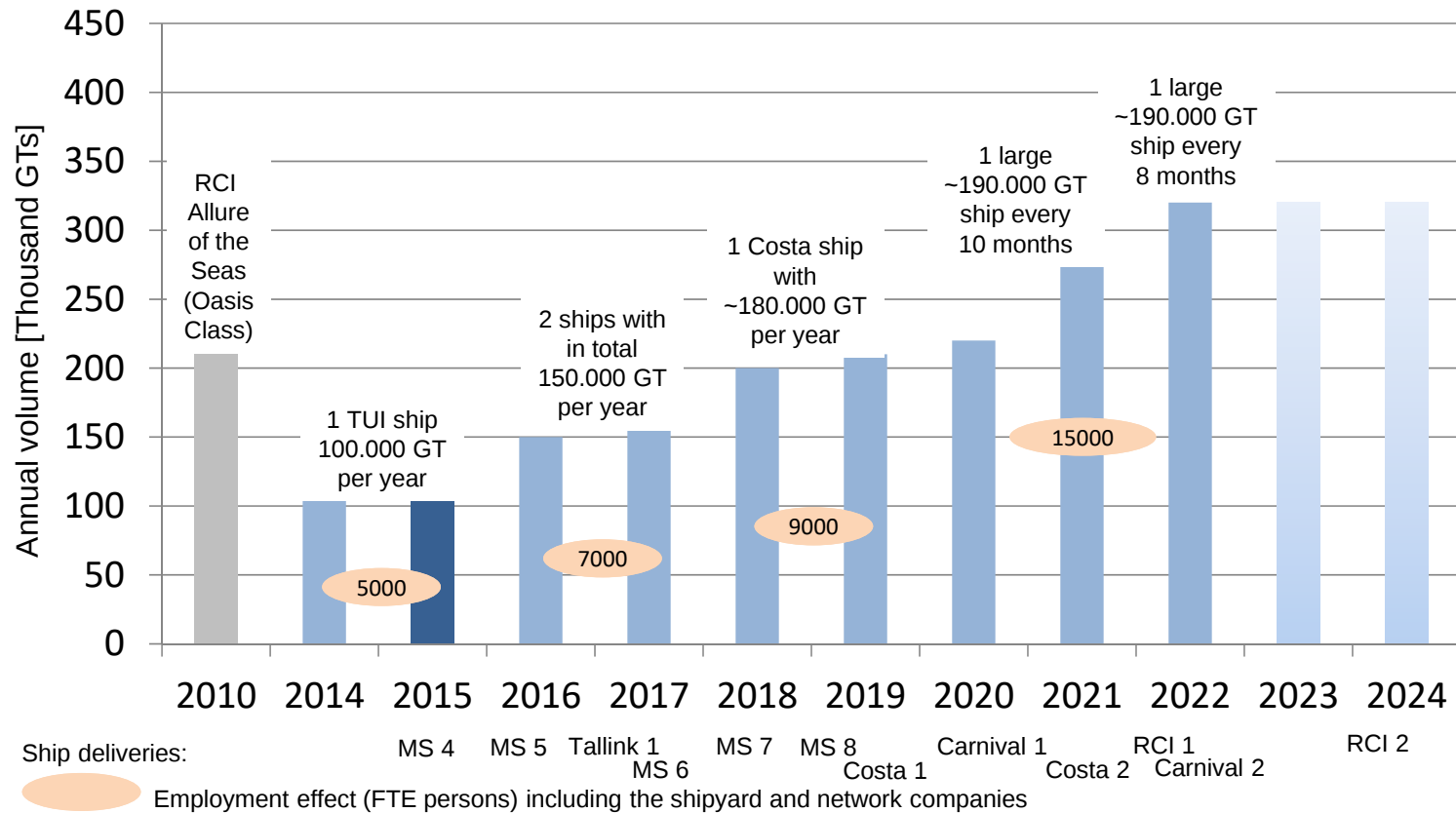


Lounais-Suomen diplomi-insinööri koulutus – FITech

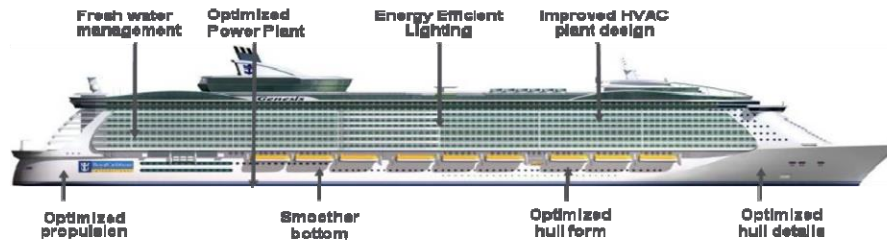
Mikko Hupa



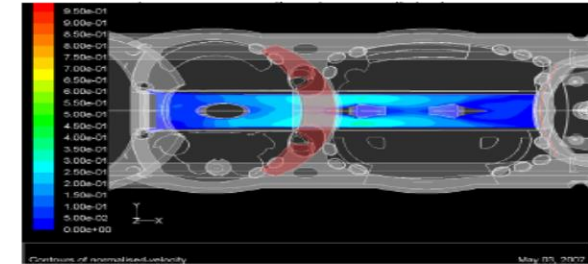
Order book with Carnival and RCI MoU's



Moninaisia haasteita



Energy Efficiency



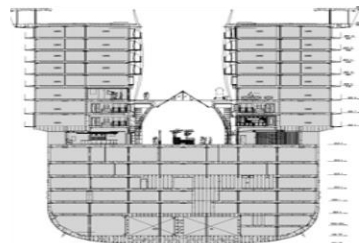
Wind Comfort



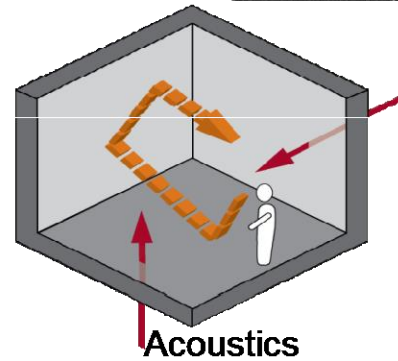
Industrialization



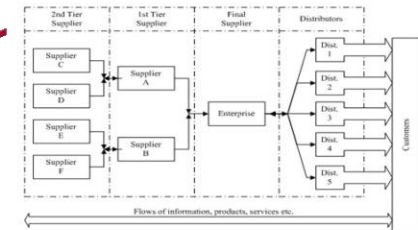
Information Technology



Steel Structure



Acoustics

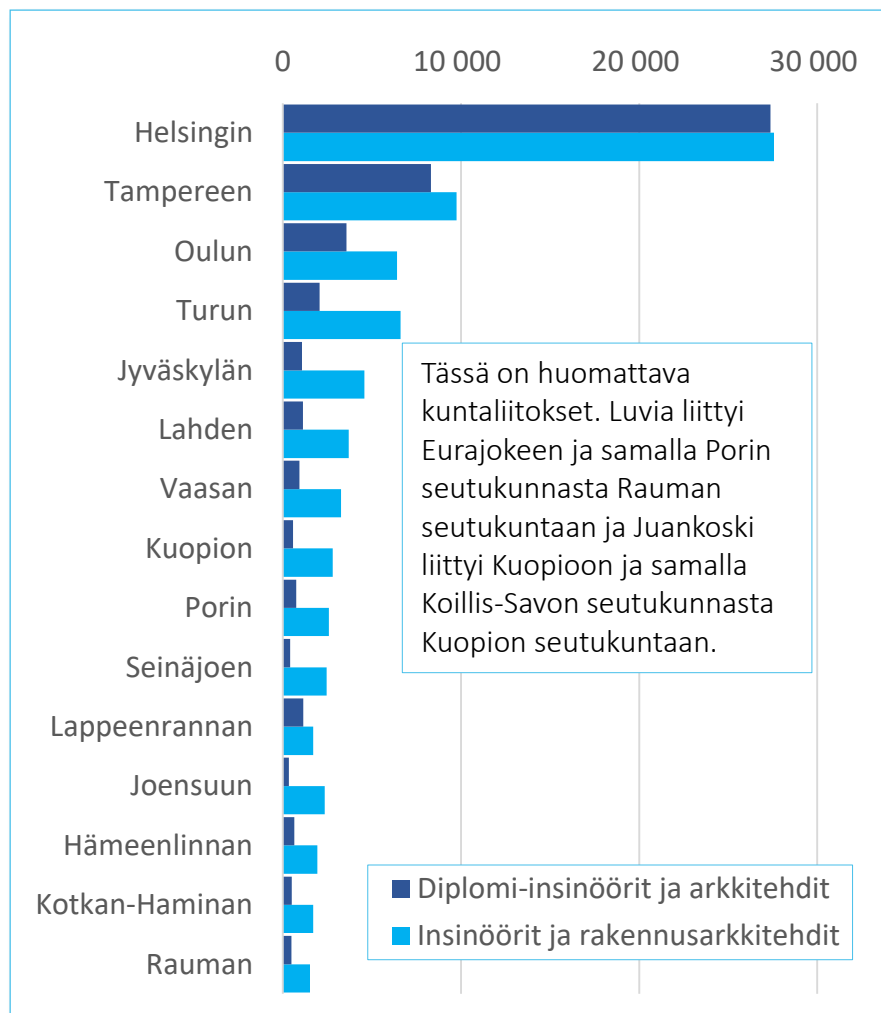


Supply Chain Mngmnt



Ship Design and Construction Process

Työlliset insinöörit ja arkkitehdit seutukunnittain 2015 ja muutos edellisvuodesta

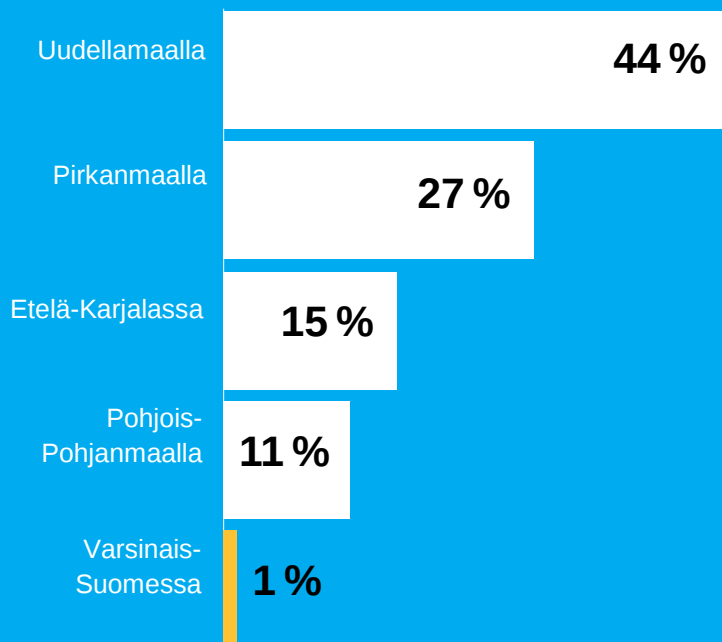


Mukana 15 suurimman yhteismäärän seutukuntaa 2015

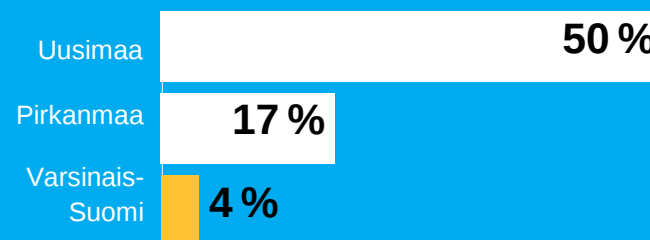
Seutukunta	Diplomi-insinöörit ja arkkitehdit	Muutos edellisvuodesta
Helsingin	27 364	434
Tampereen	8 308	164
Oulun	3 571	103
Turun	2 069	42
Jyväskylän	1 080	32
Lahden	1 126	1
Vaasan	926	23
Kuopion	566	24
Porin	759	-34
Seinäjoen	400	8
Lappeenrannan	1 148	-23
Joensuun	340	-1
Hämeenlinnan	639	6
Kotkan-Haminan	491	-2
Rauman	474	20

Diplomi-insinöörikoulutus ja sijoittuminen

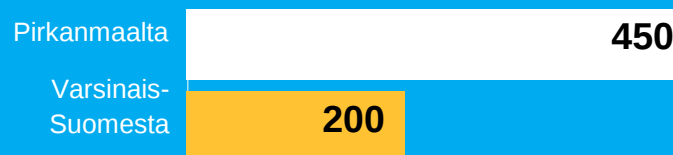
Ylemmistä teknillisistä
korkeakoulututkinnoista suoritetaan



Sijoittuminen valmistumisen
jälkeen



Diplomi-insinöörikoulutukseen
hakeutuu vuosittain opiskelijoita



Diplomi-insinöörien tarve ja työllisyystilanne

Suomessa on yhteensä noin
50 000 työssäkäyvää diplomi-
insinööriä, joista

2 678 Varsinais-Suomessa
3 805 Pohjois-Pohjanmaalla
8 671 Pirkanmaalla
27 726 Uudellamaalla

Lähde: Tilastokeskus

Diplomi-insinöörejä on työttömänä yhteensä 2 719 henkilöä, joista 7 % Varsinais-Suomessa, 9 % Pohjois-Pohjanmaalla, 18 % Pirkanmaalla ja 43 % Uudellamaalla (*Lähde: Toimiala Online TEM, maaliskuu 2017*)

Suomessa on kaikkiaan 498 kone- ja materiaalitekniikan diplomi-insinööriä työttömänä. Heistä Varsinais-Suomessa 19, Uudellamaalla 182, Pirkanmaalla 76 ja Pohjois-Pohjanmaalla 50 henkilöä.
(*Lähde: Toimiala Online TEM, maaliskuu 2017*)

Varsinais-Suomessa

- autoteollisuus rekrytoi vuosina 2016–2017 noin 1 100 uutta työntekijää ja toimihenkilöä
- meriteollisuus rekrytoi vuosina 2017–2024 noin 13 000 uutta työntekijää ja toimihenkilöä
- **Korkeakoulutettujen osaajien vuotuinen rekrytointitarve teknologiateollisuuteen kaksinkertaistuu lähivuosina tämänhetkiseen noin 450 henkilön tasoon verrattuna**

Diplomi-insinöörien tarpeen kasvu Lounas-Suomessa

- Lounais-Suomen teollisuuden tilauskanta vuoteen 2021 mennessä on noin 12 miljardia Euroa. Suurin kasvu on telakka- ja autoteollisuudessa ja niiden alihankkijoilla
- Kasvun seurauksena Lounais-Suomeen on arvioitu tarvitaan vuositasolla 400-450 diplomi-insinööriä suunnittelujakson 2017-2021 loppupuolella
- DI-tasoisten osaajien puute on akuutti, joten uusia osaajia tarvitaan nopeasti
- Rekrytointipohjan riittämättömyyden vuoksi DI-yhteisvalinnan aloituspaikoista noin 20% jää joko täyttämättä tai joudutaan täyttämään henkilöillä, joilla on heikohko matemaattis-luonnontieteellinen osaaminen
- Lyhyellä tähtäyksellä nopein keino lisätä Lounais-Suomen DI-osaajia on ohjata DI-koulutettavia hakeutumaan alueelle tarjoamalla heille merkityksellisiä diplomityön aiheita, kesäharjoittelupaikkoja, yritysten problematiikkaan kytkeytyviä kurssiprojekteja sekä Turussa tarvittavia kursseja ja sivuaineita

Lounais-Suomen teollisuuden kasvua tukevat DI-ohjelmat – FITech-Turku”

Kohderyhmät ja niille tarjottava opetus

27.8.2017

Keskeiset populaatiot DI-lisäkoulutukseen Lounais-Suomeen

A Ulkomaalaiset DI-opiskelijat

Ulkomaalaisia DI-tutkinnon suorittaneita valmistui (2016)

- *Noin 400-450; heistä puolet Aallossa*
- *Tämä populaatio on merkittävin kohderyhmä Lounais-Suomeen työllistymiseksi*

B Lounais-Suomesta kotoisin olevat DI-opiskelijat

- *DIA-yhteisvalinnassa hyväksytyistä opiskelijoista Lounais-Suomesta kotoisin (2016)*
- *Muualla kuin Turun yliopistossa tai Åbo Akademiassa noin 80 (3% kaikista valituista) vuodessa*
- *Tämä populaatio on toinen keskeinen kohderyhmä*

C Muut DI-opiskelijat, joita valmistuu 2500-3000 vuodessa

- *Keskeinen argumentti tässä populaatiossa on työllistyminen ja työn merkittävyys*

D Muuntokoulutettavat

Haasteena se, että muuntokoulutettavia pitäisi houkutella Lounais-Suomen ulkopuolelta

FITech-Turku työpaketit 1-3

TP1 – Laadukasta elämää ja merkityksellistä työtä Lounais-Suomessa

”Tuontiteekkarit” eli muualla kuin TY:ssä ja ÅA:ssa opiskelevat. Edistetään ja lisätään Lounais-Suomeen sijoittuvia ja liittyviä diplomitoita, kesäharjoittelua ja kurssiprojekteja.

TP2 – Pääset opiskelemaan kaikkia tekniikan aloja

Turun opiskelijat eli TY:n ja ÅA:n teekkarit, fyysikot, matemaatikot ja kemistit. Laajennetaan erillisopinto-oikeuksia muihin tekniikan alan yliopistoihin.

TP3 – Päivitä tai täydennä tutkintosi

Jo valmistuneet diplomi- ja amk-insinöörit erityisesti Lounais-Suomessa. Kohderyhmälle tarjotaan täydennys- ja muuntokoulutusta.

FItech-Turku työpaketit 4-6

TP4 – Kandista maisteriksi tai diplomi-insinööriksi uusissa koulutusohjelmassa

Mualla Suomessa ja ulkomailla asuvat tekniikan ja filosofian kandidaatit, joita houkutellaan uusiin DI-ohjelmiin. Nämä ohjelmat on räätälöity Lounais-Suomen kasvuhaasteita varten.

TP5 – Muuta maailmaa Lounais-Suomen kasvuyrityksissä

Tohtorikoulutettavat, joille tarjotaan alueen yritysten kasvuhaasteisiin nivoutuvia tutkimusaiheita.

TP6 – Laaja-alaisia tekniikan opintoja Turussa

Osallistuvien yliopistojen kandidaattivaiheen opiskelijat sekä Lounais-Suomen lukiolaiset. Tavoitteena on madaltaa kynnystä siirtyä Turun alueelle sekä ylipäätään lisätä Lounais-Suomen nuorten kiinnostusta tekniikan yliopistoihin.





