



# Mis on m-õpe?

Mart Laanpere, TLÜ haridustehnoloogia keskuse juhataja



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti tuleviku heaks

# Eellugu: tehnoloogia kaugus ja suurus

## Kaugus õppijast

- 1970-ndad: arvutuskeskuses
- 1980-ndad: arvutiklassis
- 1990-ndad: kodus
- 2000-ndad: aineklassis
- 2010-ndad: taskus
- 2030-ndad: ajus?

## Mõõtmed

- Toatäis
- Lauatäis
- Lauanurgatäis
- Õpikusuurune
- Taskutäis
- Integreeritud

# Mis on m-õpe?

- M-õppe definitsioon: see on koondnimetus õppemeetoditele, mille puhul kasutatakse mobiilseid digitehnoloogiaid, nt. GPS-seadmed, mobiiltelefonid, pihu/tahvel arvutid, mobiilsed Interneti-sirvijad, sülearvutid, targad rõivad
- Veebiteenused: geopeitus, GIS, fotod, video, audio, andmed
- M-õpe võimaldab lähendada õpikeskkonda elu- ja töökeskkonnale

# Mobiilsete seadmete ühendatus

- Mobiilivõrgud (EDGE, 3G, 4G/LTE)
- Bluetooth
- Wifi
- Teenused/app'id: BrightKite, Gowalla, FourSquare

# Andurid

- GPS,
- QR,
- RFID,
- NFC
- Tasakaal, kiirendus
- Multimeedia: audio, video, foto, tekst

# M-õppe meetodid

- Vaatlused, andmete salvestamine uurimistöö tarvis
- Andmete analüüs, mõtestamine, refleksioon
- Koolidevahelised koostööprojektid
- Võistlused ja loovtööd, õppematerjalide koostamine
- Geopeitus, kultuurirajad
- Seiklus- ja rollimängud
- Muuseumikülastused