

CENTRIA tutkimus ja kehitys puurakentamisen edistäjänä

*Hannu Leppälä
tutkimus- ja kehitysjohtaja
CENTRIA tutkimus ja kehitys*

CENTRIA tutkimus ja kehitys

- Keski-Pohjanmaan ammattikorkeakoulun aputoiminimi, jonka alla toteutetaan ammattikorkeakoulun tutkimus-, kehitys- ja innovaatiotoiminnot

CENTRIA ,Ylivieskan yksikkö

- tutkimus- ja kehitystoiminnot n. 3 M€, josta 41 % maksullista palvelutoimintaa
- vakituinen henkilöstö 45



T&K laboratoriot:

RFMedia

CENTRIA Test

CENTRIA Puutuote

CENTRIA Energy

CENTRIA Tuotantotekniikka

CENTRIA PUUTUOTE

Tietokoneavusteiset suunnittelu- ja ohjelmointimenetelmät



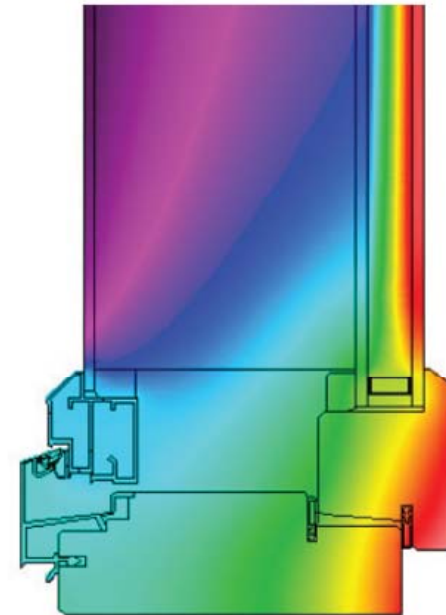
Pintakäsittelylinjan kuntotesti
Pintakäsittelytilan ilmastoinnin kokonaisselvitys
Uuniolosuhteiden mittaus
QUV-säätetauskappi materiaalien nopeutettuun säätetaukseen

U-arvolaskenta

Ikkuna- ja
ovituotteiden
lämpötekniisten
ominaisuuksien
laskentapalvelu
yritysten
tuotekehityksen
tueksi

$$U_w = \frac{A_g U_g + A_f U_{f+lg} \Psi_g}{A_g + A_f}$$

$$g_w = \frac{A_g}{A_g + A_f} \cdot g_g$$



CENTRIA PUUTUOTE

**CENTRIA tutkimus ja kehitys
puurakentamisen edistäjänä**

Ovi- ja ikkunatestaus



Inspecta Sertifiointi Oy ja CENTRIA test ovat tehneet sopimuksen testauspalvelujen alihankinnasta

Sopimuksen piiriin kuuluvat testaukset

Tuoteryhmä

Ikkunat

EO 320

SFS-EN 1026 Ilmanpitävyys

SFS-EN 1027 Sateenpitävyys

SFS-EN 12211 Tuulenpaineenkestävyys

Ovet

EO 331

SFS-EN 1026 Ilmanpitävyys

SFS-EN 1027 Sateenpitävyys

CENTRIA PUUTUOTE

CENTRIA tutkimus ja kehitys puurakentamisen edistäjänä

R&D Wood-hanke koostuu kahdesta pääosiosta:

- kehittämisympäristö-osaamisesta
 - kehitetään uusia osaamisalueita yritysten käyttöön
 - hankitaan asiantuntijapalveluita yrityspilottien tueksi
- yrityksissä tapahtuvista kehittämisspiloteista
 - yritysکوhtainen kehittämistoimenpide (arvo yhdelle yritykselle 8.000 €)
 - yritysryhmien kehittämistoimenpide (arvo määräytyy sisällön laajuuden mukaan)



POHJOIS-POHJANMAAN LIITTO
Council of Oulu Region



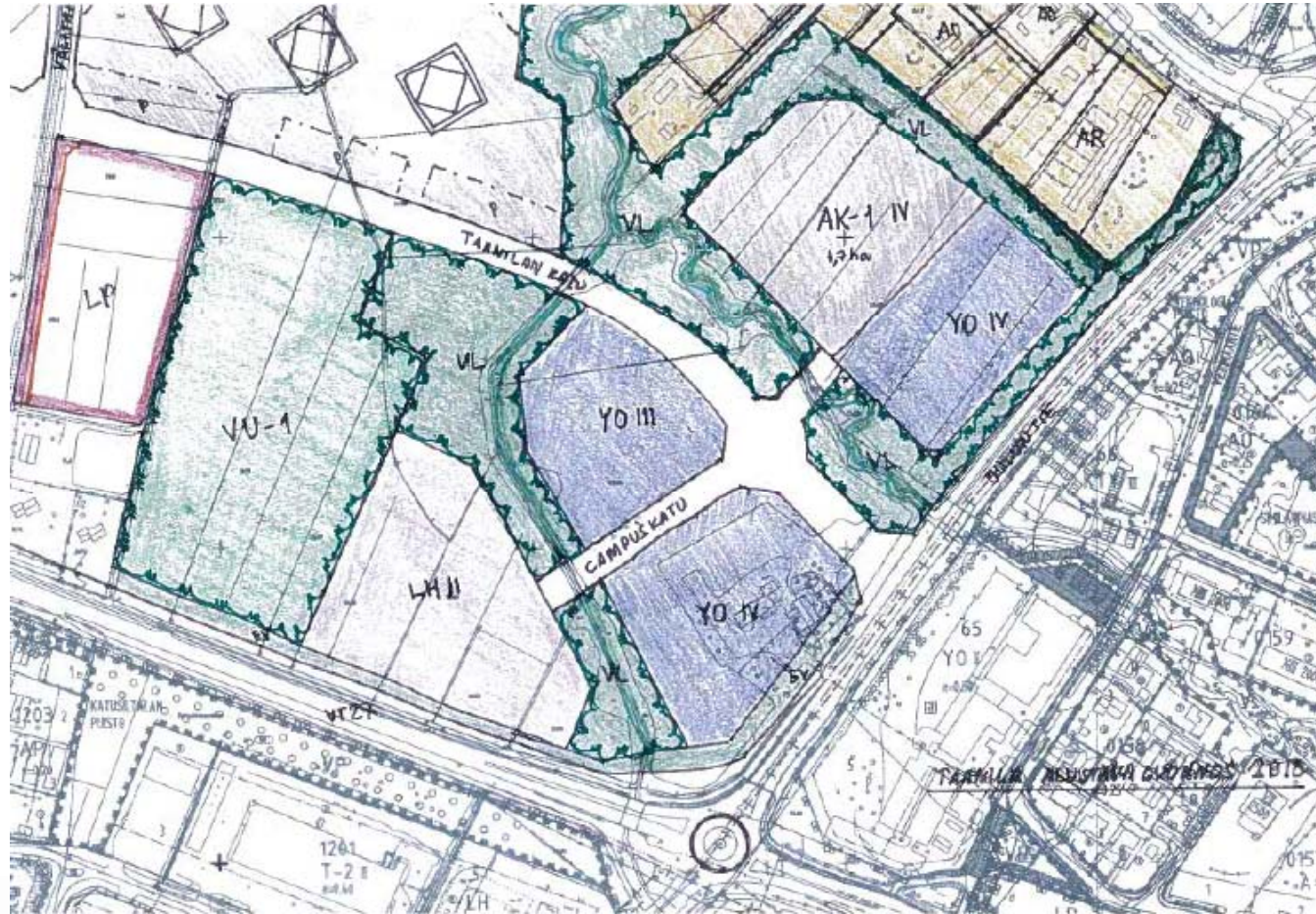
Vipuvoimaa
EU:lta
2007-2013

RSI-koulutus

- Tavoitteena kouluttaa elinkeinoelämän tarpeisiin rakennus-/rakennesuunnitteluinsinöörejä
- Yhteistyössä Rovaniemen amk:n kanssa
- Toteutus 2011 – 2013
- Otetaan 25 opiskelijaa
- Koulutus Ylivieskassa ja osittain verkko-opetuksena
- Monimuoto-opiskeluna työn ohessa
- **HAKU NYT!!**

KAMPUSALUEEN LISÄRAKENTAMINEN

Työnimenä CENTRIA-talo



CENTRIA-talo, ajatuksia....

- rakennus voitaisiin toteuttaa puurakenteisena uusinta puualan tutkimustietoa hyödyntäen
- miten ja millaisella yhteistyökonsortioilla hanke olisi toteutettavissa puualan tutkimushankkeena.
- Rakennusvaiheen jälkeen koko rakennus toimisi tutkimusalustana

Moderni puukaupunki -hanke

CENTRIA-talo, ajatuksia....

Hanketta tukee se tosiasia, että alueellamme on vahva puuosaamisen keskittymä:

- Pohjanmaan ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskusten alueella tuotetaan noin 1/6 koko maan ovista ja ikkunoista
- CENTRIA on kehittänyt toimintaansa vastaamaan ovi- ja ikkunateollisuuden tarpeita mm. energiamääräyksiin liittyvien tuotekehitys- ja testauspalveluiden osalta
- Pohjanmaan ja Pohjois-Pohjanmaan ELY-keskusten alueella valmistetaan lähes 40 % koko maan puutaloista ja rakennuspuusepäntuotteista
- alueen vahva puutaloteollisuus luo kysyntää myös alueen rakennuspuusepäntuotteille (ovet, ikkunat, sahatavara jne.)

Kiitos mielenkiinnosta
seminaariamme kohtaan!!!