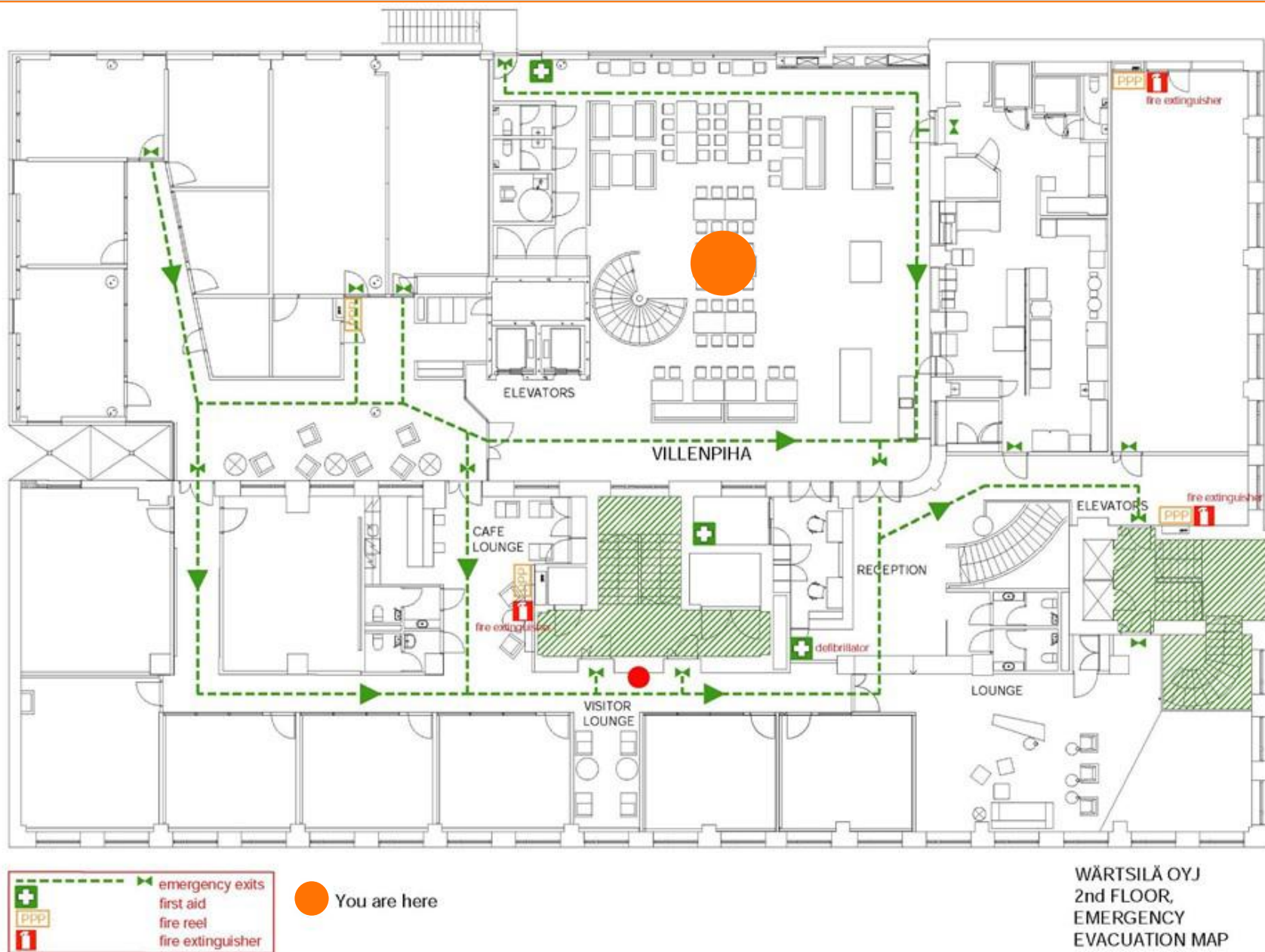


A low-angle photograph of a tall, multi-story brick building with a central glass-enclosed staircase. The building is made of red brick and has many windows. The sky is blue with some clouds. The text "Tervetuloa Wärtsilälle !" is overlaid in the center.

Tervetuloa Wärtsilälle !



WÄRTSILÄ

KONEPAJAYHTIÖSTÄ
TEKNOLOGIAKONSERNIKSI

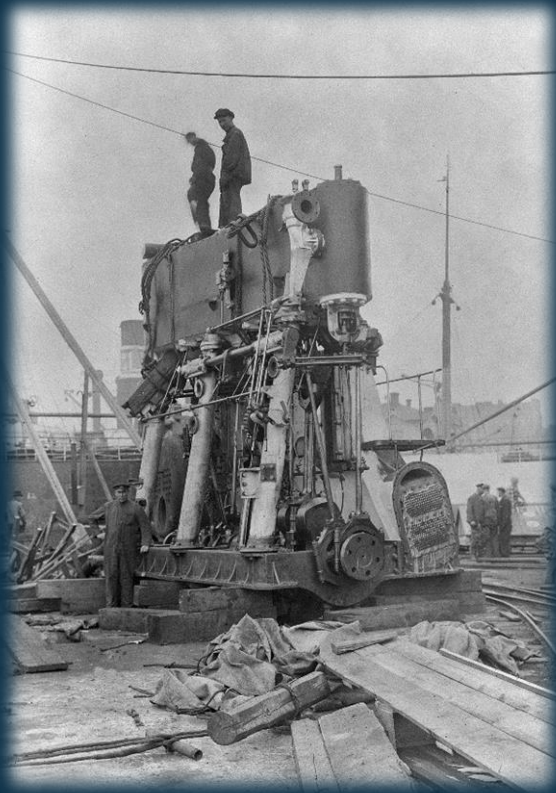
27.11.2017

Atte Palomäki, viestintäjohtaja

Wärtsilä Oyj Abp

Twitter: attep





**WE ENABLE SUSTAINABLE SOCIETIES
WITH SMART TECHNOLOGIES**

Liiketoiminta-alueemme



Energy Solutions



Marine Solutions



Services

Tuomme markkinoille:



TEHOKKUUS



YMPÄRISTÖRATKAISUT



POLTTOAINEJOUSTAVUUS

Kasvua ja uutta osaamista yritysostoilla



Kattava tuoteportfolio

AUTOMAATIO



PAINOLASTIVEDEN KÄSITTELY



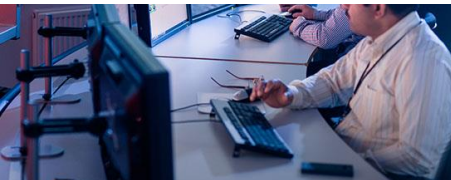
ENERGIAN VARASTOINTI



MOOTTORIT & AGGREGAATTORIT

PAKOKAASUJEN
PUHDISTUSJÄRJESTELMÄT

ELINKAARIRATKAISUT



KAASURATKAISUT



JALOKAASUJÄRJESTELMÄT



NAVIGOINTI



SÄHKÖVOIMAJÄRJESTELMÄT



PROPULSIO & VAIHTEISTOT



PUMPUT & VENTTIILIT

TIIVISTEET, LAAKERIT &
POTKURI-AKSELIT

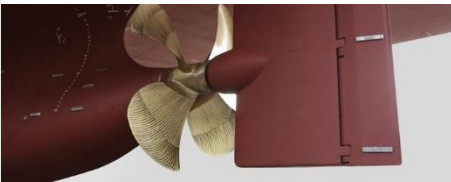
LAIVASUUNNITTELU



AURINKOVOIMA



POTKURIT

JÄTE-, ÖLJY- & MAKEAN VEDEN
KÄSITTELYJÄRJESTELMÄT



Älykäs teknologiayhtiö

Wärtsilä ottaa johtavan roolin Smart Marine ja Smart Energy -ekosysteemeissä koko niiden elinkaaren ajan.

Pyrimme lisäämään tehokkuutta samalla kun mahdollistamme nollapäästöisen kokonaisjärjestelmän.

- Ainutlaatuinen markkina-asema
- Vahva asiakasymmärrys
- Ennustava analytiikka ja laitteiston optimointi
- Maailmanlaajuinen huoltoverkosto
- Kattava tuotevalikoima
- Tekniikan ja teknologian asiantuntemus
- Merkittäviä investointeja tulevaisuuden teknologiaan

Digitaalinen transformaatio

Wärtsilä palveluna



Digitaalinen näkemys yhdistettynä ratkaisuihin

Integroidut tuoteratkaisut

Eniram, Genius, UNIC

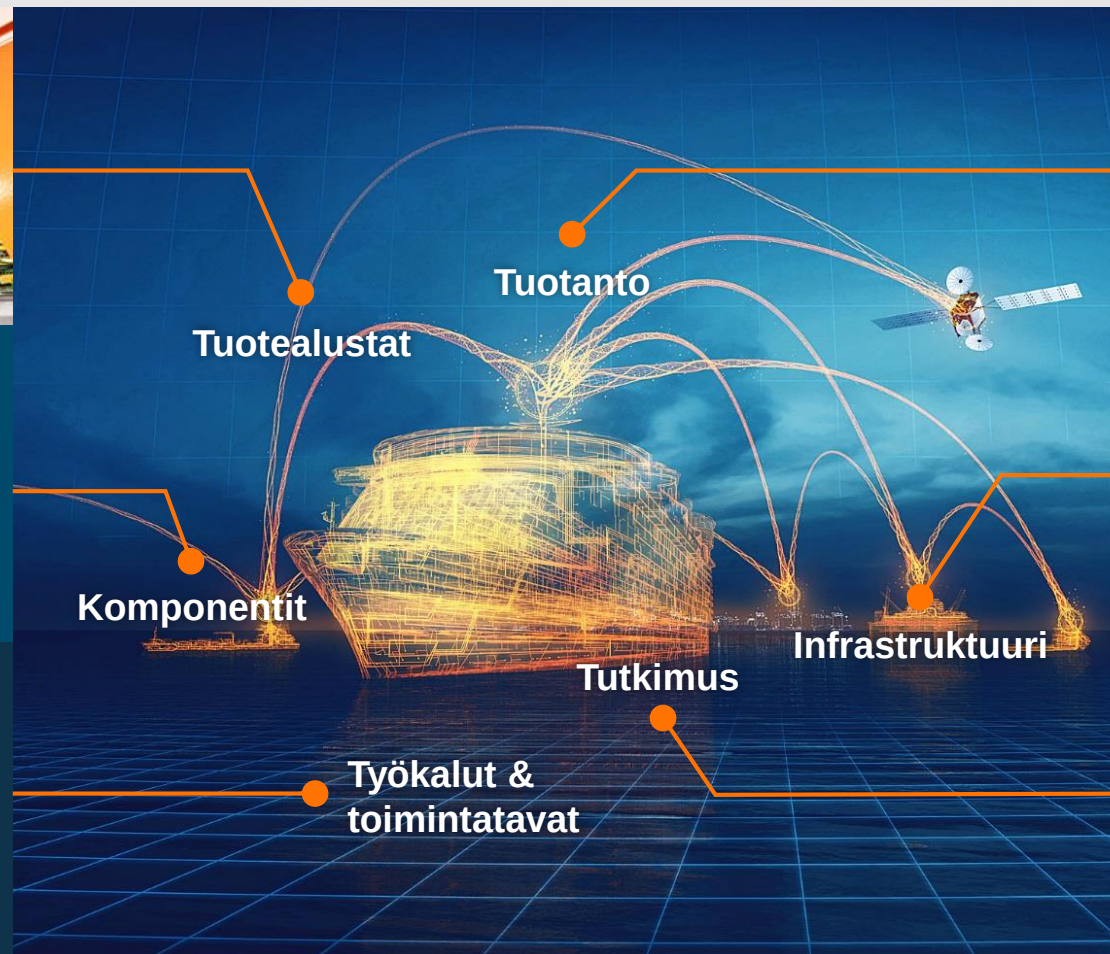
Digitalisaation rakennuspalikoita

Älykkäät sensorit, selkeät käyttöliittymät



Tuottavuuden mahdollistajat

Komponenttien jäljitettävyyys, parametrien hallinta



Tuotanto

Robotiikka, tuotannon ohjausjärjestelmät, 3D-tulostus

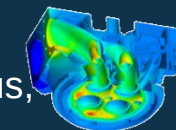
Infrastruktuuri

Simulaatioklusterit, teknologia-alustat, datan varastointi, Kyberturvallisuus, asiakashallintajärjestelmät



Tutkimusalueet

Simulointi ja mallinnus, suorituskky, big data -analytiikka, esineiden internet





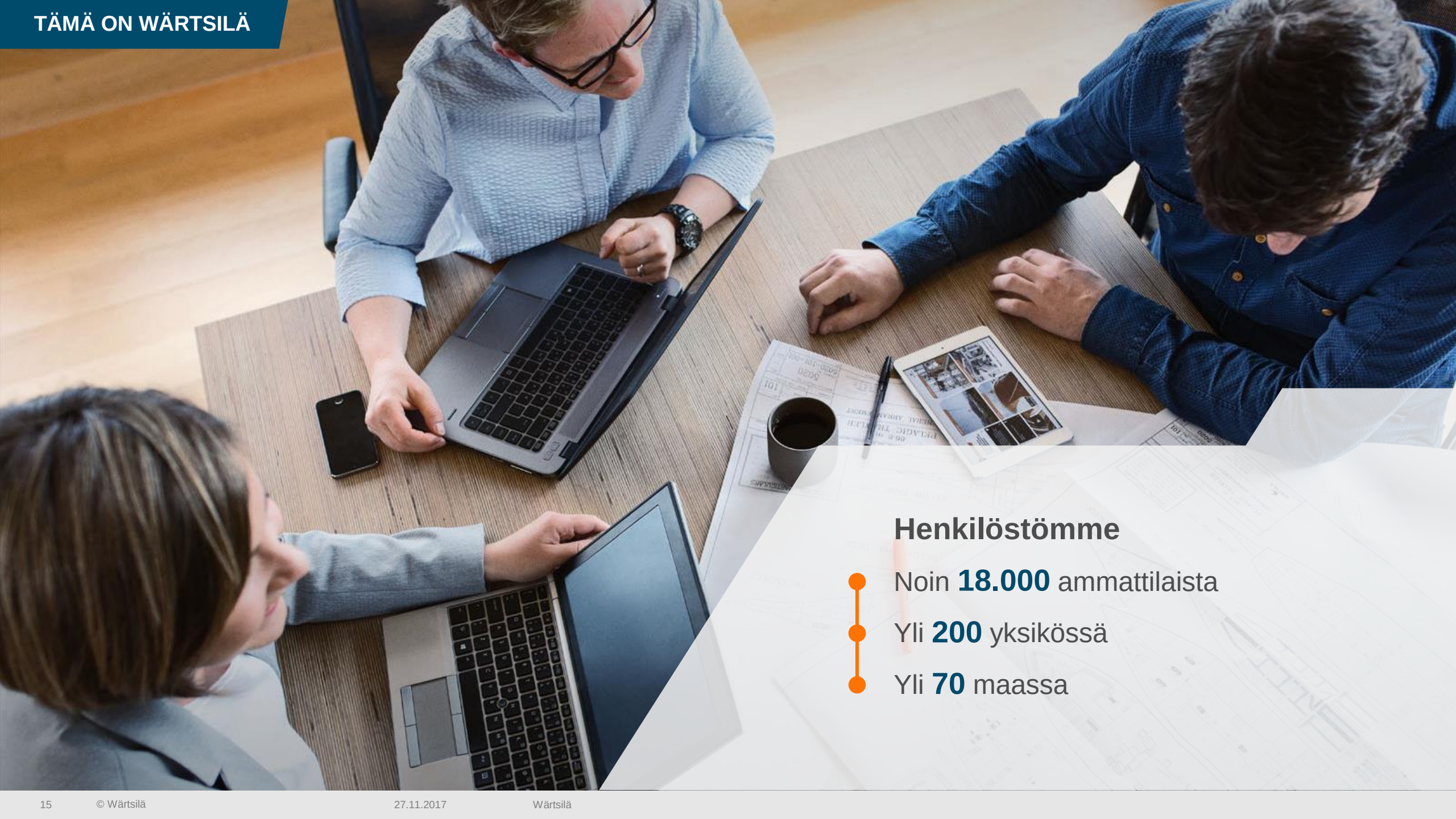
Keskitymme tutkimukseen ja kehitykseen

- Vahva painotus tuote- ja ratkaisuinnovaatioihin, erityisesti tehokkuuden parantamiseen, polttoainejoustavuuteen, omistamisen kokonaiskustannuksiin sekä päästöjen ja ympäristökuormituksen vähentämiseen
- Pitkäaikainen yhteistyö korkeakoulujen, tutkimuslaitosten, teollisten kumppaneiden ja asiakkaiden kanssa
- T&K-investoinnit 131 milj. euroa vuonna 2016, eli noin 2,7% liikevaihdosta
- Vuonna 2016 Wärtsilä haki 54 patenttia uusista keksinnöistä

”**Säilyttääksemme asemamme ympäristöinnovaatioiden edelläkävijänä meidän on jatkuvasti etsittävä uusia tapoja liike-toimintamme kehittämiseen. Wärtsilän digi-transformaatio on tässä tärkeä kilpailutekijä.**

Tuotanto ja huolto maailmanlaajuisesti





Henkilöstömme

- Noin **18.000** ammattilaista
- Yli **200** yksikössä
- Yli **70** maassa

133 kansallisuuttamme

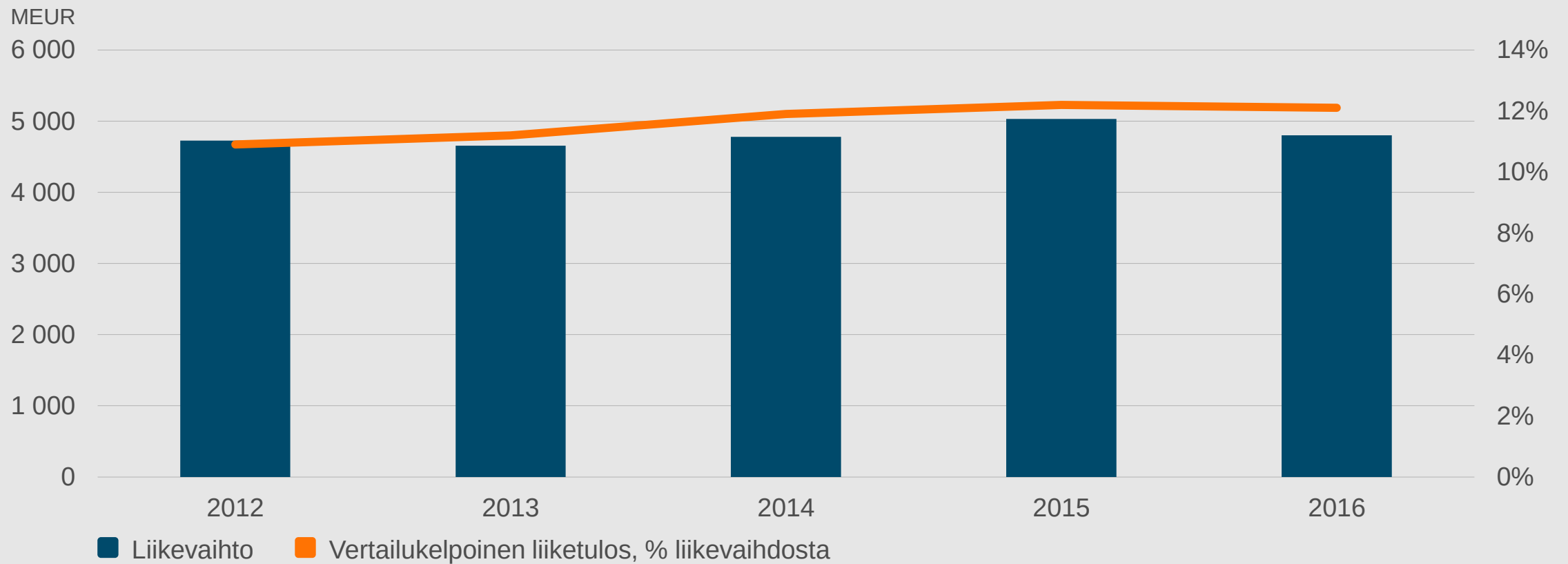


Wärtsilä Suomessa – 3500 työntekijää

- **Pääkaupunkiseutu (350):**
 - Pääkonttori
 - Energy Solutions, Marine Solutions, Services
 - Digital Acceleration Center
 - Eniram – a Wärtsilä Company
- **Vaasa (2800):**
 - Energy Solutions, Marine Solutions, Services
 - T&K-keskus, kaksi moottorilaboratoriota
 - CBM-etävalvontakeskus
 - Manufacturing Technology Centre (MTC)
- **Turku (350):**
 - Marine Solutions, Services
 - Wärtsilä Land & Sea Academy training centre
 - Tutkimus ja kehitys



Vahva kannattavuus



Luvut on esitetty ennen vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä. Vuoden 2012-2013 luvut sisältävät sekä lopetetut että jatkuvat toiminnot.

Taloudelliset avainluvut

MEUR	2016	2015	2014	2013 ¹	2012 ²
Tilauuskertymä	4 927	4 932	5 084	4 872	4 940
Tilauuskanta kauden lopussa	4 696	4 882	4 530	4 426	4 492
Liikevaihto	4 801	5 029	4 779	4 654	4 725
Liiketulos	583	612	569	520	517
% liikevaihdosta	12,1	12,2	11,9	11,2	10,9
Tulos/osake, euroa	1,79	2,25	1,76	1,98	1,72

1) Vuoden 2012-2013 luvut sisältävät sekä lopetetut että jatkuvat toiminnot.

2) Vertailukauden 2012 luvut on oikaistu tarkistetun IAS 19:n mukaisesti vuonna 2013.

ENERGY SOLUTIONS

Johtava kansainvälinen järjestelmäintegraattori, jonka tarjonta käsittää laajan valikoiman ympäristömyötäisiä ratkaisuja.

Joustavat ja tehokkaat ratkaisumme tarjoavat asiakkaille ylivoimaista lisäarvoa ja luovat edellytyksiä siirtyä kohti kestävämpää ja modernimpaa energiajärjestelmää.





MOOTTORIVOIMALAITOKSET

LNG-INFRASTRUKTUURI



PV-AURINKOVOIMALA JA MOOTTORI-
AURINKOVOIMAHYBRIDLAITOKSET



Markkinatrendit & kysyntätekijät

- Sähköntuotanto muuttuu
→ uusiutuvista energialähteistä uusi perusvoima
- Kestävän energian kasvu ja hiilipäästöjen vähentäminen
- Vahva kasvu epäsäännöllisessä, uusiutuvaan energiaan perustuvassa tuotannossa sekä lisääntyvä kysynnän vaihtelu
- Ikääntyvä kapasiteetti ohjaa investointeja uusiin teknologioihin
- Puhdas maakaasu korvaa muita fossiilisia polttoaineita
- Energian varastointijärjestelmien kasvava kysyntä
- Taloudellinen kasvu, sähköistäminen ja elintason kohoaminen



Wärtsilä toimittaa Afrikan suurimman aurinkohybridiratkaisun

- Nykyisen moottorivoimalan viereen rakennetaan 15 MWp aurinkovoimala
- Yksiköt muodostavat yhdessä integroidun hybridiratkaisun
- Ratkaisun avulla kultakaivos Burkina Fasossa toimii ympäristöystävällisesti:
 - Polttoainetta säästyy 6 miljoonaa litraa vuosittain
 - Hiilidioksidipäästöt vähenevät 18 500 tonnilla



MARINE SOLUTIONS

Johtava innovatiivisten tuotteiden ja integroitujen ratkaisujen toimittaja meriteollisuudelle sekä öljy- & kaasuteollisuudelle.





Wärtsilän ainutlaatuinen HY hybridivoimamoduuli lisää tehokkuutta ja joustavuutta

- Hybridivoimamoduuli yhdistää moottorit, energian varastoinnin sekä tehoelektroniikan
- Etuja ovat pienempi polttoaineenkulutus, alhaisemmat päästöt sekä aluksen suorituskyvyn ja turvallisuuden parantuminen
- Rimorchiatori Riunitin uusi satamahinaaja on ensimmäinen alus, johon Wärtsilä HY-innovaatio asennetaan



Markkinatrendit & kysyntätekijät

- Kaupungistuminen, globalisaatio ja väestönkasvu tukevat meriliikenteen kasvu muuttavat kaupankäyntimalleja
- Teknologisen kehityksen läpimurrot (datan siirto, digitalisaatio, IOT, akkuteknologia, aurinkokennot ym.) luovat tarvetta uusille liiketoimintamalleille
- Lisääntyvä kulutus ja kasvava keskiluokkainen väestö tukee kysyntää risteilijäsektorilla ja erityisesti Aasiassa
- Kaasu pysyy merkittävänä siirtymäkauden polttoaineena siirtymässä puhtaisiin energiaratkaisuihin



SERVICES

Luomme elinkaaripalveluja
yhdessä asiakkaidemme kanssa
parantaaksemme heidän
liiketoimintaansa – milloin vain,
missä vain





Services-liiketoimintamme on ainutlaatuinen

Asiakkaidemme liiketoiminnan optimointi milloin vain, missä vain, on intohimomme.

Asiantuntijuutemme ja laaja huolto-tarjontamme on kehitetty täyttämään asiakkaidemme tarpeet heidän liiketoimintatavoitteidensa ja ympäristö-vaatimustensa mukaisesti.

- Täysin oma globaali 11 000 ammattilaisen verkosto, joilla on johtava tekninen osaaminen ja asiakasymmärrys
- Kasvumme perustuu kehittyneeseen teknologiaan ja mittavaan asennuskantaamme
- Kattava tarjonta, joka on suunniteltu kattamaan laitteiden koko elinkaaren
- Digitalisaatio: liiketoimintaymmärrys ja asiakastuntemus yhdistettynä digitaaliseen tarjontaan ja virtuaalisiin sekä liikuteltaviin ratkaisuihin

- 12 vuoden sopimus moottoreiden ylläpidosta
- 79 alusta, 425 moottoria
- Noin 5156 sylinteriä
- Arvo 900 000 000 €



Wärtsilä optimoi Tallink M/S Megastarin ylläpidon ja suorituskyvyn

- 5 vuoden huoltosopimus mahdollistaa turvallisen ja tehokkaan toiminnan
- 24/7 tuki verkossa lisää alusten tavoitettavuutta ja luotettavuutta
- Ennakoitavat ylläpitokustannukset auttavat Tallinkia optimoimaan liiketoimintaansa
- Lautta on varustettu Wärtsilän monipolttoainemootoreilla, joita käytetään ensisijaisesti nesteytetyn maakaasun avulla



Näkymät vuodelle 2017

Wärtsilän vuoden 2017 kehityksen odotetaan pysyvän kokonaisuudessaan suhteellisen muuttumattomana edellisvuoteen verrattuna. Liiketoiminnoittain tarkasteltuna kysynnän odotetaan olevan:

- Vankka Services-liiketoiminnassa, nähtävissä kasvumahdollisuuksia
- Hyvä Energy Solutions -liiketoiminnassa
- Vankka Marine Solutions -liiketoiminnassa



KIITOS !

