

# Komma igång

Sofia Thunberg och Fredrik Löfgren

Januari 2018

Prata gärna med er IKT-utvecklare för att få tips, eller vända sig till oss! Om det är svårt att komma på vart man ska börja så kolla på den här listan:

## Robotar

Robotar är framtiden! Det finns redan robotar i industrin och de börjar ta sig in i våra hem. Numera finns det mycket utbildningsrobotar för att komma igång med programmering på ett roligt sätt.

**Bee-Bot** <https://www.youtube.com/watch?v=52ZuenJlFyE>

**Blue-Bot** <https://www.youtube.com/watch?v=T6SyP7Imygs>

**WeDo** <https://education.lego.com/en-us/downloads/wedo-2>

### Dash and Dot

<https://education.makewonder.com/curriculum/learn-to-code>

**LEGO-Mindstorms** <https://www.lego.com/en-us/mindstorms/?domainredirect=mindstorms.lego.com>

**mBot** <http://learn.makeblock.com/mbot-programming/>

## Elektronik

Allting i vårt samhälle är uppbyggt kring elektronik, som till exempel din mobiltelefon, tvättmaskin och bil. Med följande kit kan ni få sak att blinka, röra sig eller låta.

**Makey Makey** <https://makeymakey.com/how-to/classic/>

**littleBits** <https://lifelife.com/how-to-get-started-diy-ing-anything-with-littlebits-1617311793>

**CodeBug** <http://www.codebug.org.uk/learn/activity/>

**Micro:Bit** <http://microbit.org/code/>

**Arduino** <https://www.arduino.cc/en/Guide/HomePage>

**Raspberry Pi** <https://www.raspberrypi.org/resources/learn/>

## Spel

För spelprogrammering finns allt från enkel blockprogrammering till riktig textuell programmering.

**Scratch** <https://scratch.mit.edu/>

**YoYo Games** <https://www.yoyogames.com/>

**Unity** <https://unity3d.com/learn/tutorials>

**C#** <http://learncs.org/>

**Java** <https://www.codecademy.com/learn/learn-java>

**C++** <http://www.learncpp.com/>

## Webb

Webb är rätt enkelt att komma igång med och det finns mycket kul att testa. De tre språken nedanför används för att skapa en hemsida och de samarbetar med de olika delarna som behövs.

**HTML** HTML är språket som strukturerar en hemsida och bygger upp dess delar.

<https://www.codecademy.com/learn/learn-html>

**CSS** CSS ger HTML en snyggare design.

<https://www.codecademy.com/learn/learn-css>

**JavaScript** JavaScript skapar interaktion av HTML och CSS.

<https://www.codecademy.com/learn/learn-javascript>

## Fler resurser

**Python** Python går att använda till mycket och passar in under alla ovanstående ämnen.

<https://www.codecademy.com/learn/learn-python>

**Code.org** En väldigt bra sida för att komma igång med programmering. Är anpassad till barn från sex års ålder och uppåt.

<https://studio.code.org/courses>