

Europæisk, ungdoms Science Parlament i Sønderborg

Den 23. – 24. april 2018



Unge debatterer bæredygtig mobilitet, mennesker, varer, data

Hæftet tilhører, navn: _____ Skole: _____

Et samarbejde mellem:



Velkommen til programmet for Europæisk Ungdoms Science Parlament – EUSP

- i Sønderborg den 23. og 24. april 2018

I dette hæfte kan du se, hvordan parlamentsarbejdet er sammensat, hvilke temaer, der debatteres, og **hvad der forventes af dig og dit engagement netop disse to dage.**

Ud over, at der arbejdes med bæredygtighed og mobilitet, er det de unge parlamentsdeltageres opgave at debattere flg.:

Hvordan kan den enkelte bidrage? Hvilke områder ønsker de unge politikernes bidrag til?

- så de unge den 24. april kl. 15-16 kan overrække de to dagens vedtagne resolution til Borgmester Erik Lauritzen.

De temaer, de 6 grupper debatterer er samlet i tre grupper A, B og C:

Dobbeltema A – fremtidens transport – teknologiske muligheder overfor lokale dilemmaer

A1 - Kulstofneutral transport – det teknologiske aspekt – SDG 13

Transport udgør næsten en fjerdedel af Europas drivhusgasemissioner, med vejtransport, som alene bidrager mere end 70 % af den samlede CO₂-udledning. Hvordan kan vi transportere mennesker og varer mere effektivt? Hvordan kan mere CO₂ neutrale alternativer som elektriske eller brintdrevne køretøjer formindske udledningen? Hvilken betydning får nye typer køretøjer for vejnettet? Kan vi producere biobrændstoffer fra affald? Og hvordan kan vi fremskynde overgangen til kulstofneutral transport?

A2 - Mobilitet i lokalområdet – Sønderjylland/Scleswig – det økonomiske aspekt – SDG 8

I små og mellemstore byer er der behov for individuel transport mellem landdistrikterne og centerbyerne, hvor handel, uddannelse og arbejdspladser centrerer. Der er behov for pendling af både arbejdsstyrke og af studerende – og behov for at krydse formelle grænser. Hvordan kan disse behov opfyldes så privatbilismen og dermed CO₂-udledning ikke øges – og bosætningen i landdistrikter – der byder på højt værdsatte naturkvaliteter og fællesskabsklynger - ikke hindres?

Dobbeltema B – fremtidens byplanlægning – nødvendig transport over for det gode liv i byen

B1 Føreløse transportmidler – det teknologiske aspekt – SDG 9

Virkelig autonome køretøjer drives ikke kun fjernt, men reagerer intelligent på deres omgivelser. Automatiserede metrostationer har været i drift i årtier. Nu rammer de første billøse biler, busser og lastbiler vores veje. Ubemandede luftfartøjer eller droner bliver også testet. Hvilken rolle vil disse køretøjer spille i fremtidige transportsystemer? Hvordan skal de reguleres? Og hvordan kan de integreres i eksisterende transportsystemer?

B2 Mobilitet i byen – det sociale aspekt – SDG 11

I store byer flytter millioner af mennesker og tons varer hver dag. Et godt liv i byen påvirkes af veje, trafik, cykelbaner og offentlig transport. Hvilke transportformer skal have prioritet i byplanlægningen? Hvordan optager transportbaner plads i en by? Og hvordan påvirker det fodgængere, cyklister eller mennesker, der spiser udendørs? Er begrebet en personlig bil forældet?

Dobbeltema C – fremtidens digitale transport – teknologi overfor menneskelige møder

C1 Luftfart og droneflyvning – det teknologiske aspekt – SDG 13

Selvom det ikke er en daglig transportform, flytter luftfarten mennesker og varer globalt og udsender en betydelig mængde drivhusgasser. I modsætning hertil er rumflyvning et lille videnskabeligt forsøg rettet mod udforskning snarere end turisme eller massetransport. Tættere på jorden bliver små autonome fly kendt som droner testet for leverancer. Hvordan kan kuldioxidemissionerne fra luftfart reduceres? Hvordan skal droner reguleres i civile luftrum? Og vil kommerciel rumflyvning blive en realitet i vores liv?

C2 Neo-nomader og digitale indfødte – det kulturelle aspekt - SDG 12

Folk transporterer sig i dag lettere både fysisk og digitalt. Moderne kommunikationsteknologi kan tilsyneladende afløse behovet for fysisk transport, men rejser vi sjældnere? Hvordan bevæger vi os på tværs af arbejde, fritid og ferie? Hvad er de miljømæssige og etiske konsekvenser af rejser? Hvordan ændrer vores vaner sig og hvad betyder det for vores mobilitet i fremtiden?

Arbejdet med at lede de 6 grupper af unge gennem den demokratiske debat, varetages bl.a. af studerende fra SDU Sønderborgs fakulteter.

Europæisk Ungdoms Science Parlament og Forskningens Døgn

Vindmølleteknologiens udfordringer – før og nu



Åbningsoplæg: Professor Morten Hartvig Hansen, Mads Clausen Institutet, Syddansk Universitet, Sønderborg

Hvornår: Mandag den 23. april kl. 09-10

Hvor: SDU, Alsion 2, 6400 Sønderborg – lokale U101



Oplægget danner baggrund for den gruppe af unge, som de kommende dage i Europæisk Ungdoms Science parlamentet EUSP - arbejder med temaet "Bæredygtig mobilitet – varer, mennesker, data"

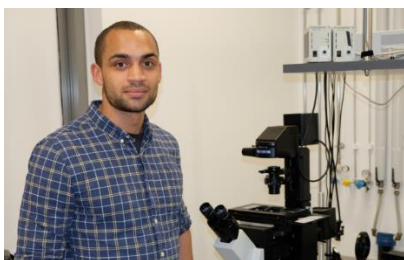
kl. 11 skal alle grupper være på plads på de respektive ungdomsuddannelser:

AGS, Statsskolen og Det blå Gymnasium. To grupper hvert sted. De lokale unge hjælper gruppekollegerne, så alle kommer frem i tide.

Grupperne fortsætter arbejdet i de 6 respektive temagrupper.

Dobbelttema A – fremtidens transport – teknologiske muligheder overfor lokale dilemmaer

Engineering a better sun for solar cells (Nano optics), engelsk



The sun is an exceptionally bad source of light for solar cells. This is old knowledge - and yet no economical solutions exist addressing this problem. Surprisingly, one solution – based on the reshaping of the sunlight reaching the cell – was suggested in the 1950s and yet still goes largely unused to this day. The promises of thermophotovoltaics (TPV) go far beyond efficient solar cell operation – power supplies for satellites, off-grid ovens and gas-burner and electricity cogeneration in hot industrial processes are just some the promises that TPV brings.



Forelæser: Post doc Alexander S. Roberts, Mads Clausen Institutet, Syddansk Universitet, Sønderborg

Hvornår: Mandag den 23. april kl. 11-12

Hvor: Allsundgymnasiet, Grundtvigs alle 86, 6400 Sønderborg

Efter oplægget byder House of Science på frokost i kantinen, herefter går gruppen i gang med at søge oplysninger og diskutere problemstillinger, prioriteter – hvorfor – hvordan – hvad kan jeg selv gøre – hvad ønsker vi os af politikerne?

Se skabelon s. 8.

Kl. 15 – pause med en forfriskning

Kl. 16 forventes gruppen at have én side tekst klar med de max 3 prioriterede problemstillinger. Den højest prioriterede skal der argumenteres for i tirsdagens debat. Se skabelon s 9.

Alle grupper afleverer deres argumentationsark elektronisk til bipt@sonderborg.dk – arkene samles og udleveres til alle grupper tirsdag morgen.

Tirsdag mødes alle på EUC Syd, Hilmar Finsensgade 18 – i Farverihallen kl. 08.00.

Dobbeltema B – fremtidens byplanlægning – nødvendig transport over for det gode liv i byen

Border regions and social media, engelsk



There are many similarities between Danish and the German cultures, but there are also many subtle differences.

Currently, knowledge about these subtle differences is only available in hard-to-digest scientific studies or in humorous, stereotypical and very general publications and that

knowledge is rather fragmented and anecdotal. The problem is that if someone fails to behave as expected in the other culture, they might appear to be impolite or arrogant, or their behavior might be seen as a confirmation of stereotypes about the other culture. This is why it is important to increase cultural awareness and to facilitate the dialogue between Danes and Germans.



Forelæser: Forskningsassistent , Maria V aus der Wieschen, Institut for design og kommunikation, Syddansk Universitet, Sønderborg

Hvornår: Mandag den 23. april kl. 11-12

Hvor: Det blå Gymnasium, Sdr. Landevej 30, 6400 Sønderborg

Efter oplægget byder House of Science på frokost i kantinen, herefter går gruppen i gang med at søge oplysninger og diskutere problemstillinger, prioriteter – hvorfor – hvordan – hvad kan jeg selv gøre – hvad ønsker vi os af politikerne?

Se skabelon s. 8.

Kl. 15 – pause med en forfriskning

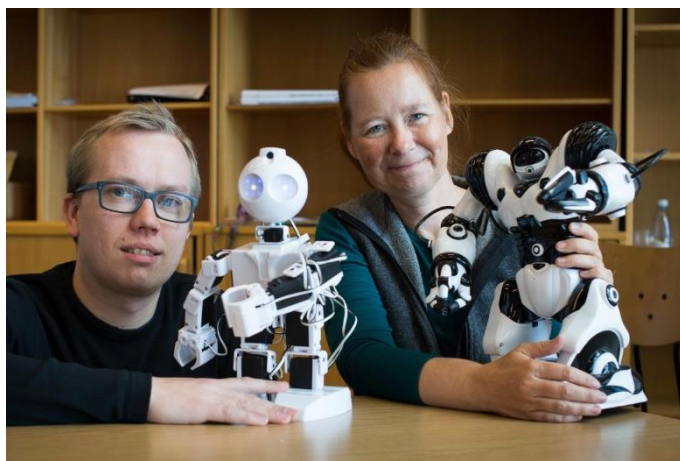
Kl. 16 forventes gruppen at have én side tekst klar med de max 3 prioriterede problemstillinger. Den højest prioriterede skal der argumenteres for i tirsdagens debat. Se skabelon s 9.

Alle grupper afleverer deres argumentationsark elektronisk til bipt@sonderborg.dk – arkene samles og udleveres til alle grupper tirsdag morgen.

Tirsdag mødes alle på EUC Syd, Hilmar Finsensgade 18 – i Farverihallen kl. 08.00.

Dobbelttema C – fremtidens digitale transport – teknologi overfor menneskelige møder

Getting into the heads of people, Neo Nomades



- A careful analysis of the details of human-robot interaction can reveal people's beliefs and expectations.



When designing a robot, engineers have to make many decisions: what should the robot look like, how large should it be, what should it do, what should it say, etc. In many cases, one can simply ask people what they prefer, for instance, in questionnaires or in focus groups, showing pictures or paper prototypes, that is, models of the respective robot. However, when it comes to how

robots should behave, people often do not know themselves what exactly is important to them, what behaviors they would prefer and what capabilities are a must. Here, one can only carry out experiments to get into people's heads.

Forelæser: Professor MSO Kerstin Fischer, stud. ph.d. Lars C Jensen, Institut for design og kommunikation, Syddansk Universitet, Sønderborg

Hvornår: Mandag den 23. april kl. 11-12

Hvor: Sønderborg Statsskole, Kongevej 37, 6400 Sønderborg

Efter oplægget byder House of Science på frokost i kantinen, herefter går gruppen i gang med at søge oplysninger og diskutere problemstillinger, prioriteter – hvorfor – hvordan – hvad kan jeg selv gøre – hvad ønsker vi os af politikerne? Se skabelon s. 8.

Kl. 15 – pause med en forfriskning

Kl. 16 forventes gruppen at have én side tekst klar med de max 3 prioriterede problemstillinger. Den højest prioriterede skal der argumenteres for i tirsdagens debat. Se skabelon s. 9.

Alle grupper afleverer deres argumentationsark elektronisk til bipt@sonderborg.dk – arkene samles og udleveres til alle grupper tirsdag morgen.

Tirsdag mødes alle på EUC Syd, Hilmar Finsensgade 18 – i Farverihallen kl. 08.00.

Europæisk Ungdoms Science Parlament – EUSP – tirsdag den 24.04

Demokratisk debat om den bæredygtige mobilitet

EUC-Syd, Hilmar Finsensgade 18 – i Farverihallen kl. 08-16



Demokratisk debat mellem debatgrupperne. De unge har diskuteret bæredygtig mobilitet. De har forholdt sig til, hvad de selv kan gøre, og hvad de ønsker af politikerne. De har udvalgt det, der har betydning for dem, og har forberedt argumenter for deres ønsker for fremtiden. Igennem en demokratisk proces vil de unge krydse klinger med de bedste argumenter, og til sidst stemme om de forskellige forslag, der til slut sammenfattes i et charta, de unge overrækker til borgmester Erik Lauritzen.

Skabelon for mandagens arbejde med problemstillinger:

Fase 1

1. Hvilke mål?
2. Hvilke problemstillinger?
3. Hvordan ser I jeres bæredygtighedsperspektiv omsat i praksis?

Fase 2

Hvilke mål, problemstillinger og handlinger hænger sammen?

Prioritering af mål – hvad er jeres kriterier for dette valg?

Er der eksempler i kommunens bæredygtighedspolitik, der giver inspiration?

Er der eksempler i de ekstra link, der giver inspiration?

Gav de 17 Verdensmål inspiration til mål?

Hvad kan jeg selv gøre?

Hvad ønsker vi os af politikerne?

Prioriterede mål og problemstillinger – max 3 – den højest prioriteres præsenteres tirsdag

Forslag – argumenter – husk at gennemtænke, hvilke argumenter, der vil kunne være imod forslaget – fx begrundet i økonomi, urealistisk, det er foreslået før – uden effekt mm.

Skabelon for tirsdagens præsentation:

Gruppen for tema: _____

Første præsentation – 5-10 min:

Fig. præsenterer:

1. _____
2. _____
3. _____

Potentielle fremtidsmål for bæredygtighed – hvor vil I gerne hen?:

1. Det valgte mål

Hvorfor?

Argument med logisk, moralsk, følelsesmæssig appel

Hvad kan unge, eller borgere selv gøre?

Hvordan kan politikerne hjælpe?

Hvilke perspektiver har det at løse problemstillingen?

Alle grupper præsenterer og der afveksles mellem præsentation, dialog og skriftlig afstemning.

Alle grupper sammenfatter en pitch – og præsenterer for borgmester Erik Lauritzen – og får de aktuelle afstemningsresultater – for/ imod – ikke stemt – vedtaget/ikke vedtaget.

Sidste præsentation – et resumé - 3 min:

Fig. præsenterer:

1. _____
2. _____
3. _____

Europæisk, Ungdoms Science Parlament i Sønderborg 2018 - et samarbejde mellem:

Syddansk Universitet – SDU Sønderborg



House of Science, VidensBy Sønderborg



Støttet af Uddannelses- og Forskningsministeriet

