



FOTO: CHRISTIAN OVE CARLSSON

PetroChallenge er en spændende konkurrence, hvor timing, samarbejde og knowhow afgør, hvem der løber af med sejren. Her er en flok fra Midfyns Gymnasium, der knokler med udfordringen.

Tværfaglig olieagt omsætter teori til praksis

Ikke mindre end 80 elever og fire lærere fra HTX Vordingborg deltog sidste år i årets PetroChallenge. For første gang - men ikke den sidste.

»Jeg kan sagtens forestille mig, at HTX Vordingborg stiller med et lige så stort hold igen i år, for det var nogle lærerige, sjove dage,« fortæller Martin Sørensen. Han underviser blandt andet i innovation og it på gymnasiet, der hører under Zealand Business College.

»I faget 'innovation' er det en forholdsvis stor del af pensum at lære at arbejde sammen og udnytte, at man har forskellige styrker. I og med PetroChallenge er en holdkonkurrence, og vi satte eleverne sammen på kryds og tværs af både klasser og årgange, fik de virkelig første-håndserfaring med hvor svært, hvor godt og hvor skidt, det kan gå. Lige pludselig skulle den teori, vi havde haft, bruges i praksis,« fortæller Martin Sørensen, der især var imponeret over elevernes engagement.

»Det var tydeligt at fornemme på eleverne,

at der var noget på spil. De satte ikke tempoet ned, selv om det var sidst på eftermiddagen, men gik derimod meget op i at få gjort tingene rigtigt,« fortæller han.

Martin Sørensen er ikke bange for, at fagligheden risikerer at ryge på bekostning af det underholdende.

»Det er op til lærerne at ramme projektet ind. Her på gymnasiet valgte vi at inddrage olie og olieindvinding som emne i fysik og kemi op til konkurrencen. Nu var det første gang, vi deltog. Det vil vi sikkert gøre mere ud af næste gang,« fortæller han.

Lærerne deltager enten i vejlederdagen eller i genopfriskningslektionen, hvis de tidligere har deltaget før.

»Derefter er man bedre i stand til at introducere eleverne til projektet, og så hjælper det en del at have prøvet spillet på egen krop, når frustrerede elever kører fast,« siger Martin Sørensen.

CERE

Center for Energy Resources Engineering



PetroChallenge

Deltag i PetroChallenge 2014 - en international online konkurrence for gymnasieelever, hvor det gælder om at finde olie i undergrunden ved hjælp af et simuleringsprogram og derefter lægge den bedste strategi for at udnytte olien.

Der er pengepræmier og en rejse til finalen i London på højkant.

PetroChallenge 2014 afholdes online over to dage med en øvedag onsdag den 29. oktober og den egentlige konkurrencedag torsdag den 30. oktober. Alle gymnasieklasser kan deltage.

LÆS MERE PÅ: www.oliejagten.dk



Arrangør: Center for Energy Resources Engineering (CERE), Danmarks Tekniske Universitet (DTU) i samarbejde med NEXT
Sponsorer: Mærsk Olie & Gas samt DONG Energy



Velkommen til PetroChallenge 2014



Der er generel enighed om, at verden skal omstille sig til en mere bæredygtig og klimavenlig energiforsyning. Imidlertid viser alle internationale prognoser, at der vil blive større efterspørgsel efter olie og gas på mellemlangt sigt - samtidig med, at produktionen flere steder, blandt andet i den danske del af Nordsøen, er ved at aftage. Derfor er emnet for PetroChallenge af stor samfundsmæssig betydning i de kommende årtier.

I PetroChallenge bruger deltagerne simulationsprogrammet OilSim til at finde olie i undergrunden.

Programmet simulerer de faser, som en olieeffterforskning består af. Herunder at omkostningerne bliver støt større, jo dybere man går ind i undersøgelserne.

På den måde giver PetroChallenge ikke blot indsigt i oliebranchen og naturvidenskabelige discipliner som kemi og geologi, men også i økonomi og andre samfundsfaglige emner. For eksempel er der mulighed for at indgå strategiske partnerskaber med andre deltagere - altså med konkur-

renter - fuldstændig som i den virkelige verden. Spillet foregår desuden på engelsk, så der er også lejlighed til at bringe sproglige kompetencer i spil.

Desuden har spillet vist sig at være en af de måder, man rent faktisk kan vække unges interesse for teknik og naturvidenskab. Og så er spillet ganske enkelt sjovt og spændende!

Konstant stigende interesse

Sidste år deltog 1.314 elever fra 31 danske gymnasier i konkurrencen. Vinderholdet fra Sankt Annæ Gymnasium, Josuka Cooperations, repræsenterede i januar Danmark ved den afsluttende, internationale konkurrence i London. Her måtte holdet nøjes med en syvende plads - men hele tre gange siden 2005, hvor Danmark deltog for første gang i den internationale konkurrence, har Danmark indtaget førstepladsen.

Interessen for den lærerige konkurrence har været støt stigende alle årene, og vi håber at kunne sætte endnu en deltagerrekord dette efterår.



FOTO: NEXT

Joshua Christiansen, Uffe Skovmand Thomsen og Karoline Dolva fra Sankt Annæ gymnasium fik - ud over førstepræmien på 5.000 kr. - en tur til London, hvor den afsluttende, internationale konkurrence blev afholdt i januar.

Hvad kræver det at deltage?

De deltagende gymnasieklasser skal afsætte to dage til konkurrencen; den 29. oktober som en øvedag og den 30. oktober til selve konkurrencen. Det er gratis at deltage i PetroChallenge. Gymnasiet skal blot stille tid og online-computere til rådighed.

Klasserne tilmelder et antal grupper, der består af tre til fire elever. Der er ingen rejsetid, da spillet foregår online hjemme på gymnasiet. Den ansvarlige lærer på gymnasiet må forvente at skulle bruge et par timer på administration.

Kontanter på spil

1. præmie: 5.000 kr.
2. præmie: 3.000 kr.
3. præmie: 2.000 kr.

Vinderholdet får desuden en rejse til London for at repræsentere Danmark i finalen mod de øvrige landes vinderhold fra Norge, Storbritannien, Grønland, Island Canada og Færøerne.

Endags-kursus for lærerne

26. september inviterer CERE op til 50 gymnasielærere til en introduktionsdag på DTU i Lyngby. Her vil spillet blive demonstreret, og lærerne får lejlighed til at prøve det selv. Desuden vil der være instruktion i lærernes rolle under forløbet.

Mød DTUs forskere

Som opfølgning på PetroChallenge inviterer DTU til en Olie- og Uddannelsesdag den 14. november. Her får de deltagende klasser en guidet rundvisning på universitetet og lejlighed til at møde DTUs forskere og repræsentanter fra energisektoren. Begge arrangementer er gratis, dvs. transport, frokost og drikkevarer betales af DTU.

Tilmelding

Tilmelding foregår via link på www.oliejagten.dk

Yderligere spørgsmål vedr. vejlederdagen og Olie- og Uddannelsesdagen

Christine Malmos Perfeldt, PhD studerende, CERE,
info@oliejagten.dk, tlf.nr. 45 25 28 92

Spørgsmål omkring PetroChallenge konkurrencen og genopfriskningslektionen - inkl. registrering

Meghan Clark, Operations Assistent, NExT,
MClark53@slb.com (engelsktalende)



Tilmelding
åbner



Tilmeldingsfrist
for vejlederdag
og klassens
deltagelse



Vejlederdag for
lærere på DTU
(Max. 50 del-
tagere)



Genopfrisknings-
lektioner for læ-
rere, der tidligere
har deltaget



Petro-
Challenge
Øvedag



Petro-
Challenge
Konkurrence-
dag



Tilmeldingsfrist
for deltagelse i
Olie- og Uddan-
nelsesdag



Olie- og
Uddannelses-
dag på DTU



Finale i
London for
det danske
vinderhold