



Tampereen seudun Ammattiopisto TREDU Rakennettu ympäristö

Ari Mäkitalo, koulutusjohtaja

Tredu kouluttaa Pirkanmaalla rakennetun ympäristön aloille



Rakennusala

410

Kangasala ,Nokia ,Tampere,

Talotekniikka

252

Kangasala ,Tampere,

Pintakäsittely

112

Tampere

Tekninen suunnittelu

65

Tampere

Kivi –ja viherala

30

Nokia

Monialainen työvaltainen
oppimisympäristö

Hiedanrannan oppimiskylä

tredu

Yritysyhteistyö esimerkkejä

Rakennusala

mm. Skanska, YIT, Peab, Tilakeskus Tampere

Talotekniikka

mm. Consi Oy, Putkitupa, Europutki,

Pintakäsittely

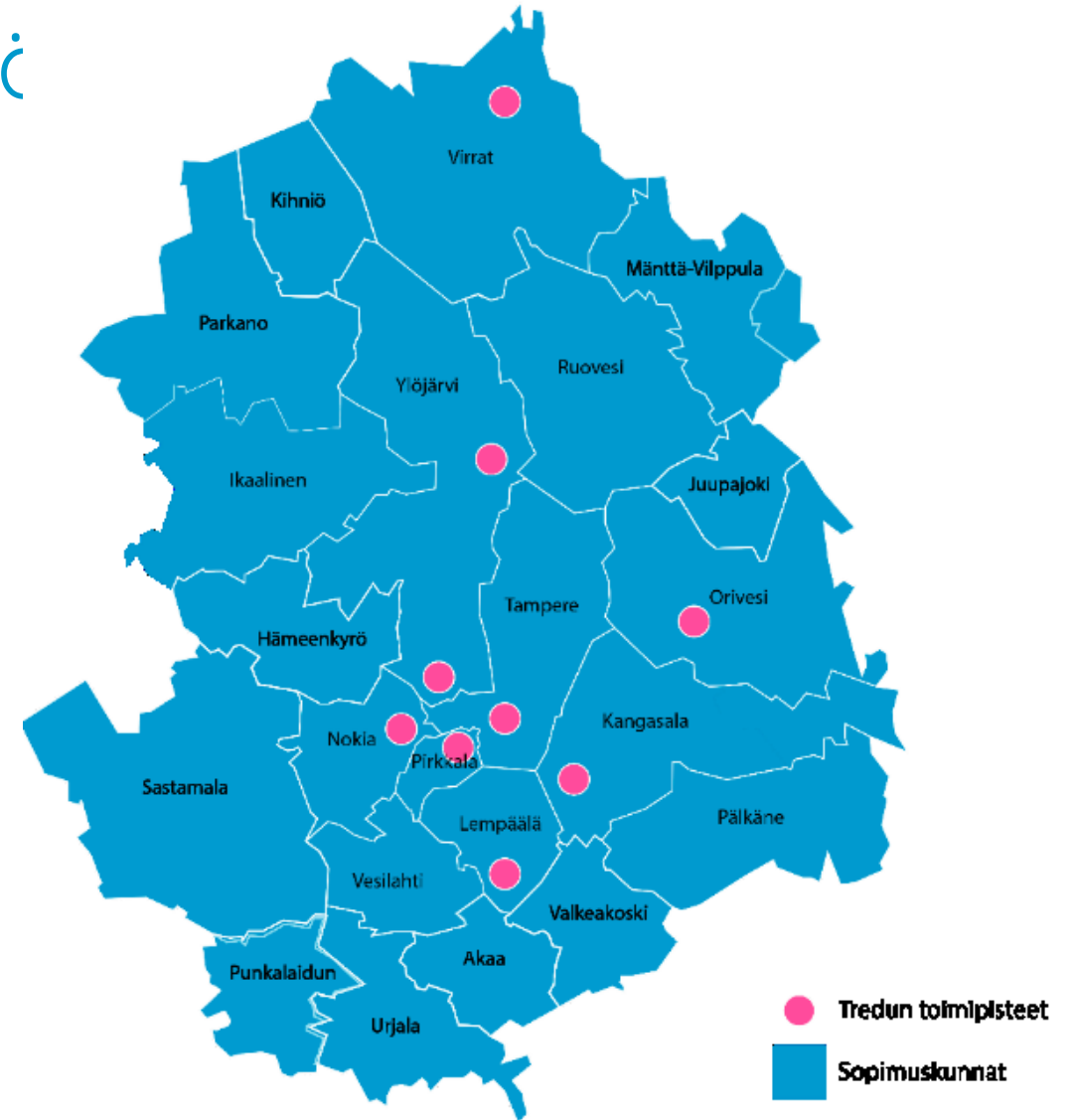
mm. Lännen kiinteistöpalvelut Oy, SL-rappaus Oy, KorjausLehto Oy, Hirvimies Oy, alueen seurakunnat

Tekninen suunnittelu

mm. A-Insinöörit Oy, Ramboll Oy, Sweco Oy, Insinööritoimisto Jouko Jääskeläinen

Kivi –ja Viherala

mm. Terrawise Oy, Kovakivi Oy, Lujatalo Oy, alueen kunnat ja seurakunnat



Alan kehitysnäkymiä

Puurakentamisen kehitys, rakennusten elinkaari

Tampereen kaupunki strategia 2030, puurakentaminen

Talotekniikka

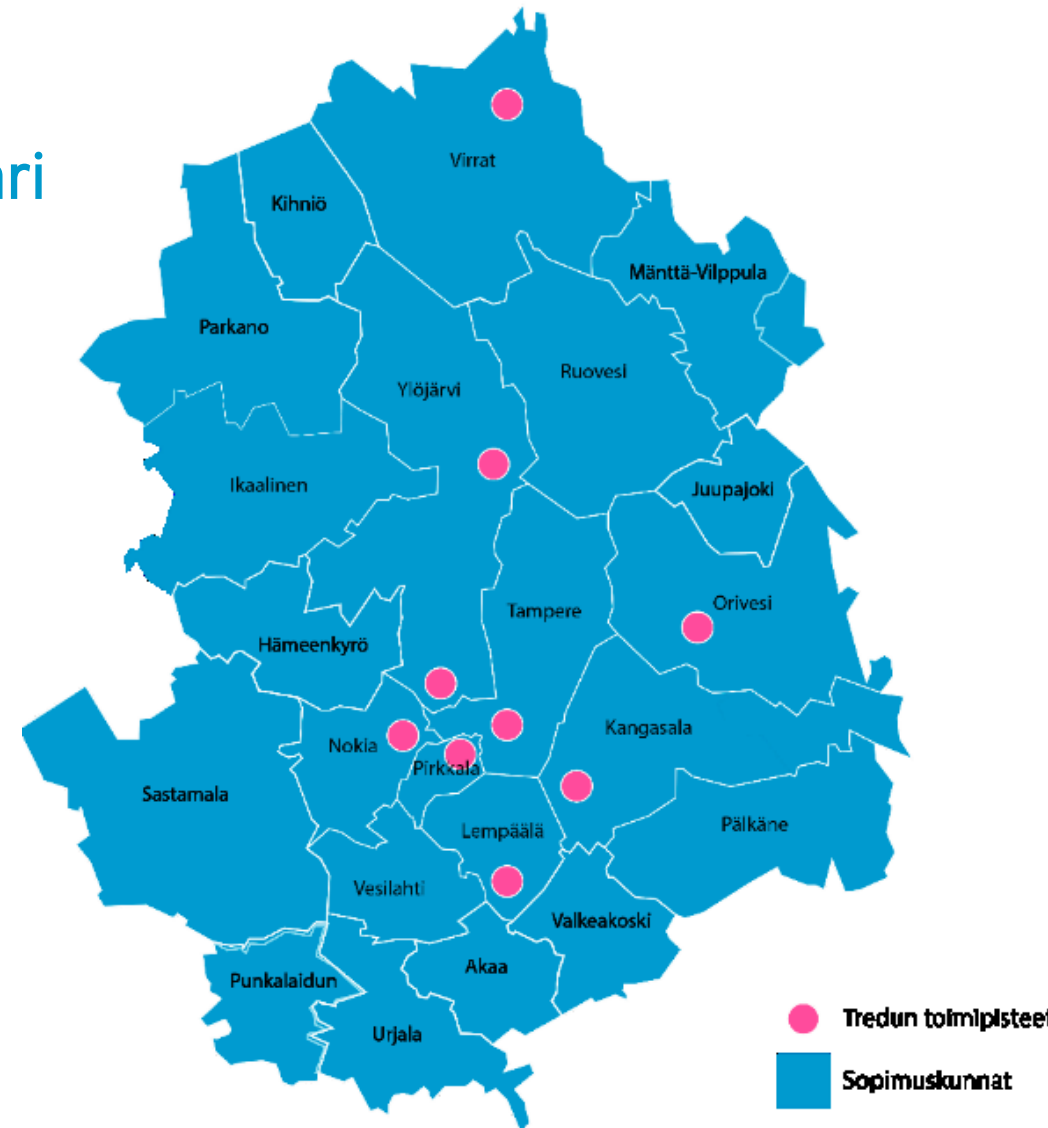
Teknologinen murros ja energia- muotojen kehitys.
Älyteknologian uudet ratkaisut osana talotekniikkaa.

Tekninen suunnittelu

Miten kestävän kehityksen ratkaisut, materiaalit, energia ja älyteknologia vaikuttavat tekniseen suunnitteluun

Pintakäsittely

Erilaiset uudet tuoteinnovaatiot ja kestäväkehitys



Esimerkki kestävästä kehityksestä ja monialaisesta yhteistyöstä yrityselämän kanssa

Skanska Tampereen alueen työkohteet:

- Rakennuskohteista jäävien materiaalivirtojen hyötykäyttö rakennusalan opetuksessa Tredun eri toimipisteissä. Kaikki opetuskäytössä hyödynnettävissä oleva materiaali käytetään hyväksi.
- Tredun logistiikka kuljettaa kohteista materiaalit Hepolamminkadun toimipisteen rakennusosastolle varastoitavaksi, josta edelleen Nokialle ja Kangasalle rakennusalan koulutuksen tarpeisiin.
- Järjestely palvelee monialaisesti toisen asteen koulutusta.

Haasteita

Työvoiman saatavuus:

- Rakennusalalle hakijoiden määrä on pudonnut 2014 vuodesta 2020 vuoteen noin **12 %**
- Talotekniikka alan hakijoiden määrä on pudonnut 2014 vuodesta 2020 vuoteen noin **14 %**
- Pintakäsittely alan hakijoiden määrä on pudonnut 2014 vuodesta 2020 vuoteen noin **35 %**
- Opetushenkilöstön saatavuus tilanteessa jossa rakennettu ympäristö kärsii henkilöstöpulasta
- Alan houkuttelevuus erityisesti verrattuna toisiin tekniikan ja liikenteen aloihin on laskenut.