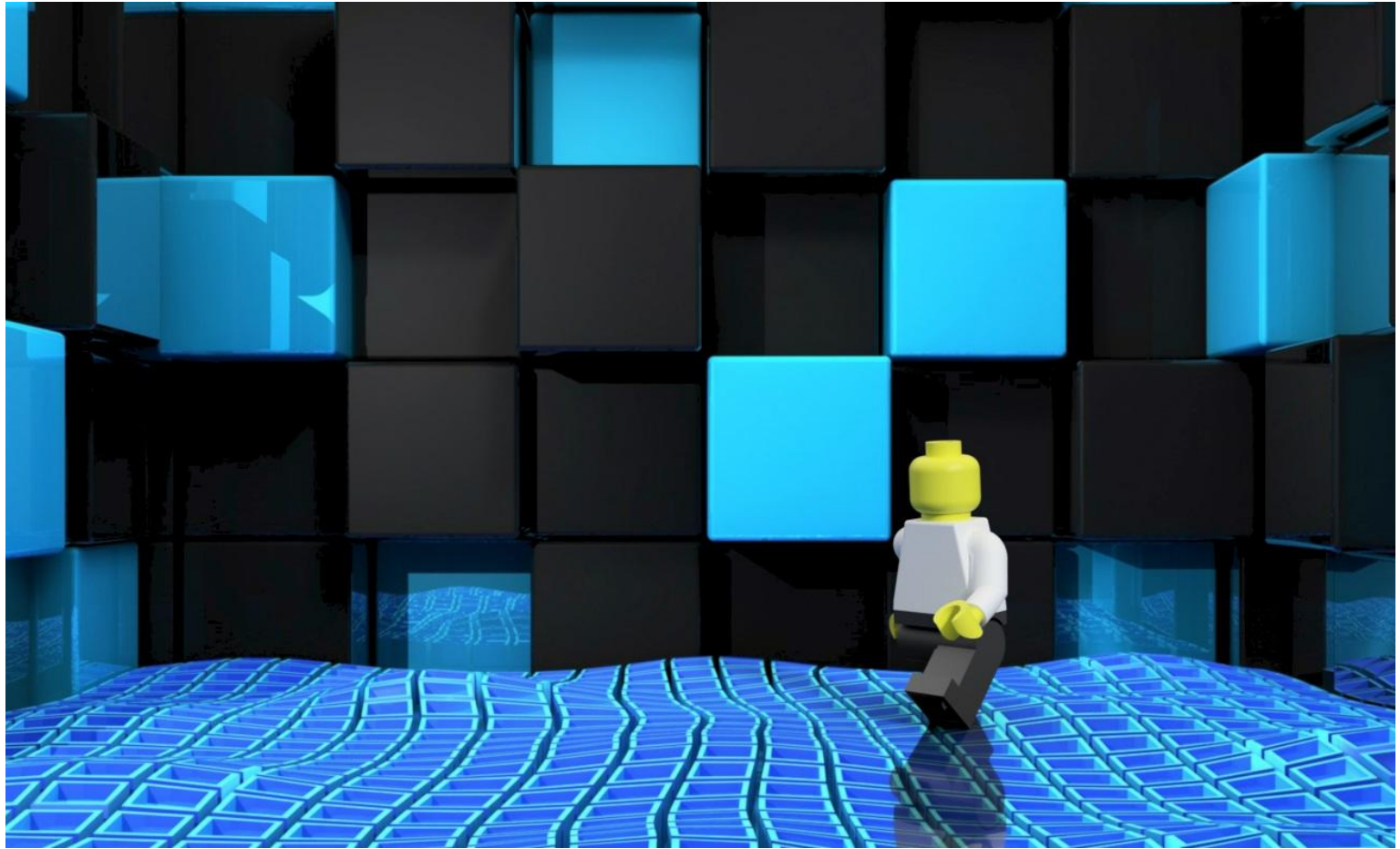


CETIS RIKSKONFERENS

Norrköping

20171016





Nils Winge

Berzeliusskolan, Linköping

nils.winge@linkoping.se

Jag gillar att pröva mig fram och testa olika mjukvara och hårdvara.

Grundskola	2000 - 2009	Sketchup, Floorplan
Gymnasium	2008 - 2013	Solid Edge, Solid Works, AutoCAD, Aspire, Flera olika 3D-skrivare
Företag	2012 - 2013	Sketchup Pro
Utvecklare	2013 - 2015	Solid Edge, Rhino
Gymnasium	2015 - Nu	Inventor, My Sketchup, Sense scanner, Archicad, Flera olika 3D-skrivare

Demonstration - i slutet.....

Sketchup Pro

Layout

Solid Edge

Import, ST + hjul, 3D - pdf

Onshape

Online, fildelning

Sense

Scanner - live

3D-print

Exempel samt förslag på utrustning

Vad har ni testat i skolmiljö?

CAD

3D-skrivare

3D-scanner

CAD/CAM?

Annat





TRÖSKLAR

Traditioner

Lärare

Elever

Filmer

Manualer

Administartion/IT-enheter

Datorer

CAD

GRUNDSKOLA teknik, bild, matematik

CAD i 3D samt 2D

- a) My Sketchup/Sketchup Pro/Sketchup Make
- b) Sketchup online

<https://my.sketchup.com/>

<http://www.sketchup.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=RlZhjyS8Ovk>

https://www.youtube.com/results?search_query=sketchup

(Finns massor!)

- a) Inredning

<http://sv.floorplanner.com>

Andra exempel:

<https://www.tinkercad.com/>

(Autodesk)

<http://www.roomsketcher.com/homedesigner/>

<https://www.smartdraw.com/floor-plan/>

<http://planner.roomsketcher.com/#/?pid=3028842>

Nästa nivå GRUNDSKOLA/GYMNASIUM

Sketchup Pro

<http://www.cadelit.se/>

(Västerås)

Onshape

<https://www.onshape.com/>

<https://www.onshape.com/edu>

(Undervisningsmateriel)

GYMNASIUM

Teknik , CAD , Konstruktion, Arkitektur,GA m.m

Hus

[Sketchup Pro](#)

[Revit](#)

[ArchiCAD](#)

Produktutveckling

[Solid Works](#)

[Fusion 360](#)

[Solid Edge](#)

[IronCAD](#)

[m.m](#)



VINNARE

[Onshape](#)

[Sketchup Pro](#)

[My Sketchup](#)

[Solid Edge](#)

[Archicad](#)

Scanners

3D-SKRIVARE

FRAMTIDEN 1

FRAMTIDEN 2

BLANDAT

- MINECRAFT
- GOOGLE EARTH
- TILLÄGG I PROGRAMMEN (EX RENDERING)
- NEDLADDNING AV 3D-OBJEKT
- KONVERTERINGSPROGRAM

Onshape	Online, fildelning
Sketchup Pro	Layout
Solid Edge	Import, Styrhjul, 3D – pdf,
Sense	Scanner - live
3D-skrivare	Hand och byst

FRÅGOR???

Eventuellt några egna exempel

- Hus

- 3D pdf

- Onshape (live -DEMO Nils -Workshop)

Nils Winge

Berzeliusskolan, Linköping

nils.winge@linkoping.se