/stjernestoevets-fortaeller>

14:25 Tak for i dag. v. Birgitte

Dagen slutter kl. 14:30, og skal under ingen omstændigheder slutte senere, da de unge skal planlægge mht. busser - og så ingen siver, før det er slut.

Med venlig hilsen,
Birgitte Bjørn Petersen
Projektleder

Kontakt: +45 2790 4539
bjpt@sonderborg.dk

www.houseofscience.dk

