

Prosjekt

Skog og tresektorens utstillinger ved landets vitensentre

Sluttrapport 18.02.2014

Prosjektdeltakere:

Benthe E. Løvenskiold, Velg Skog/Skoglauget
Aasmund Bunkhold, Trefokus AS
Bjørn Lier, Trebruk AS
Stig Sorthe, Viken Skog, ut høst 2013, pensjonist
Trond Lohre, Det norske Skogselskap

Overordnet formål:

Gjøre skog og tresektoren synlig på alle landets vitensentre og utnytte den arena som er etablert overfor de fleste skolebarn i Norge. De regionale vitensentrene blir besøkt v ca 850 000 personer hvert år.

Hovedmål:

Utvikle en eller flere utstillingselementer som gjør sektoren synlig på vitensentrene.

Delmål:

1. Bestemme hvilken informasjon som sektoren har behov for å formidle overfor allmennheten.
2. Bestemme kommunikasjonsform for noen få forhold som kan presenteres for barn og unge.
3. Utvikle interaktive elementer i en utstilling som formidler utvalgte forhold.
4. Bygge en pilotutstilling for det første vitensenteret.
5. Duplisere den godkjente utstillingen til de øvrige 7 vitensentrene.

Oppsummering BioEnergiPinBall:

Vi har definert fem formidlingsmål:

1. Grunnlaget - Fotosyntesen gir grunnlag for alt liv på jorden. Grønne planter og trær fanger opp energi fra sollyset. Denne energien er drivkraften i fotosyntesen der CO₂ og vann blir omdannet til suktermolekyler og oksygen frigis til atmosfæren.
2. Klimakjempen – Skogen er avgjørende i kampen mot klimaendringene. Voksende trær tar opp CO₂ fra luften gjennom fotosyntesen. Oksygen frigjøres til atmosfæren mens karbon lagres i form av trevirke.

3. Erstatteren – Trevirke som materialer. Kan erstatte betong, stål og aluminium. Lagrer karbon, kan gjenvinnes for produksjon av nye materialer eller for produksjon av energi.
4. Lagrene – Norsk skoger tar opp 50% av menneskeskapte utslipp av CO₂, lagrer det som karbon.

5. Styrk Skogen – Tiltak som gir klimaeffekt

Basert på det første formidlingsmålet: Grunnlaget har vi utviklet et flipperspill hvis hensikt er å lære fotosyntesen.

I installasjonen "BioEnergiPinball" vil publikum produsere biomasse ved å treffe tre mål (solen, vannet og CO₂). Når disse tre målene er aktivert starter fotosyntesen og biomasse blir dannet. Desto dyktigere man er, desto mer biomasse blir produsert. Når spillet er over blir resultatet vist ved at biomassen blir omsatt til energi eller bygningsmasse(CO₂-lager). På denne måten viser vi hvordan skogen kan være med på å redusere menneskeskapte klimautslipp.

BioEnergiPinBall har stått i utstillingen «Energivoli» på Norsk Teknisk Museum i ett år og per februar er det utplassert en BioEnergiPinBall på samtlige regionale vitensentre i Norge. Vitensentrene har skrevet avtale med prosjektgruppen om å benytte utstillingen i sine vitensentre og de har deltatt på to heldags seminarer for å lære om formidlingsmålene og utvikle tilpasset undervisningsopplegg til sine respektive vitensentre.

Oslo 18.02.2014
For prosjektgruppen
Trond Lohre