

Projekt First Lego League YZ 2007

Syfte

Syftet med projektet är att öka intresset för naturvetenskap och teknik bland ungdomar och att antal sökande till teknisk/naturvetenskaplig utbildning också ökar.

Mål

Målet är att etablera en internationell tekniktävling First Lego League (FLL) i Västernorrland och Jämtlands län som involverar ett stort antal ungdomar i frågor kring teknik och naturvetenskap.

Genomförande

Stefan Olofsson på Technichus har varit projektledare för FLL men det operativa ansvaret har legat på Jörgen Wallin, Technichus.

Arbetet under vår och försommar innebar sökande av sponsorer, ansökningar till länsstyrelserna samt en första marknadsföring till länens skolor. Ett utskick gjordes till samtliga 4-9 –skolor i YZ-län och utskicket följdes upp genom telefonkontakt.

Eftersom detta är en internationell turnering så krävdes information och utbildning i tävlingsformen. Jörgen Wallin deltog därför i en projektledarträff på Gardemoen Norge.

Ett antal legorobotsatser har köpts in och tävlingsbord har tillverkats på Technichus verkstad.

Under augusti-september vidtog ett intensifierat marknadsföringsarbete genom telefon och skolbesök ute i kommunerna. Detta genomfördes av Jörgen Wallin. I Jämtland deltog också Michael Lindgren i arbetet.

Nio lag anmälde sig till tävlingen. De var:

Thorvallaskolan åk 8 lag 1 Östersund
Thorvallaskolan åk 8 lag 2 Östersund
Parkskolan åk 8 lag 1 Östersund
Parkskolan åk 8 lag 2 Östersund
Björkbackaskolan åk 4a Ånge
Björkbackaskolan åk 4b Ånge
Brunneskolan åk 6 Härnösand
Bondsjöhöjdens skola åk 6 flickor Härnösand
Bondsjöhöjdens skola åk 6 pojkar Härnösand

Tävlingen engagerade ca 180 ungdomar vilket betyder i snitt 20 elever per lag. Lagen var blandade flickor – pojkar utom från Bondsjöhöjdens skola där man valde att ha ett rent flicklag och ett rent pojklag.

Fram till tävlingsdagen har lagen stöttats via besök, telefon och mail av projektansvarig. Samarbeta har även etablerats med åk3 på teknikprogrammet i Härnösand för mentorskap till lag och planering av tävlingsdagen.

Turneringsdagen inföll den 10 nov och skedde i en sporthall i Härnösand. Technichus lokaler räckte inte till för ett så stort arrangemang. Inför turneringen bokades lokal , domare, underhållning, förtäring, ljud och ljus. I det arbetet deltog också Lina Dahlbom och Tomas Gönczi från Technichus.

Underhållningen bestod av en disc-jockey som höll igång hela tiden samt elever från Kultur och Musikskolan med brassensemble och dansensemble. En erfaren speaker hyrdes också in. Scoutkåren hade engagerats för att arrangera fika och lunch.

Följande domare tjänstgjorde:

Bandomare från åk 3 på teknikprogrammet Härnösands Gymnasium

Teoretisk del: Therese Rahm, pedagog Technichus, Carina Högström tekn.lic

Mittuniversitetet, Birgitta Holmgren-Wallin grundskollärare Älandsbro

Teknisk domare: Jörgen Wallin och elever från åk 3 Teknikprogrammet

Förmiddagspasset bestod i en redovisning av teknik och teori inför domarna.

Teknikredovisningen handlade om hur roboten byggts för att klara sina uppgifter samt hur programmeringen utförts.

Teoriredovisningen gällde den energiuppgift man haft som bestod i att föreslå energiförbättringar för ett hus i närområdet. Ett av förslagen var så pass bra att hyresvärden är villig att bekosta och förverkliga det.

Efter lunchen var allmänheten inbjuden och nu började själva showen. Förutom lagen med 180 deltagare fanns nu även minst 400 åskådare i sporthallen. Nu kördes heaten med legorobotarna.

Följande pris utdelades:

Teknikpriset Björkbackaskolan klass 4a

Insiktspriset Brunne skola

Samarbetspriset Thorvallaskolan

Showpriset Bondsjöhöjdens skola flickor (De hade gjort en energi-rap)

Robotkörning 2:a pris Björkbackaskolan klass 4a

Robotkörning 1:a pris Bondsjöhöjdens skola flickor

Vinnare av hela tävlingen och kvalificerade att gå vidare till skandinavisk final Bondsjöhöjdens skola flickor. (Efter tävlingen har dessa fått stöd av Härnösands kommun för att åka till skandinaviska finalen.)

Projektansvarig har fått många tacksamma mail och samtal från deltagarna och allmänheten efter tävlingen.

Sponsorer

50% av kostnaden har finansierats av länsstyrelserna i Jämtland och Västernorrland tillsammans. Övriga 50% har finansierats av följande sponsorer:

Jämtkraft
Volvo AB
E.on
Vattenfall
SCA Forest Products
Botnia Productions AB

Sponsorernas loggor har införts på affischer och program och dessa har exponerats tydligt för publik och deltagare vid tävlingarna.

Efter varje heat nämndes sponsorerna av speakern.

Media

Tävlingen har fått mycket uppmärksamhet i Radio Västernorrland och Radio Jämtland, både dagen före tävlingen och resultatrapportering dagen efter. Stort tidningsreportage i Tidningen Ångermanland
Annonser i länets tidningar

Miljö

Tävlingen bidrog till ett ökat miljötänkande. Teoriuppgiften om energisparåtgärder gav viktiga insikter i miljöfrågor. Under tävlingsdagen ställde det lokala miljöföretaget Hemab upp med källsorteringskärl och en informationsskärm om detta.

Jämställdhet

Tävlingen bidrog till att flickor fick upp ögonen för att teknik, som traditionellt anses vara ett område för pojkar, i lika hög grad kan attrahera flickor. Lika många flickor som pojkar deltog i tävlingen i blandade lag. Vid Bondsjöhöjdens skola hade man dock valt att delta med ett pojk- och ett flicklag. Att flicklaget sedan vann ger naturligtvis extra stimulans till tanken att teknik är intressant för flickor i samma grad som för pojkar.

Resultat

För att vara första gången som tävlingen arrangerats i regionen så är resultatet klart tillfredsställande. Tävlingsdagen med 180 engagerade ungdomar samt ledare, funktionärer och en stor publik blev en succé. Målet var visserligen att få ihop 12 lag redan första året, men när vi ser hur stort arrangemanget blev med bara nio lag så är vi nöjda ändå. Det är möjligt att 12 lag kan vara en övre gräns för vad som är rimligt att klara av

Fortsättning

Technichus vill gärna fortsätta att arrangera den här turneringen. Genom att vi nu får något att referera till så räknar vi med att marknadsföringsarbetet och arbetet mot sponsorer blir lättare nästa år. Målsättningen 2008 är att ha en turnering för 10-12 lag med jämn fördelning mellan länen.