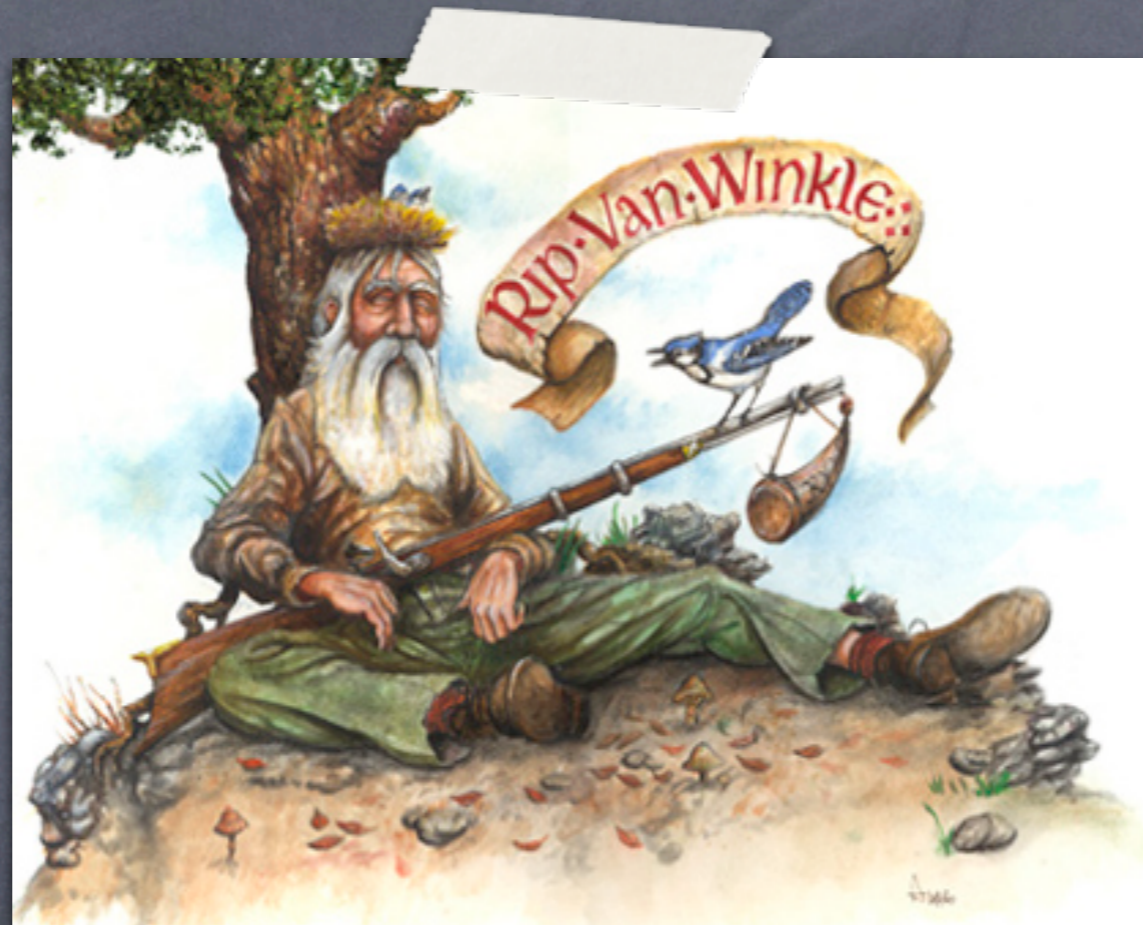


# E-õppe muutustrendid ja nende võimalik mõju õppekavale

Mart Laanpere

Tallinna Ülikooli informaatika instituudi teadur



Rip Van Winkle magas 20 aastat

# Arvutid ja õppimine

- 1960: programmõpe ja õpimasinad
- 1970: õpilased programmeerivad arvuteid (Papert)
- 1980: multimeedia-õpitarkvara
- 1990: Internet kui raamatukogu
- 2000: veebipõhised õpikeskkonnad (IVA, WebCT)
- 2007: avatud õpikeskkonnad, sotsiaalne meedia

# Õppimine kui teadmusloome

- Õppimise olemuse seletamine kolme alternatiivse metafoori abil: õppimine kui omandamine, osalemine või loomine
- C.Bereiter: õppimine "arvamusrežiimis" ja "disainirežiimis" (belief mode vs. design mode)
- Web2.0 revolutsioon: igaüks on autor (blogid, wiki, sotsiaalsed võrgustikud)

# Tulevikukoolid

- Tallinna Linnamäe Vene Lütseum: õpilaste ja õpetajate virtuaalne koostöökeskkond LES, blogid õppetöös [www.linnamae.tln.edu.ee/les](http://www.linnamae.tln.edu.ee/les)
- Lilleküla Gümnaasium: GPS-õuesõpe , ainetunnid arvutiklassis, sülearvutid ratastel
- Paide Gümnaasium: kooli virtuaalraamatukogu
- Kolga Keskkool: Gruusia kooli toetusprojekt [gorikolga.wordpress.com](http://gorikolga.wordpress.com)

# Uuenev õpikeskkond

- Virtuaalne klassiruum: [krihvel.opetaja.ee](http://krihvel.opetaja.ee), [www.e-ope.ee](http://www.e-ope.ee), [viko.opetaja.ee](http://viko.opetaja.ee)
- Uuriv õppimine: [bio.edu.ee](http://bio.edu.ee), [tere.kevad.edu.ee](http://tere.kevad.edu.ee)
- Õppija e-portfoolio
- Digi-õppevara koosloome: [lemill.net](http://lemill.net), Waramu
- Õpetaja portfoolio: [eportfoolio.opetaja.ee](http://eportfoolio.opetaja.ee)

# Uuring

- Tiigrihüppe SA tellitud uuring: Läbiva teema IT ja meedia õpetamine Eesti koolides
- Arvutiklassid informaatikatundide all kinni, vähe dataprojektoreid, napib e-teenuseid
- Eesti kool pole valmis sülearvutite masskasutuseks
- Toimivad stsenaariumid: uurimistöö, projektid

# Uues õppekavas

- Läbiv teema "Tehnoloogia ja innovatsioon"
- Kõigi läbivate teemade (aga ka muude õpitulemuste hindamine e-portfoolio abil)
- Ettepanek: 8. ja 11.klassis üleminekueksami asemel uurimistöö või arendusprojekt rühmatöona

# Arutelu

- Kuidas õpetada teie poolt valitud teemat klassis kus igal õpilasel on Interneti-ühendusega sülearvuti?
- Järelkajad, ideed, ettepanekud Õpetaja e-portfooliosse: <http://eportfoolio.opetaja.ee> (lisage märksõna: ÕKVA)
- Lisalugemist: [www.htk.tlu.ee/tiigriope](http://www.htk.tlu.ee/tiigriope)