

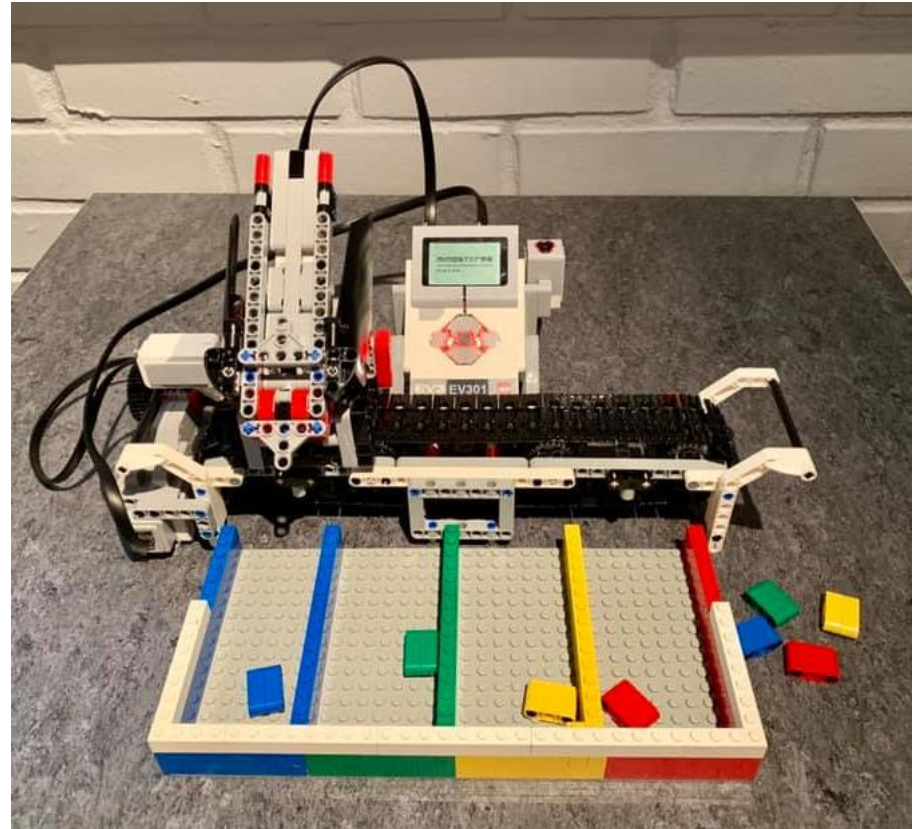
# I am magic!

Programmering- engagerande eller inte?

Maria Sparf

# Varför programmering?

- Digitaliseringen i samhället
- Revidering av LGR11
- Aktuellt ämne på SC



# Syfte och frågeställningar

När och hur blir elever engagerade under lektioner i programmering?

I vilka typer av situationer tappar eleverna sitt engagemang?

# Tre dimensioner av engagemang

- Beteende
- Emotionell
- Kognitivt

Fredricks, Blumenfeld & Paris, 2004

Fredricks & McColskey, 2012

# Jens

*Mia: Får jag fråga vad du gör för någonting?*

*Jens: Jag programmerar i Python*

*Mia: I Python?*

*Jens: Ja!*

*Mia: För att du kört mycket Scratch och sånt tidigare, innan eller?*

*Jens: Nej inte så mycket Scratch,*

*Mia: ...nä?*

*Jens: Jag anser det, ja , jag blir lite sur så fort nån kallar det programmering utan grafiskt framfört*

*Mia: Ok??*

*Jens: Det är lite så där ahhh (Jens knyter handen och visar på motstånd)*

*Mia: Och det tycker inte du, att det är..*

*Jens: NEJ! det är ju inte riktigt samma sak*

## ***Jens forts.***

[...]

Jens: Dessutom gjorde jag projektet! (Jens fnissar lite)

Mia: Vad sa du?

Jens: Dessutom gjorde jag det på några sekunder om du verkligen vill se

[...]

# Anna

*När de testkör nästa gång går roboten för långt och Anna utbrister; **MISSLYCKAT!** men går sedan direkt tillbaka till datorn för att ändra programmet.*

*Det går att skriva in i programmet och hon frågar instruktören hur man gör. När hon gett roboten namn, klappar hon roboten och säger;*

*”Jag vill ta hem den här, den är så söt”.*

*Ingen av grupperna lyckas att genomföra programmeringen fullt ut innan tiden är ute. Anna vill verkligen lyckas och gör ett sista försök. Då det inte riktigt lyckas, puttar hon den rätt sista biten.*



***Anna forts.***

*”Det känns som man kommer att dö”.*

*”Det här är så coolt, jag hade ingen aning om det funkade så”.*

***”Jag är magic! Jag är smart!”***



# Slutsatser

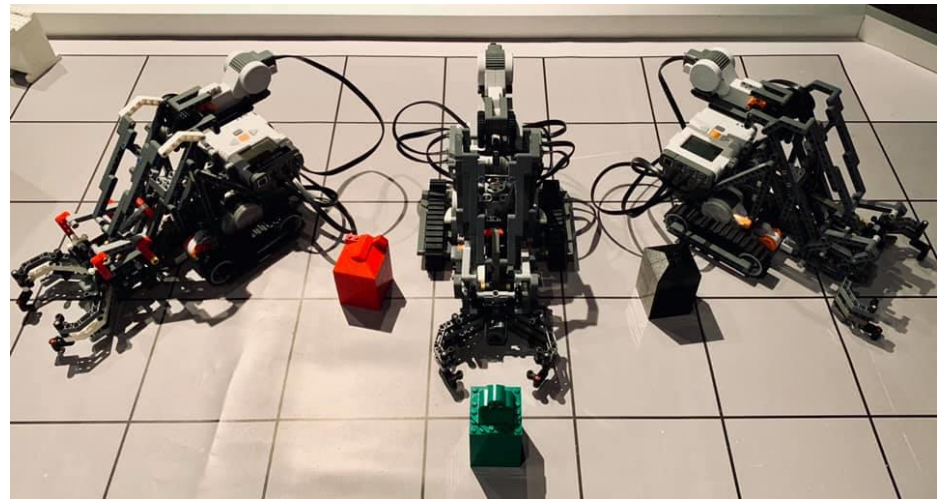
När och hur blir elever engagerade under lektioner i programmering?

Att se vad de andra gör och  
möjlighet till samarbete

~~Gulliga robotar 😊 😊~~

Digital utrustning

Anpassade uppdrag



Mia Sparf

[maria.sparf@liu.se](mailto:maria.sparf@liu.se)

[maria.sparf@jonkoping.se](mailto:maria.sparf@jonkoping.se)

[www.liu.se](http://www.liu.se)