

ALAN OSAAJIEN TULEVAISUUS VISIONTEEMOJEN VALOSSA

JAAKKO TUOMAINEN
HYVINVOINTIA SÄHKÖLLÄ - ENERGIATEHOKKUUDESTA EUROJA
7.5.2014

NÄKEMYKSENITRENDEISTÄ

- **Käyttöliittymät tulevat osaksi rakennettua ympäristöä**
- **Ympäristön mittaaminen kasvaa räjähdysmäisesti**
- **Äly sähköverkoissa on vision keskeinen edellytys**
- **Vuorovaikutus lisääntyy**
- **Tietosuojan ja yksityisyyden arvo**

MINUN ENERGIANKULUTUKSENI ?

- **Tietoisuus / vaikuttaminen
koulutus / palvelut**
- **Järjestelmät ehdottamaan toimintatapoja ja
visualisoimaan muutoksia**
- **Lisää tietoisuutta mahdollisuuksista ja
mallikappaleita kokeiltaviksi**

MUUTTUKO KOULUTUS ?

- Poikkitieteellisyyden tarve kasvaa entisestään
=> tiimityön merkitys korostuu
- Perustieteiden merkitys säilyy
- Lisää rohkeutta kansainvälisyyteen ja projektityöhön

KOULUSTA TÖIHIN

- VAI SITTEENKIN PÄINVASTOIN ?

- **Maisteritasonkin opinnoissa ideaaliset järjestelmät ja perustieteet suuressa roolissa**
- **Suuri osa keihäänkärkitutkimuksesta tehdään yrityksissä**
- **Vuoropuhelua, tuotekoulutusta ja yhteisprojekteja**
- **Opinnäytetyöt ja harjoittelupaikat tärkeässä roolissa jatkossakin**

SITOUTTAKAA OPIKSELIJAT !

- **Kampukset loistavia kohteita pilottihankkeille:**
 - Ennakkoluuloton käyttäjäkunta
 - Älykästä talotekniikkaa uudis- ja saneerauskohteisiin
 - Sähköisen liikenteen kokeiluja
- **Kokemus synnyttää vaatimuksia ja osaamista**
 - **– luodaan uusia edelläkävijöitä**



KIITOS

jaakko.tuomainen@aalto.fi

- Kuvassa EU:n Smart Campus hankkeen pilottikampukset
<http://smartcampus.metropolia.fi> / <http://greensmartcampus.eu>