

Årets skandinaviska final kommer att gå av stapeln i Grimstad på den norska sydkusten den 4 december.

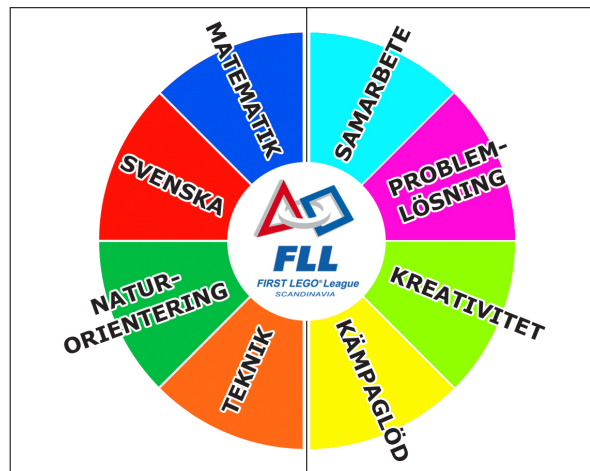
NaturligtVisprojektet kommer att söka sponsorer för att kunna skicka det vinnande laget dit för att representera Finland. Till finalen kommer lag från hela Norden och hela arrangemanget brukar bli en oförglömlig händelse för alla deltagare.

Mer information om tävlingen kan fås via:



Patric Sjölander,  
projektkoordinator  
NaturligtVis

och på internet,  
[naturligtvis.novia.fi](http://naturligtvis.novia.fi)  
eller [hjernekraft.org](http://hjernekraft.org)



FLL-konceptet tar fasta på många olika arbetssätt vilket medför att alla i laget kan hitta en meningsfull uppgift och tillsammans lösa uppdraget på ett för hela teamet utvecklande sätt.



## Turneringsansvarig, Finland

Patric Sjölander, projektkoordinator  
Naturligtvis

Mail: [patric.sjolander@novia.fi](mailto:patric.sjolander@novia.fi)

tel: 044-7805817



Årets uppdrag har fått namnet *Body Forward* och kommer att handla om biomedicinskt ingenjörskap.



Eleverna ska i sin forskningsuppgift ta reda på så mycket som möjligt om detta ämne och ge några förslag på hur vi kan utveckla våra kroppar för att klara av framtidens utmaningar. Detta är ett uppdrag som ger eleverna möjlighet till att visionera om framtiden, vilket kan påverka dem positivt på många olika sätt.



[naturligtvis.novia.fi](http://naturligtvis.novia.fi)  
[hjernekraft.org](http://hjernekraft.org)

# FIRST LEGO League (FLL)



är en ämnesövergripande tävling som riktar sig till barn och ungdomar 10 till 16 år. Varje år har tävlingen ett nytt tema och de deltagande lagen har alltid 8 veckor på sig att klara av uppdrag av teoretisk och praktisk karaktär. Genom att arbeta tillsammans och lösa problem får deltagarna möjlighet att utveckla färdigheter som kanske inte tidigare kommit till uttryck.

## Tävlingsuppdrag:

De tävlande lagen har fyra huvuduppgifter:

1. Bygga och programmera en LEGO-robot
2. Utföra en teoretisk forskningsuppgift
3. Skriva loggbok under hela projekttiden
4. Skaffa lagsponsor

Robotbygget går ut på att designa, bygga och testa en robot som kan lösa kluriga uppdrag i robottävlingen. Materialet är LEGO Mindstorms NXT, ett programmerbart LEGO-material med klossar och andra delar som exempelvis sensorer och motorer.



Den teoretiska uppgiften handlar om att laget ska sätta sig in i de aktuella frågeställningarna kring årets tema, välja något eller några frågor att arbeta kring och föreslå lösningar på dessa. Uppgiften redovisas på valfritt sätt på tävlingsdagen.

Under hela projektperioden dokumenterar lagen det som händer genom att exempelvis fotografera, filma och föra anteckningar. Resultatet blir en loggbok som med fördel kan göras som PowerPoint-presentation eller liknande.

## Viktiga datum 2010

1. apr Anmälningen öppnar
2. sep Sista anmälningdag
18. sep Uppdraget 2010 - "Body Forward" offentliggörs
13. nov [Finländsk final i Nykarleby](#)
4. dec [Skandinavisk final i Grimstad](#)

Anmälan kan göras på sidan:

<http://hjernekraft.org/pameldingsskjema.aspx?i=d=28>

2009 testade 4 grupper på 3 skolor konceptet i lite mindre skala. I år siktar vi på att få med 8-10 lag som jobbar med uppdraget under tävlingsveckorna och deltar i den Finländska finalen, troligtvis i stjärnhallen i Nykarleby 13/11.

Sättet att arbeta och hur laget är sammansatt kan variera. Der kan vara en skolklass som genomför hela konceptet, en teknikklubb, ett kompisgäng eller en familj.

Varje lag behöver en lagledare som är +18år. På turneringsdagen får lagen möta domare från näringslivet. Då blir lagandan, samarbetet, den kreativa problemlösningen, god design, viljan till att stå-på-sig, god mekanisk konstruktion och programmering, god insikt i problemfrågeställningen och entusiasmen bedömda.

Det är barnen som skall driva processen. Ledaren skall vara en "stilla medhjälpare".



Skandinaviska finalen i Eskilstuna 2009



NYKARLEBY - småstad som bäst