

Rapport FIRST LEGO League 2021

Endelig kunne vi arrangere FIRST LEGO League igjen. Etter nesten 2 år med Covid-19 og mange og strenge smitterestriksjoner kunne vi i 2021 arrangere FIRST LEGO League på Haugalandet igjen. Påmeldingen i 2021 bar nok litt preg av ettervirkningene fra Covid-19. Men arrangementet ble gjennomført og tilbakemeldingen var nok en gang overveldende positive. Tilbakemeldingen vi får forteller oss at dette er viktig å arrangere FLL, for å klare å opprettholde interessen for realfag og teknologi. Dette er også et satsningsområde i Karmøy kommune.

En ser at det skaper et glødende engasjement og vi ser at det kan inspirere barn og unge som kanskje ikke alltid synes skole er like spennende. Gir andre barn og unge opplevelsen av å «skinne» og mestre på en annen arena.

FIRST LEGO League Haugalandet (FLL Haugalandet) ble i 2021 arrangert for 12. gang.

I 2021 var det påmeldt 177 lag fordelt over 43 byer spredt over hele landet. I tillegg arrangeres det FLL over hele verden.

På Haugalandet var det 8 lag med, fordelt på 3 skoler. Alle lagene denne gangen kom fra Karmøy kommune, dette tror vi kan henge sammen med Covid-19 ettervirkningene og at folk ikke vil forflytte seg så langt.

Selve konkurransen går over 8 uker på høsten. Konkurransen er delt inn i fire ulike oppgaver (delkonkurranser).

1. Prosjektkonkurranse (komme med gode og nyskapende ideer)
2. Kjerneverdikonkurranse (samhold, lagarbeid, inkludering, innvirkning, oppdagelse og moro)
3. Teknologikonkurranse (en skal presentere hvordan roboten virker, ulike funksjoner og hvorfor en har gjort som en har gjort)
4. Robotkonkurranse (konkurrerer en robot mot robot. Begynner med innledende kamper for så å ende opp i et sluttspill og finale.)

Det er som nevnt fire delkonkurranser. Sammenlagtvinneren blir det vi kaller for **Champion** og får anledning til å representere Haugalandet i en Skandinavisk finale.

Oppdraget ble sluppet fredag 12. september 2021. Lagene hadde da 8 uker på seg til å komme opp med en løsning på tildelt oppgave.

Oppgaven i 2021 het **Cargo connect** og hadde som tittelen sier transport som fokusområde. Her skulle lagene tenke på ideer til ulike måter å transportere last på og finne ut hvordan last transporteres til steder over hele verden.

I sesongen 2021 var vi så heldige å komme med i en pilotgruppe sponset av Equinor, der det kom instruktør fra FIRST LEGO League sentralt i Bodø som både holdt kurs og delte ut (Spike-sett) roboter til alle lagene på Haugalandet (verdi på ca. 30.000,- kroner).

Prosjektledergruppe:

Personene bak prosjektet og arrangementet er;

Jan Erik Søvig (prosjekt leder)

Espen Clausen (teknisk ansvarlig)

Ola Trætteberg (koordinator)

I tillegg fikk vi med oss 6 dommere fra ulike firmaer (bl.a. Gassco, Equinor og Norconsult for å nevne noen) på Haugalandet

Vinnerne av FIRST LEGO League Haugalandet 2021 var følgende;

Champion:	De tøffe torskene (Vormedal ungdomsskole)
Kjerneverdi:	Stangeland Ungdomsskole
Prosjektprisen:	Slime in Prime (Skudeneshavn skole)
Teknologiprisen:	De tøffe torskene (Vormedal ungdomsskole)
Robotkonkurranse 1. plass:	De tøffe torskene (Vormedal ungdomsskole)
Robotkonkurranse 2. plass:	Team Spike (Skudeneshavn skole)
Veilederprisen:	Elektroveien v/ Tommy Røyland (Skudeneshavn skole)

«De tøffe torskene» fra Vormedal skole som vant Champion prisen, reiste og deltok i Skandinavisk finale.

FLL Haugalandet sponser lagets reisekasse med 5.000,- kroner.

Budsjett:

Inntekter fra sponsorer

Karmøy Kommune:	10.000,-
Bokn kommune:	5.000,-
Skudenes og åkra sparebank	10.000,-
<u>Tekna</u>	<u>40.000,-</u>
Sum:	65.000,-

Utgifter:

Prosjekt leder samling	3.000,-
Sponset påmelding (alle lag fikk dekket 2.857,-)	20.000,-
Tribune	11.250,-
Mat til dommerne og veiledere	913,-
Støtte til Skandinavisk finale	5.000,-
Utstyr til selve konkurransen:(Challengesett, t-skjorter og pokaler)	13.668,-
Leiebil til flytting av utstyr	764,-
Lei av lys og lyd	5.000,-
<u>Leie av personell til arrangement</u>	<u>5.000,-</u>
Sum utgifter:	64.595,-

Jan Erik Søvig

Prosjektleder

FLL Haugalandet