

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Mida võiks teada energiasäästust ehitistes (lisaks säästulampidele)



EmPower koolitusprogramm 2012-2013

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Miks on teema aktuaalne?

Samad põhjused kogu arenenud maailmas:

- Energia nõudlus kasvab
- Energia maksumus kasvab
- Säästev mõtteviis levib
- Uued tehnoloogiad võimaldavad säästa
- Turule lisandub üha uusi tehnoloogiaid

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

EL energiatõhususe direktiiv 2010/31

- 31.12.2020 on kõik uued hooned liginullenergiahooned ~NZEB
- 31.12.2018 on kõik uued avaliku sektori omanduses olevad hooned (ka kasutatavad) liginullenergiahooned
- rakenduses meetmed hoonete renoveerimiseks
- EC hindab riikide arengut peale 31. dets. 2012 a. ja seejärel iga 3 aasta tagant

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Energiasäästu sihtprogramm 2007-2013

Programmist finantseeritavad valdkonnad:

- Energiasäästualane täiendõpe spetsialistidele
- Tehnoloogiliste lahenduste analüüs
- Ettevõtete ja KOV nõustamine energiasäästu rakendamisel
- Pakutavate tarbelahenduste teavitust
- KOV energiasäästu väikeprojektid

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Energiasäästu sihtprogramm 2007-2013

Kredex toetusmeetmed

- kortermajade energiatõhususe suurendamisele

KIK toetusmeetmed

- säästlikele energialahendustele eraettevõtetes

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower



TARTU TEADUSPARK


Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Miks peaksime huvituma?

Kodused põhjused

- Saavutada väiksemad kulud elektrile ja küttele
- Parem elukeskkond – parem sisekliima
- Osata võrrelda erinevaid tehnoloogilisi lahendusi
- Osata teha valikud materjalides



TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Miks peaksime huvituma?

Äriline põhjused

- Eesti riik on suurim tellija ehitusturul – ligi 80% turumahust
- Riik on seotud EL energiasäästu nõuetega
- Nõuded muutuvad järjest spetsiifilisemateks
- Rakendatakse varsti ka arhitektuursete lahenduste, sisustuse, valgustuse, hoonehalduse ja renoveerimise **riigihangetes**
- EL ja Eesti riik suunavad **palju** raha energiasäästu rakendusse

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

EmPower algatus

EESMÄRGID:

- Tõsta Eestis ehituse ja kinnisvara valdkonnas töötavate ja vastutavate inimeste teadmisi energiatõhususe alal
- Luua võimalus eri rollides inimestel samas keeles rääkida (tellijal – hankijal – tarbijal)

TEGEVUS:

- Kõige ülevaatlikum temaatiline koolitusprogramm 2012. a.

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

EmPower projekt üldiselt

(EmPowerment of SME to Network for Intelligent Energy)

- Rahastatud Euroopa Komisjoni programmist Intelligent Energy Europe
- Kestab kuni 30.06.2013.
- Projektkonsortiumisse kuuluvad Saxony/Lepzigi regioon Saksamaal; Aragoni /Zaragoza regioon Hispaanias; Western Macedonia/Kozani regioon Kreekas; Tartu linn Eestis.

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

EmPower projekt üldiselt

(EmPowerment of SME to Network for Intelligent Energy)

Tegevused lisaks koolitusprogrammile:

- Ettevõtete ja intelligentsete energialahenduste andmebaas
- Energiasäästlike lahenduste tutvustusüritused
- Intelligentsete energialahenduste auhinna välja andmine

TARTU TEADUSPARK


Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Suunatud kellele?

Eestis kokku vähemalt 10 000 rahalisi otsuseid tegevat inimest

- Hoonehaldus ja -hooldus
- Elekter, valgustus, küte ja ventilatsioon
- Kinnisvara ost ja müük
- Ehitus ja remont



TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Suunatud kellele?

Omavahel suheldes peaksid teemaga kursis olema:

- **Tellijad:** haldusjuhid, arendusjuhid, tootmisjuhid, ühistuesimehed, majaomanikud
- **Nõustajad:** projekteerijad, arhitektid, projektkirjutajad, energiaspetsid
- **Hankijad:** objektijuhid, ehitusjuhid, seadmete ja lahenduste müüjad, paigaldajad
- **Tarbijad:** kinnisvara rentnikud, omanikud, ostjad

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Probleemid

Mis juhtub siis, kui tellija esindaja on võhik?
Mis juhtub siis, kui tarnija on ebapädev?
Mis juhtub siis, kui ehitaja on lohakas?
Mis juhtub siis, kui arendaja on kuritahtlik?

- Uue kortermaja ülemised korrused on pidevalt külmad
- Uhke büroohoone valgustus ajab silmad paiste
- Renditud tootmishoone kütmiseks kulub terve varandus

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Koolitusprogramm

Nii palju, kui vajalik. Nii kokkuvõtvalt, kui võimalik.

Kogumaht:
12 ühepäevast moodulit
iga moodul 8 akadeemilist tundi

- Koostatud Eesti parimate asjatundjate-praktikute poolt
- Fookus Eesti turul tegutsemiseks

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Programmi moodulid

1. Hoone energiatarve, taastuenergia kasutamine
2. Energiatõhusus ja sisekliima
3. Tehnosüsteemid üldiselt ja seos hoone karbiga
4. Hoone ja tehnosüsteemide kavandamine – projekteerimise mõju
5. Hoone ja tehnosüsteemide ehitamise protsessid
6. Tehnosüsteemide mõju hoone energiabilansile
7. Tehnosüsteemide renoveerimine
8. Hoone tehnosüsteemide ja energiatarbe monitoorimine ja juhtimine
9. Energiatõhusus ja majandusarvestus
10. Energiasäästu projekti juhtimine
11. Energiaturg

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

EmPower

Igas moodulis

- Räägime lahti enamasutatud mõisted
- Anname ülevaate erinevate hoone osade tehnilistest seostest energiatarbele ja sisekliimale
- Anname nõu konkreetsete näitajate füüsikaliste seoste välja arvutamiseks
- Tutvustame kohalikke ja Euroopa praktilisi näiteid
- Võrdleme konkreetseid rakendusi erinevate energiatarbega hoonete puhul
- Lahendame probleemsituatsioone

TARTU TEADUSPARK

Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE


EmPower

Lisaks räägime

- Ülevaade seotud õigusaktidest
- Juhised tasuvusvõrdluste tegemiseks
- Soovitused toetusmeetmete rakendamiseks
- Praktilised nõuanded vastutuse jagamisel


TARTU TEADUSPARK


Supported by
INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

 EmPower

Täname tähelepanu eest ja kohtumiseni koolitusel.

Säästvama tuleviku nimel!



 TARTU TEADUSPARK