



Spjaldtölvur í evrópskum skólum - 1:1 kennslufræði

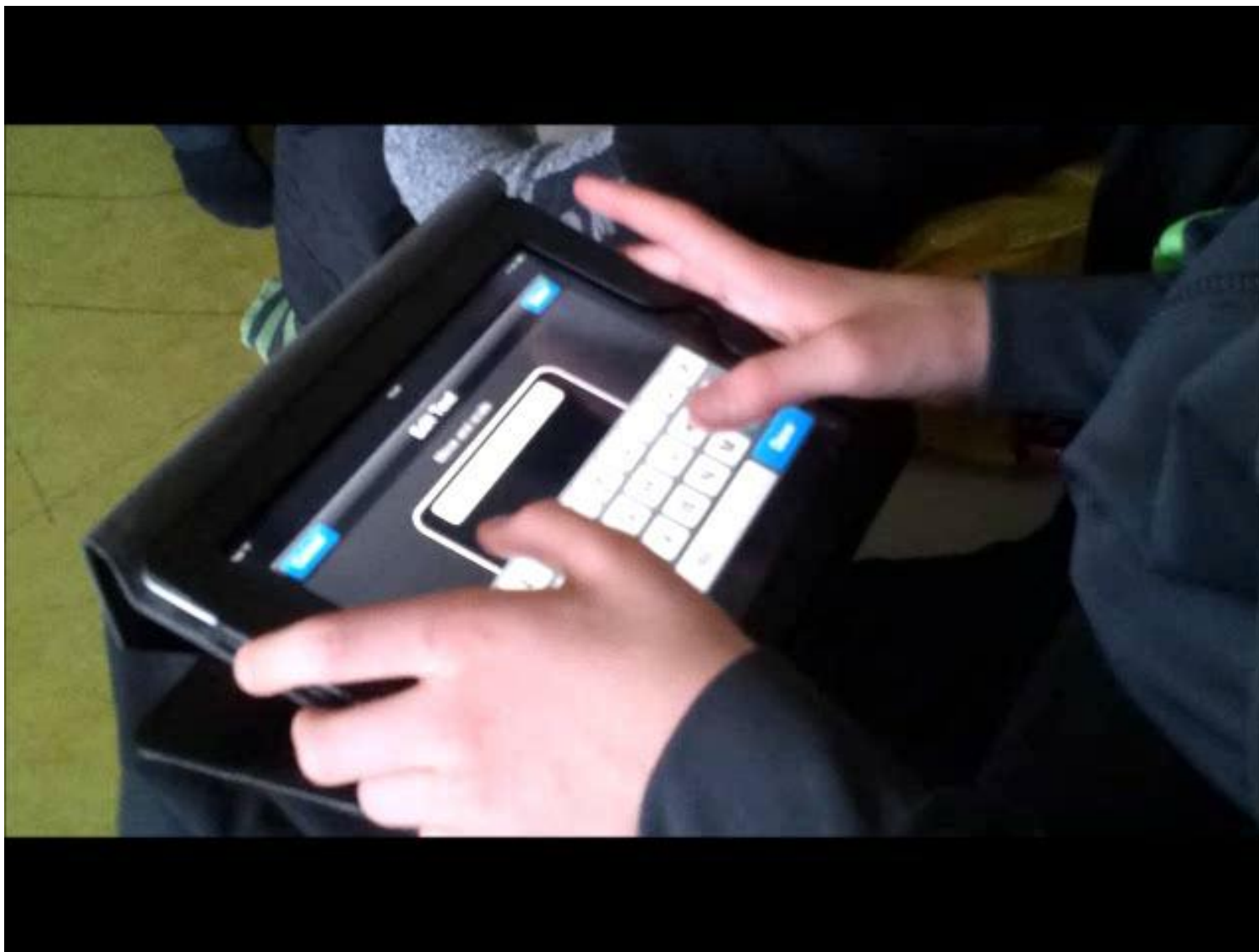
Sólveig Jakobsdóttir

Skúlína Hlíf Kjartansdóttir

Háskóli Íslands – Menntavísindasvið

Erindi á Menntakviku 5. október 2012

Í húsnæði Menntavísindasviðs við Stakkahlíð – stofu H206





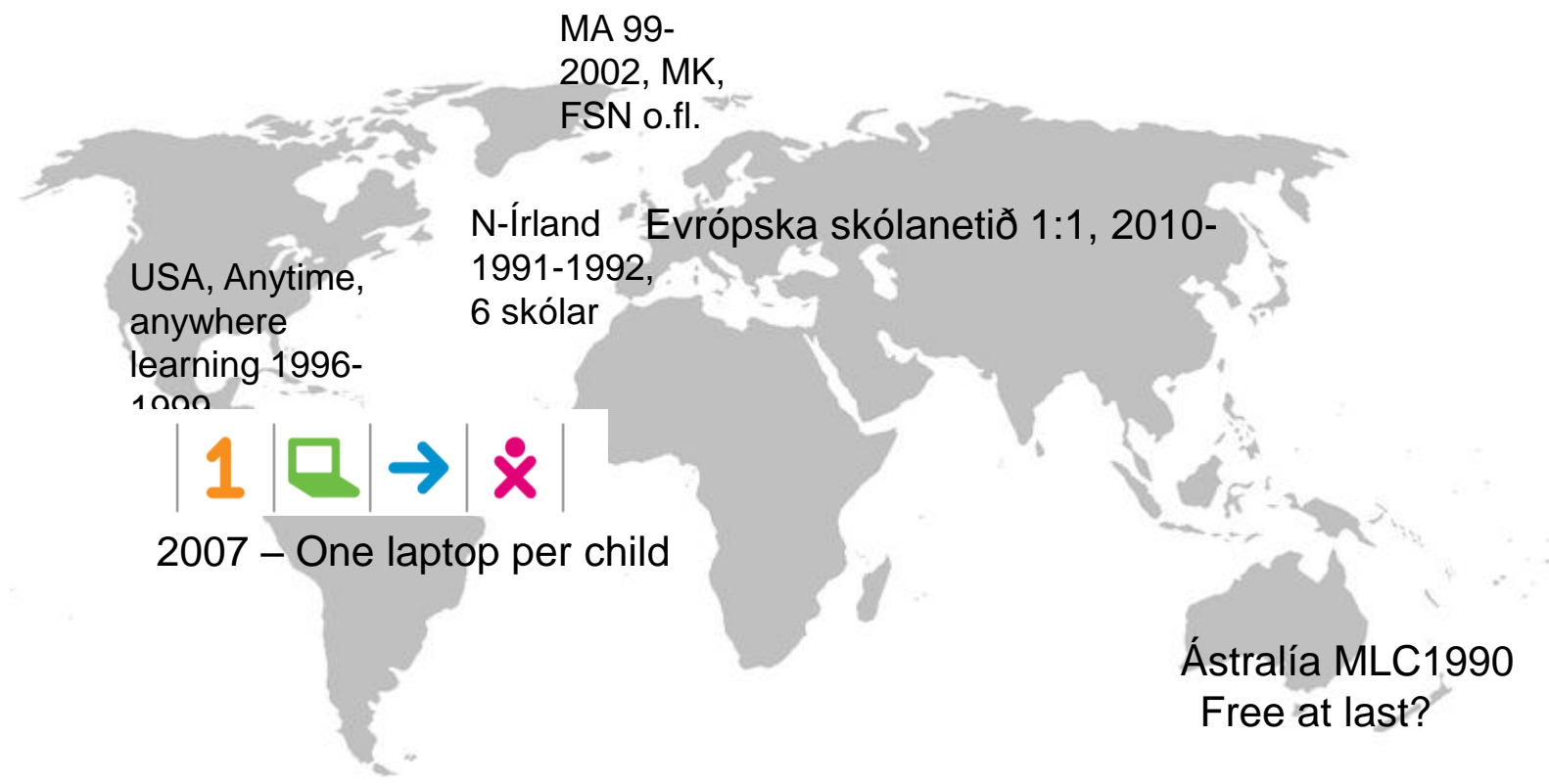
Yfirlit

- Erlend fartölvuverkefni
- Innlend fartölvuverkefni
- 1:1 kennslufræði (1:1 pedagogy)?
- Evrópska skólanetið – 1:1 verkefni
 - smátölvur (Acer netbooks)
 - spjaldtölvur (Acer tablet computers)
 - stefnumótun
- Samanburður við Norðlingaskólaverkefnið?



Tölvur í skólum – aðgengi?

- Um 1983 – fyrstu einkatölvurnar
- Aðgengi 10 árum síðar - 1:10 með því besta!
 - One child – one computer – isolation or opportunity for interaction?
- 1:1 fartölvuverkefni
 - N-Írland 1991-1992, 6 skólar
 - USA, Anytime, anywhere learning 1996-1999
 - 1 laptop per child



USA, Anytime,
anywhere
learning 1996-
1000

MA 99-
2002, MK,
FSN o.fl.

N-Írland Evrópska skólanetið 1:1, 2010-
1991-1992,
6 skólar

1 | Laptop | → | Person |
2007 – One laptop per child

Ástralía MLC1990
Free at last?





Evrópska skólanetið - 1:1 verkefnið

- 1:1 um tölvur í menntun vísar til þess að:
- hver nemandi hafi tölvu alveg fyrir sig
- vísar í þróun í ódýrari stafrænni tækni – fartækni?
- venjulega sé um nettengingu að ræða og að nemandinn eigi eða hafi verkfærið fyrir sig
- nýtt fyrirbæri í menntun?
- 1:1 – kallar það á öðruvísi áherslur og kennsluhætti?
 - Haft í huga að nemendur hafa alltaf aðgang að tölvum
 - Hægt að nýta sér blandað nám (net+stað)
 - Getur auðveldað sjálfstæðar athafnir eða samvinnu
- Vefur: <http://1to1.eun.org/web/acer>



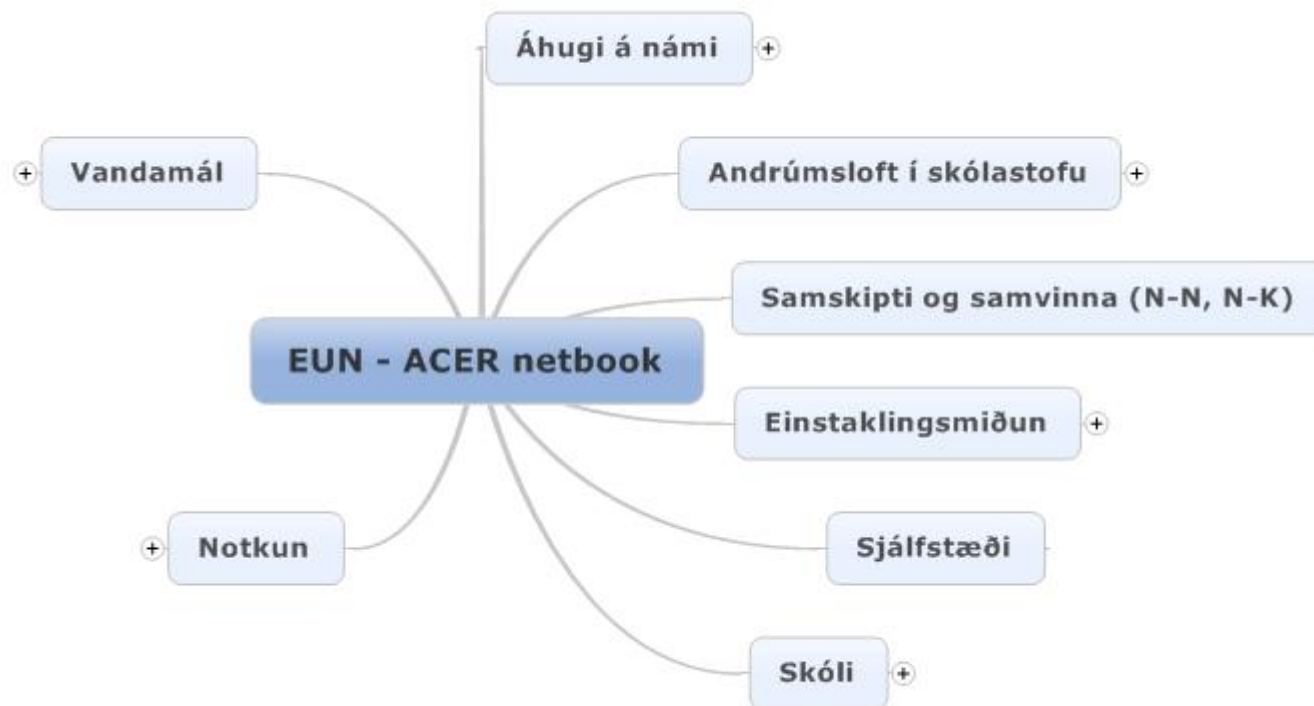
Pedagogical scenarios

- styttri verkefni
- hægt að nýta hugmyndir í stærri verkefnum
- hafa með hvað þarf, verkfæri ,
- hvar og hvernig,
- skref-fyrir-skref leiðbeiningar, hugmyndir um tíma og undirbúning
- <http://www.slideshare.net/europeanschoolnet/what-type-of-pedagogy-is-needed-for-11>



EUN-ACER - 1:1 Pedagogy - Netbook

- Gögnum var safnað í 124 skólum í Frakklandi, Spáni, Ítalíu, Tyrklandi, Bretlandi og Þýskalandi meðal 3602 nemenda í 245 bekkjum, 2618 foreldra og 735 kennara.
- **Matsskýrsla:** Vuorikari, R., Garoia, V. og Balanskat, A. (2011).
Introducing Netbook pedagogies in schools: Acer- European Schoolnet educational Netbook pilot.
http://files.eun.org/netbooks/Acer_Netbook_Study.pdf
<http://www.netbooks.eun.org/web/acer/tablet-pilot>





Tengsl við mat í Norðlingaskóla

- Kannanir meðal nemenda (48%), starfsfólks (71%), foreldra (75%) byggðar á könnunum Evrópska skólanetsins og ACER um notkun smátölva í námi og kennslu („1-1 pedagogy“)
- Spurningalistar fyrir foreldra og nemendur voru þýddir á íslensku, nokkrum spurningum var sleppt eða lítillega endurorðaðar/staðfærðar og nokkrum bætt við.
- Spurningalisti fyrir kennara var notaður óbreyttur og óþýddur og þátttakendur í hópi starfsmanna voru beðnir að svara honum en sleppa þeim spurningum sem ekki áttu við.



Tengsl við mat í Norðlingaskóla

- ólíkar áherslur koma samt fram m.t.t.:
- rafbóka og notkunar tækis til lesturs – tengsl við Námsgagnastofnun hjá Norðlingaskóla



Niðurstöður úr könnunum

- Sjá fylgiskjöl við áfangaskýrslu sem hægt er að nálgast á vef RANNUM
- <https://skrif.hi.is/rannum/rannsoknir/utgafa-avegum-rannum/>
- Heilmikill samhljómur við niðurstöður EUN-ACER netbooks
- Ekki hægt að bera saman með formlegum hætti EN...



EUN-ACER - 1:1 Pedagogy – Tablet computers

- Þátttakendur í 8 löndum: Eistlandi, Frakklandi, Þýskalandi, Ítalíu, Portúgal, Spáni, Tyrklandi og Bretlandi
- Um 400 spjaldtölvum dreift . Fylgst með 244 kennurum í 62 skólum, 5 bekkir með um 150 nemendum
- Matsskýrsla átti að vera tilbúin í september 2012



Markmið með spjaldtölvuverkefninu

- To identify good practices on the use of tablets at school from eight countries.
- To provide examples of scenarios for new schools considering implementing this technology, e.g. including recommendations for lower and upper secondary schools.
- To examine key factors for successful integration of ICT in schools.



Vinnustofa í júní fyrir kennara

- **Tablet Pilot Workshop:** 15-16 June 2012, Brussels
- **Introduction**
- In the framework of the Acer-EUN Tablet Pilot project, European Schoolnet will organise a workshop in Brussels for teachers. The aim of the workshop is to share teachers' experiences in using tablets in an educational environment for teaching and to benefit and enrich students' learning. The participants will contribute to the evaluation of the project and help to develop best practice recommendations to other teachers as well as dissemination material (e.g. small videos, interviews). The final outcome will be an agreement on guidelines for implementing 1:1 in schools illustrated by a number of videos underpinning your experience.



Dæmi um fleiri verkefni

- EUN
 - Vinna með stefnumótandi aðilum
 - Sjá einnig verkefni í skólum á verkefnisvefnum
- MVS – UT í menntun og skólaþróun
 - Verkefnishópur að skoða
- Heimsbyggðin...