



Jesper Lundgren, läraren Henry Åsberg, Alexander Larsson och Marcus Lockner studerar en Raspberry Pi. FOTO: ERIK ÅMELL

Programmeringen blir lättare med Pi

KRAMFORS Kunskaper i programmering blir allt viktigare. På Ådalsskolan använder man sedan några månader tillbaka den till formatet mycket lilla Raspberry Pi i undervisningen.

Programmering låter för många som något abstrakt och svårt. Med hjälp av Raspberry Pi har Ådalsskolans elever fått ett nytt hjälpmedel som introduktion till programmering.

– Vi börjar med programmeringsspråket Scratch. Där jobbar man med instruktioner i form av moduler som sätts samman. Det är mycket enkelt och kan även användas av barn, säger läraren Henry Åsberg.

Teknikprogrammet och elprogrammet är först ut, men sedan ska även andra program arbeta med programmering.

”Det är intressant att se om detta även går att användas i grundskolan.”
Therese E Rahm, Technichus.

Raspberry Pi har yttermått som en större tändsticksask och har sålts i över fyra miljoner exemplar sedan den släpptes för tre år sedan. Den kostar 350 kronor och varje elev får sitt eget exemplar. Dess storlek gör den lätt att ta med sig och kan användas överallt där det går att koppla upp sig mot ett datanät och en bildskärm.

Elever från Ådalsskolan kommer också att gå en studiehandledarutbildning vid

Vuxenskolan. De ska sedan få möjligheter att leda programmeringskurser i Scratch för både barn och vuxna, till exempel som sportlovsaktivitet inomhus när vädret är dåligt.

Therese E Rahm från Technichus i Härnösand följde under måndagen en lektion i programmering på teknikprogrammet.

–Det är intressant att se om detta även går att användas i grundskolan.

Nya spännande tillämpningar av Raspberry Pi planeras på Ådalsskolan.

– Den kan fjärrstyras och programmeras via iPad. Vi väntar nu också på material som ska användas för att bygga robotar som kan ha kamera och där man kan följa bilden på iPad, säger Henry Åsberg.

Erik Åmell

0612-77 17 64
erik.amell@allehanda.se

En av fem saknar bälte

HÄRNÖSAND Hårdare kontroll av bilbälten visar att Härnösandsborna måste lägga band på sig. I 14 av 69 fordon som stoppats har en eller flera åkt utan bälte.

– Det är livsviktigt för alla i bilen, säger Stefan Westerlund på trafikpolisen i Västernorrland.

Den allra billigaste livsförsäkringen, kallar Stefan Westerlund bilbältet för. Dessutom ligger boten på 1500 kronor för den som kör utan och grips.

För att se hur vanligt det är att åka bil utan att vara fastspänd satte polisen förra veckan in hårdare kontroller och i dag kom statistiken.

– Det är inte helt oväntade siffror, ser man tillbaka ett par år är det en positiv utveckling. Allt fler i landet är fastspända men vi nöjer oss inte förrän alla har bilbälte, säger Stefan Westerlund.

Värd i länet är Örnsköldsvik och Sundsvall med 41 respektive 37 bälteslösa resenärer. Men polisen har också stoppat fler där.

– Vi har stoppat fordon om vi känt att det finns en anledning att göra en noggrannare kontroll, så i till exempel Örnsköldsvik har vi tagits ett större antal men betydligt fler fordon har också stoppats.

Stefan Westerlund uppmanar alla att tänka till en extra gång innan de ger sig ut i trafiken.

– Särskilt ni som sitter där bak. Är man inte fastspänd finns risken att man kastas fram och skadar både sig själv och de andra.

Karl Lille

FRÅN URKRAFT TILL LIVSKRAFT



NIBE

NIBE™ F1255 – Bergvärmepump
NIBE™ F2030 – Luft/vatten-värmepump

Genom att låna kraft från naturen ger vi din vardag den perfekta temperaturen. Våra produkter tar tillvara den lagrade solenergin i marken och värmer upp eller svalkar ditt hem med hänsyn till både plånbok och miljö. Vi kallar det **ENERGY FOR LIFE**.

Läs mer på nibe.se/F1255 och nibe.se/F2030

*Se testresultat på nibe.se/test

AB Olja & Sanitet

0620-147 15

SOLLEFTEÅ

JN:s Vatten & Värme AB

070-587 32 85

SOLLEFTEÅ