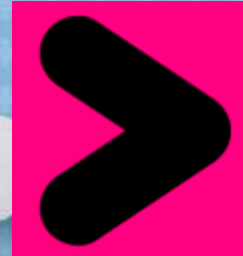


2018



EESTI. TULEVIK. KOOL.

Ott Pärna

Teame, et muutused üha kiirenevad!

- **50 miljoni kasutajani jõudis...**

- raadio 38 aastaga
- teler 13 aastaga
- Internet 4 aastaga
- iPod 3 aastaga
- Facebook 2 aastaga
- ...

Kunagi muutusid mängureeglid maailmas 1000 aasta järel, seejärel 300, siis 100 ja siis 25 (20. sajandil) aasta kaupa

...aga inimese põhiolemus on jätkuvalt sama!

Ja me ei tea, mida tulevik toob...

- Aastal 2004 ei eksisteerinud **kümme aastal 2020** enim nõutavat ametikohta!
- Täna USA õppuril on 38. eluaastaks olnud **10-14 töökohta***

** Allikas: USA Haridusministeerium*

THE GOP'S REAGAN COMPLEX WHAT'S EATING LEONARDO DICAPRIO?

JULY 19, 2010

Newsweek

CREATIVITY IN AMERICA

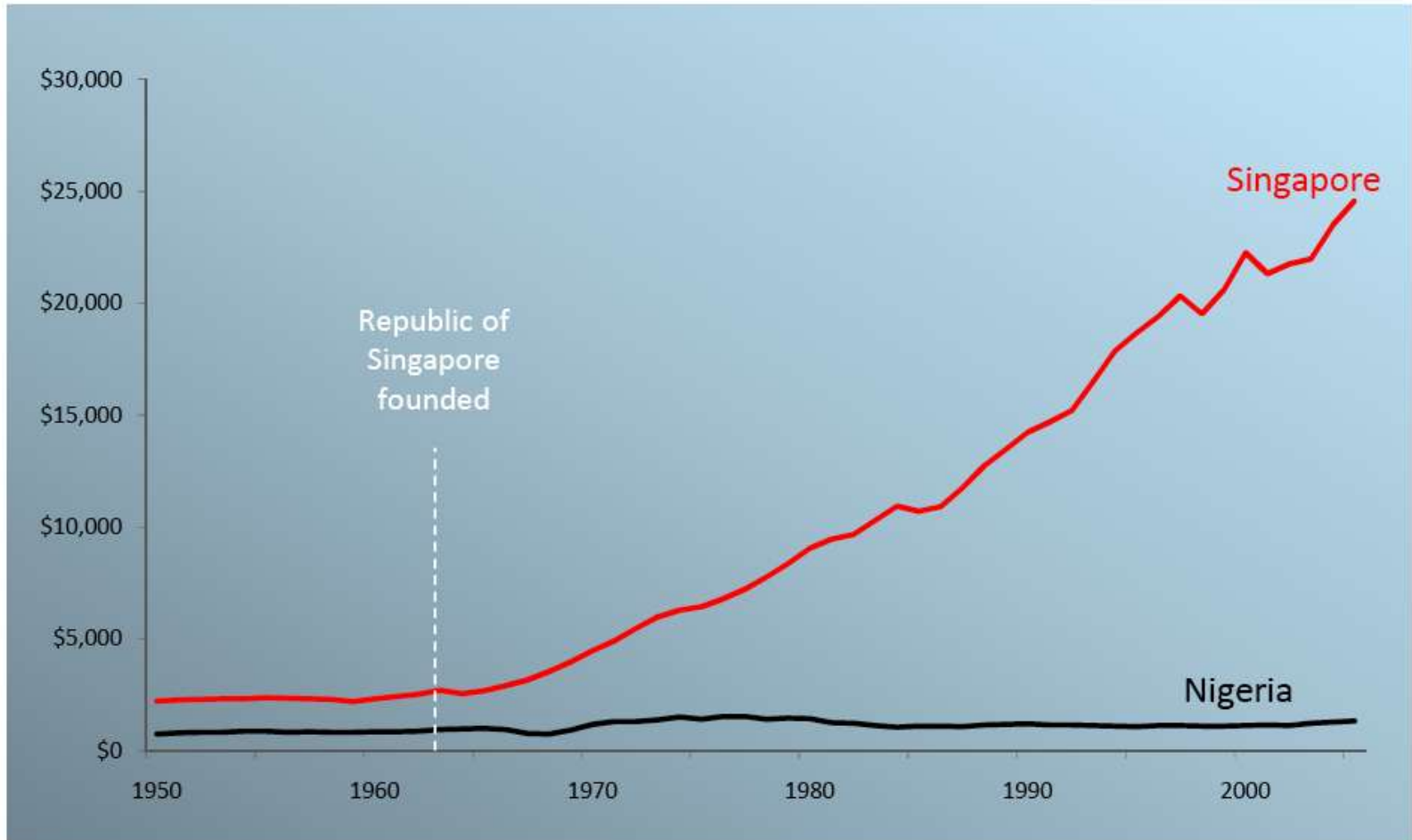


The Creativity Crisis

For the first time, research shows that American creativity is declining. What went wrong—and how we can fix it.

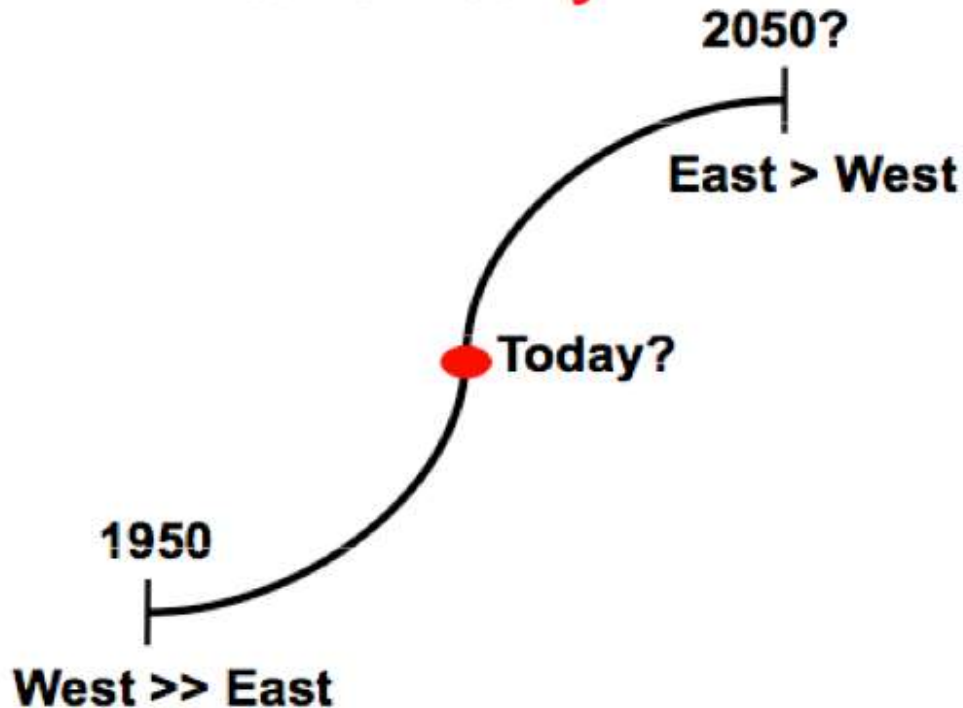
Nigeria vs. Singapore: A resource vs. knowledge economy

GDP per Capita (1990\$), 1950-2005



Opportunity \neq Understanding

External Reality



Internal Reality

Asia Today:

- 34% of potential market
- 14% of sales
- 7% of employees
- 5% of assets
- 3% of R&D
- 2% of top 200 leaders

Source: BCG study of large Western companies

MILLIST INIMEST ME SELLEKS
VAJAME



KUIDAS HARIDUS SELLELE
VASTAB?

Reboot Britain

How the promise of our new digital age can tackle the challenges we face as a country

Edited by Lee Myers, Editorial
Andy Woodburn, Paul Higgins
For more, visit www.rebootuk.com
For ordering and more info
visit www.rebootuk.com

NESTA

YES WE CAN

www.barackobama.com

CHANGE
WE CAN BELIEVE IN

SINGAPORE

Futures Group

Prime Minister
Lee Hsien Loong
(in Parliament on
27 May 2009):

Economic
Strategies Committee

PLANNING FOR GROWTH, INVESTING IN OUR FUTURE

Sitra's Wellsprings of Finnish Vitality development programme seeks paths to success

12.6.2009

Autumn 2009 will see the launch of Sitra's new five-stage development programme entitled Wellsprings of Finnish Vitality. The programme will generate measures based on the various views on how Finland's operating environment will be affected by the financial and economic crises currently shaking the world, climate change and the development in ICT.

STRATEGIC AGILITY

Wharton School Publishing

FAST STRATEGY

HOW STRATEGIC AGILITY WILL HELP YOU STAY AHEAD OF THE GAME

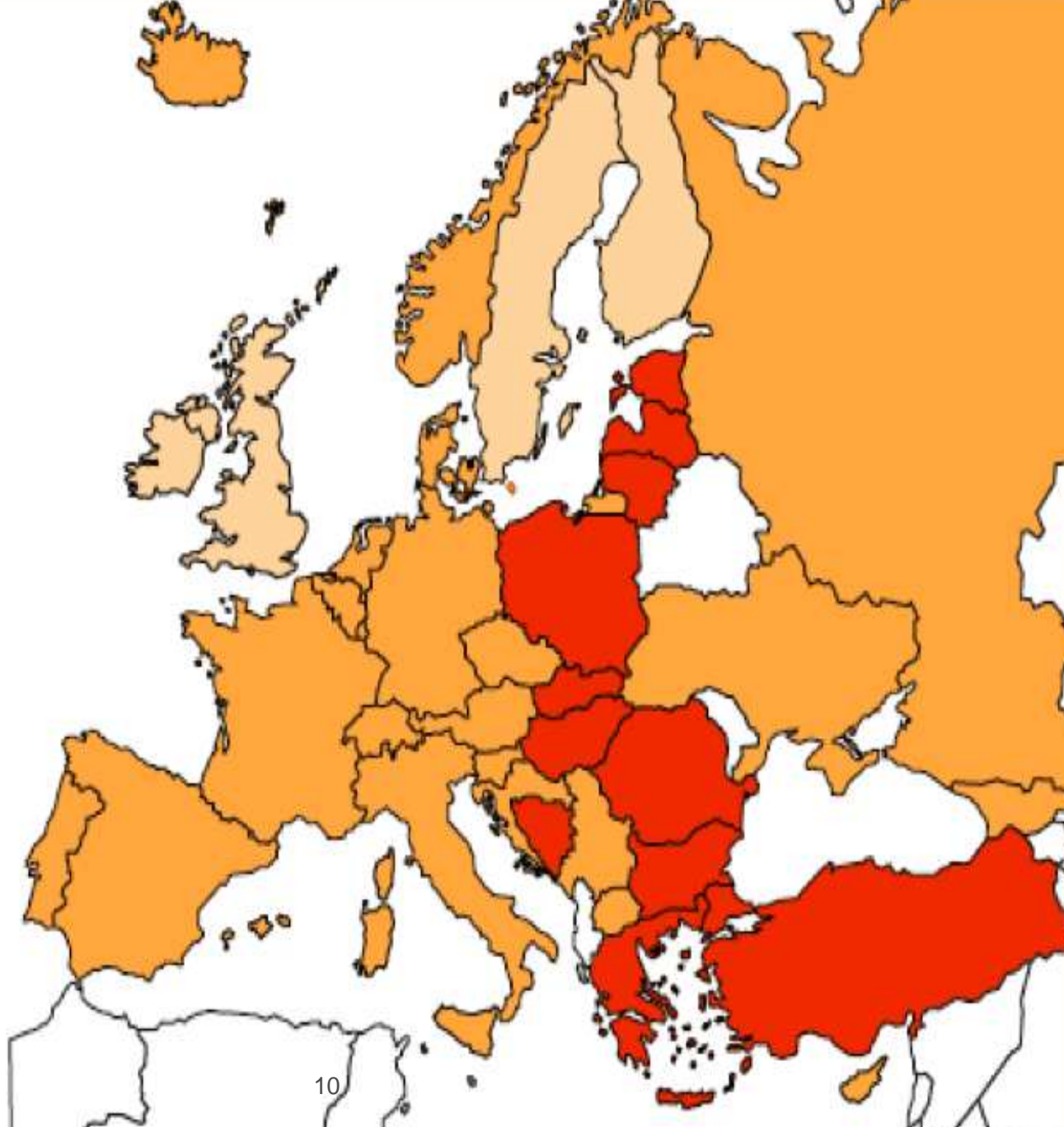
YVES DOZ & MIKKO KOSONEN





Figure 15

Comparing students flows by largest group of respondents





2018

Mis meil ühiskonnana ees seisab?

- Sisuline maailmale avanemine
- **Diskussioonikultuuri arendamine** / *critical thinking*
- Pluss liikumine...
 - administreerimiselt → muutuste juhtimisele
 - individualismilt → koostööle
 - kitsalt spetsialiseeritusele → interdistsiplinaarsusele
 - bürokraatiast → teadliku eksperimenteerimise ja kaalutud riski võtmise suunas

KOOLI ROLL ON “SÜSTIDA”

UUDISHIMU.

KRIITILIST MÕTLEMIST.

TEHNOLOOGIA KASUTAMIST.

LOOVUST.

KOMBINEERIMISOSKUST - NUTIKUST.

EESTVEDAMIST.

KOOSTÖÖVAIMU.

LIIDRIVÕIMEID.

HOOLIVUST.

VASTUTUSE VÕTMIST.

VÄÄRIKUST.

SALLIVUST.

ÄRA_TEGEMIST.

AMBITSIOONIKUST.

OTSUSTAVUST.

RAHVUSVAHELISUST.

RIIGIMEHELIKKUST.

RISKIJULGUST.

KAS SEE ON
LAEEST
VÕETUD?



IT+HARIDUS



ARENGUFOND
ESTONIAN DEVELOPMENT FUND

TEEKAART
Kuidas
vastata IKT-
ga hariduse
ees seisvatele
väljakutsetele
ja tehnoloogia
abil veel
parem tase
saavutada?



>10,000
konteinerit
aastas
lükatakse
tormis üle
parda ...

*... või kaob
meredel mõne
muu
“mehhanismi”
kaudu*

*In the next phase RFID +
GPS + AI takes over....*



...and > \$2T may be saved!

INFOTEHNOLOOGIA - ISE VÄIKE, KUID JÕUD ON SUUR



Fookuse leidmine
hariduses
suvi '09

Stsenaariumid
sügis '09

Teekaart
talv '09

IT+haridus
raporti
kasutusalaad:
• Hariduspoliitika
• IKT rakendamine
hariduses
• Õpetajakoolitus
• Finantseerimine



Töörühmade
vedajatele jagas
meistriklassis
nõuandeid maailmas
tunnustatud
stsenaariumide
ekspert Gill Ringland
Suurbritanniast,
SAMI Consulting'ust
(2.-3. juuni 2009)



Hariduse töörühm
kogunes terve seeria
töötubade käigus,
nagu siin Võrtsjärve
ääres teekaarti arutamas
(7.-8. oktoober 2009)



Ene Koitla ja Aune Valk töörühma eestvedajad



IT+HARIDUS



Mida uuringud näitavad?

- **Vananenud õppeviisid** ja sellest johtuv õppimise igavus
- **Vähene õpihuvi ja -rõõm**, eriti LTT valdkonnas
- **Õppijate individuaalsusega vähene arvestamine**
- **Vähene õppeainete elulisus** ja omavaheline **seotus**
- **Õpetajad kardavad IKTd** ja seda, et jäävad õppurile alla
- **Õppurite vähene kaasatus** õppeprotsessi arendusse
- ...

Mida IKT võimaldab?

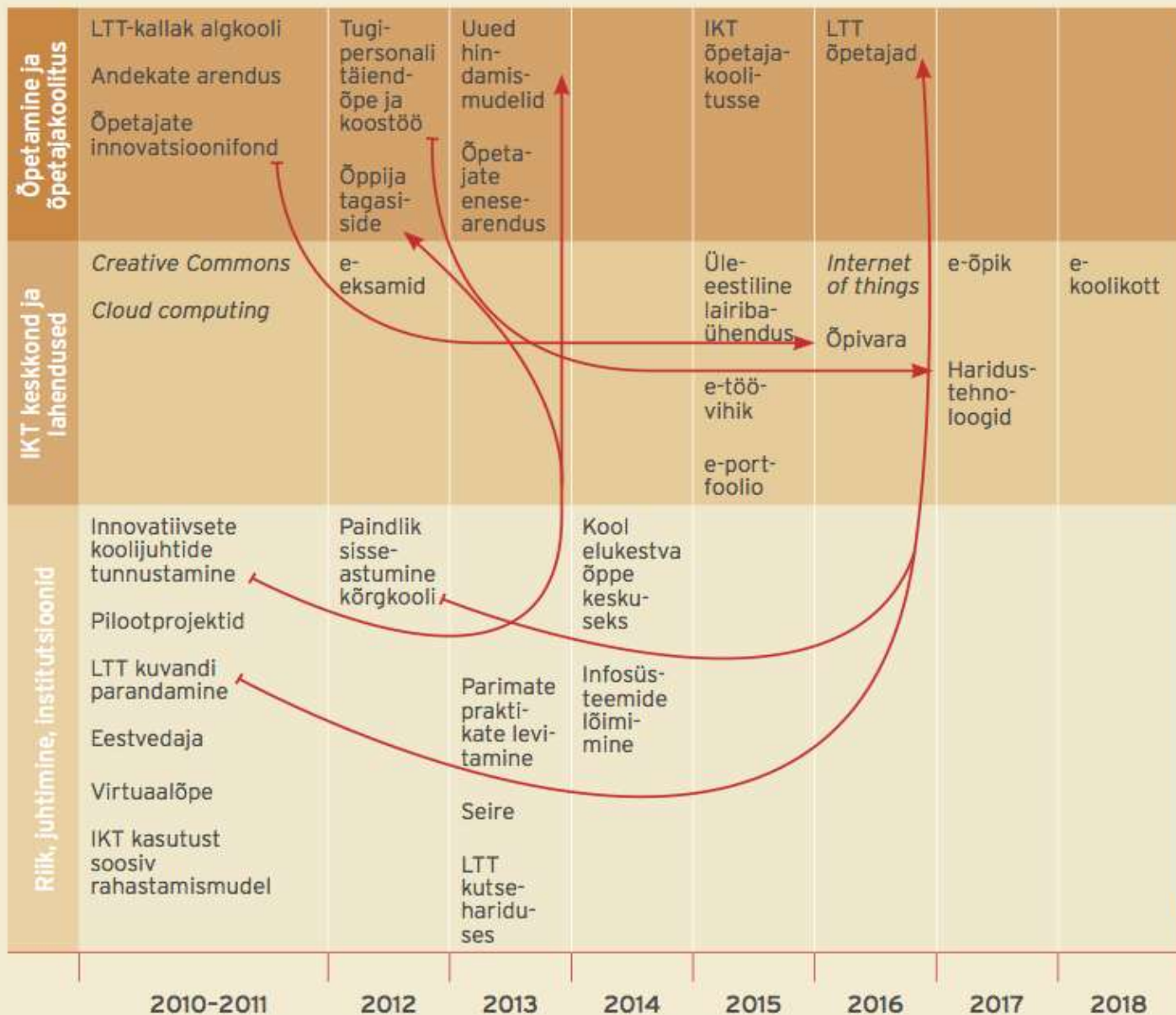
- **Parem hariduse (ja õpetaja) kättesaadavus** ehk väheneb vahe hea ja kehvema kooli vahel
- Õpilase elukoht ja perekonna majanduslik seis seab tema **võimalustele vähem takistusi**
- Õppematerjalid ja -viisid, mis arvestavad **individuaalsemat õpistiili ja huve**
- Õpilase **õppeprotsessi efektiivsus ja tase tõuseb**
- **Suureneb õppeainete vaheline seotus**
- Sõnale ja pildile lisanduvad **video ja heli**
- Õpetaja **rutiinne koormus väheneb** ja rohkem aega individuaaltööks (sh enesearendamiseks)
- Koolijuhi **parem ja kiirem informeeritus** otsusteks

IKT koolis *TÄNA versus* HOMME

Olemasoleva õppe toetajast
õppeparadigma (sh õppeaineakesse
klassitunni) muutjaks

+ võimalus tuua koju parim
teadmine maailmast!

Teekaart „IKT hariduses“



Visioon
Üldhariduses on olemas IKT-alased oskused, tugisüsteem ja materjalid, mis toetavad nüüdisaegset, loovat ja õppijate individuaalseid vajadusi arvestavat õpet ning LTT õpihuvi.

Tee visioonist lahenduseni

- **Riigi tasandil eestvedaja leidmine**
- **Koolijuhi rolli tähtsustamine** – tema uuendusmeelsus, eestvedamine ja julgus muutusi ellu viia, sh “asjast” laiemalt rääkida
- **Kooli / õpetajate valmisolek** IKT kasutamiseks õppeprotsessis (nii tehniline kui moraalne)
- **Koolikultuur**, mis toetab õpihuvi ja on muutustele avatud
- **Õpivara** olemasolu ja kättesaadavus

Veel ideid teekaardist...

- **Õpetajate innovatsioonifond** – toetab uudsete ideede kasutuselevõttu, uute õppemeetodite rakendamist, vastavate individuaalsete ja rühmaprojektide korraldamist ning tulemuste levitamist
- **Haridustehnoloogid** – abiiks koolijuhile ja õpetajale (novaator, tehnoloog ja pedagoog ühes isikus)
- **Pilootprojektid** – ressursside mobiliseerimine tasemel terviklahenduste läbimängimiseks (hilisema levitamise eesmärgil)
- **Edumeelsete koolijuhtide tunnustamine**



Artur Taevere
Tallinna Inglise Kolledž



Andrei Korobeinik
Pärnu Vene
Gümnaasium



Jüri Kaljundi
Tallinna 32. Keskkool



Allan Martinson
Gustav Adolfi
Gümnaasium



Taavi Kotka
Hugo Treffneri
Gümnaasium



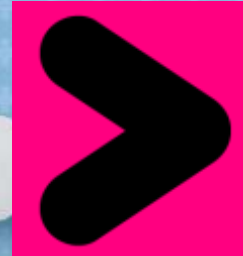
Sten Tamkivi
Miina Härma
Gümnaasium



Rain Rannu
Tartu 16.
Keskkool

Igale koolijuhile mentor – *sparring*'u partner!

2018



EESTI TULEVIK ON KOOLIS!

Aitäh!