

Teknik som mål, teknik som medel

Tre modeller för samverkan och integration



Catarina Carlsson, verksamhetschef KomTek Halmstad
Maria Burge, ENT-koordinator KomTek Halmstad



Tre modeller för samverkan och integration

1. *Den stora upptäckardagen* – en teknikmessa för förskola – årskurs 9
2. *Arkitekter i skolan* – med en KomTek-tvist, den s.k. Halmstadmodellen
3. *Teknikintegration* – teknik för språkinroduktionsprogrammet på gymnasiet



1. *Den stora upptäckardagen*

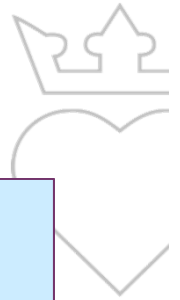
Grand finale!



Tusentals
deltagare!

Prominent jury
från näringsliv,
akademi och
politik!

Utställare och
workshops inom
hightech och
edtech!



Teknikutmaningen



- Ett återkommande läsårsövergripande **enkelt** och **roligt** sätt att arbeta **praktiskt** med teknik och entreprenörskap i förskola och skola
- Ämnesövergripande koncept med koppling till LGR11 eller LPFÖ98
- Ett stöd till pedagoger genom att erbjuda kick-off, inspiration/fortbildning, arbetsmaterial och omvärldsbesök
- Gemensam teknikmessa på **Stora upptäckardagen** som avslutning i mars varje år

Årets utmaning – Återupptäck en lärmiljö



Förskola	Förskoleklass – åk 9
<ol style="list-style-type: none">1. Sagor och tekniska konstruktioner2. Den smarta förskolan3. Kreativ trädgård4. Kompis i kojan	<ol style="list-style-type: none">1. Stories och tekniska konstruktioner2. Det smarta rummet3. Kreativ trädgård4. Kompis i korridoren
Obligatoriskt inslag i redovisningen (live eller inspelat): Programmering "Unplugged"*	Obligatoriskt inslag i redovisningen (live eller inspelat): F – 3: Programmering "Unplugged"* 4 – 9: Programmering av Micro:bit**

2. Arkitekter i skolan – med en KomTek-tvist

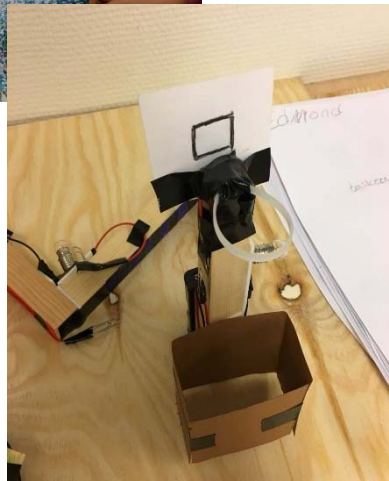
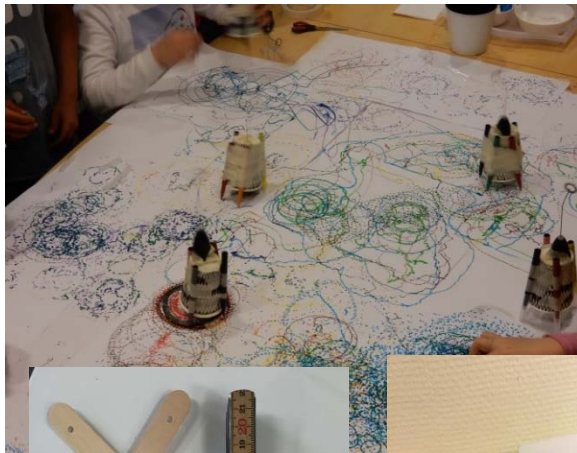


Ett skarpt uppdrag!
Delaktighet i demokratiska processer!
Närmiljöns betydelse förr, nu
och i en framtid!
Teknik i klassrummet!
Publika forum!

*Invigning med pompa och
ståt!*



Halmstadmodellen



En hammare
2 hammare
att hamra

وطرفه



- Teknik för ökad förståelse – från mekanik och robotbygge till el och modellbygge
- Praktisk matematik
- Språkutveckling utöver det vanliga
- Yrkesförebilder som ingenjör, programmerare, forskare, arkitekt, politiker och kulturpedagog kopplat till det praktiska genomförandet

I Halmstads kommun

Ett samarbete mellan:

KomTek

Grundskolan åk 3 - 4

Högskolan i Halmstad

White Arkitekter

Fastighetskontoret

Teknik- och fritidsförvaltningen

Hallands konstmuseum

HFAB



3. Teknikintegration för språkintröduktion



Teknik som vägledning!
Teknik som integration!
Teknik som arbetsplats!
Teknik som gemenskap!



Ett borrh
2 borrh

مقابس



Ett skjutmått
2 skjutmått
för att mäta diametern på runda saker

آلة لقياس القطر

diameter = Ø



Processen och effekterna



- Inbjudan/Introduktion
 - Produktutveckling
 - Verktogs- och maskinlära
 - Materiallära
 - Företagsbesök
 - Uppföljning
- Språkutveckling
 - Blended learning
 - Betygsgrundande
 - Meningsfull fritid
 - Ny gemenskap
 - Ökat självförtroende
-

Mer win-win

- Samarbete med gymnasiet och näringslivet
- Kartlägga och identifiera tekniker och ingenjörer
- Kulturbryggor

