

# UUDET OPISKELUKÄYTÄNNÖT JA MOBIILI TEKNOLOGIA LAPIN YLIOPISTOSSA

**Soveltavan informaatioteknologian yksikkö**

Hannakaisa Isomäki, Hanna Mattila

Kimmo Kokkonen, Kirsi Päykkönen

16.9.2004

*Pohjoisen puolesta – Pohjoista varten*

## TAUSTA

- Mobiilin teknologian yleistymisen mahdollistama toimintatapojen muutos
- Syksyllä 2004 n. 700 aloittavaa opiskelijaa saa käyttöönsä kannettavan tietokoneen
- Samaan aikaan otetaan kampusalueella käyttöön langaton tietoverkko
- Opetuksen, opiskelun ja oppimisen tukeminen teknologian keinoin
- Välineet, toiminta ja ihmiset
- Hanke alkanut toukokuussa 2004

## TUTKIMUKSEN AIHE

- Opiskelukäytäntöjen muotoutuminen Lay:n kampusalueella kannettavien tietokoneiden ja langattoman tietoverkon käyttöönoton myötä
- Näkökulmat
  - Yhteisöllinen oppiminen
  - Langattoman verkon tietoturva
  - Sosiaalinen käytettävyys

## YHTEISÖLLINEN OPPIMINEN

- Yhteisöllisten työtapojen edut oppimisessa
- Oppiminen nähdään muutoksina sosiaalisen osallistumisen tavoissa (Lave & Wenger 1991)
- CSCL-teoriat
- Kommunikaation tukeminen

## MOBIILIN TEKNOLOGIAN TIETOTURVA

- Edellytys
  - toimiva ja tietoturvallinen langaton tietoverkko
- Tekniikka
  - 802.11G
  - 54 Mb tiedonsiirtoväylä
  - tukiasemat (Access point)
- Haasteet
  - tiedonsiirtoväylän kapasiteetti
  - tietoturva

Mitkä ovat suurimpia tietoturvaongelmia langatonta tietoverkkoa ja kannettavia tietokoneita hyödyntävässä yhteistoiminnallisessa oppimisessä

## LANGATTOMAN YMPÄRISTÖN KÄYTETTÄVYYS

- Kontekstin vaikutus käytettävyystudkimukseen
  - langaton tietoverkko, kannettavat laitteet, yhteisöllinen oppiminen
- Ns. sosiaalinen käytettävyys
- Tutkimuskohde
  - käytettävyys opiskelijoiden välisenä vuorovaikutuksena
  - ohjelmiston kyky välittää sosiaalista vuorovaikutusta

## TUTKIMUSMENETELMÄT

- Kvalitatiiviset tutkimusmenetelmät
  - Etnometodologinen tutkimusote
  - Haastattelut
- Kvantitatiiviset kyselyt
  - Alkukysely syyskuun alussa 2004
- Käytettävyysanalyysi

Kiitos mielenkiinnosta.

Hannakaisa Isomäki  
Hanna Mattila  
Kimmo Kokkonen  
Kirsi Päykkönen

email: [Etunimi.Sukunimi@ulapland.fi](mailto:Etunimi.Sukunimi@ulapland.fi)