WÄRTSILÄ OYJ ABP

KONSERNIESITTELY 2013

Tänään olemme enemmän kuin pelkkä moottorien valmistaja

Intohimona luoda asiakkaille koko elinkaaren ajan optimaalista lisäarvoa moderneilla ja luotettavilla voimaratkaisuilla.

Missio, visio, arvot

MISSIO

Toimitamme ratkaisuja, jotka tukevat asiakkaidemme liiketoimintaa tuotteen koko elinkaaren ajan. Samalla kehitämme yhä parempia teknologioita, joista hyötyvät sekä asiakkaat että ympäristö.

VISIO

Olemme kaikkien asiakkaidemme arvostetuin kumppani.

ARVOT

ENERGIA
Tartumme tilaisuuteen ja panemme toimeksi

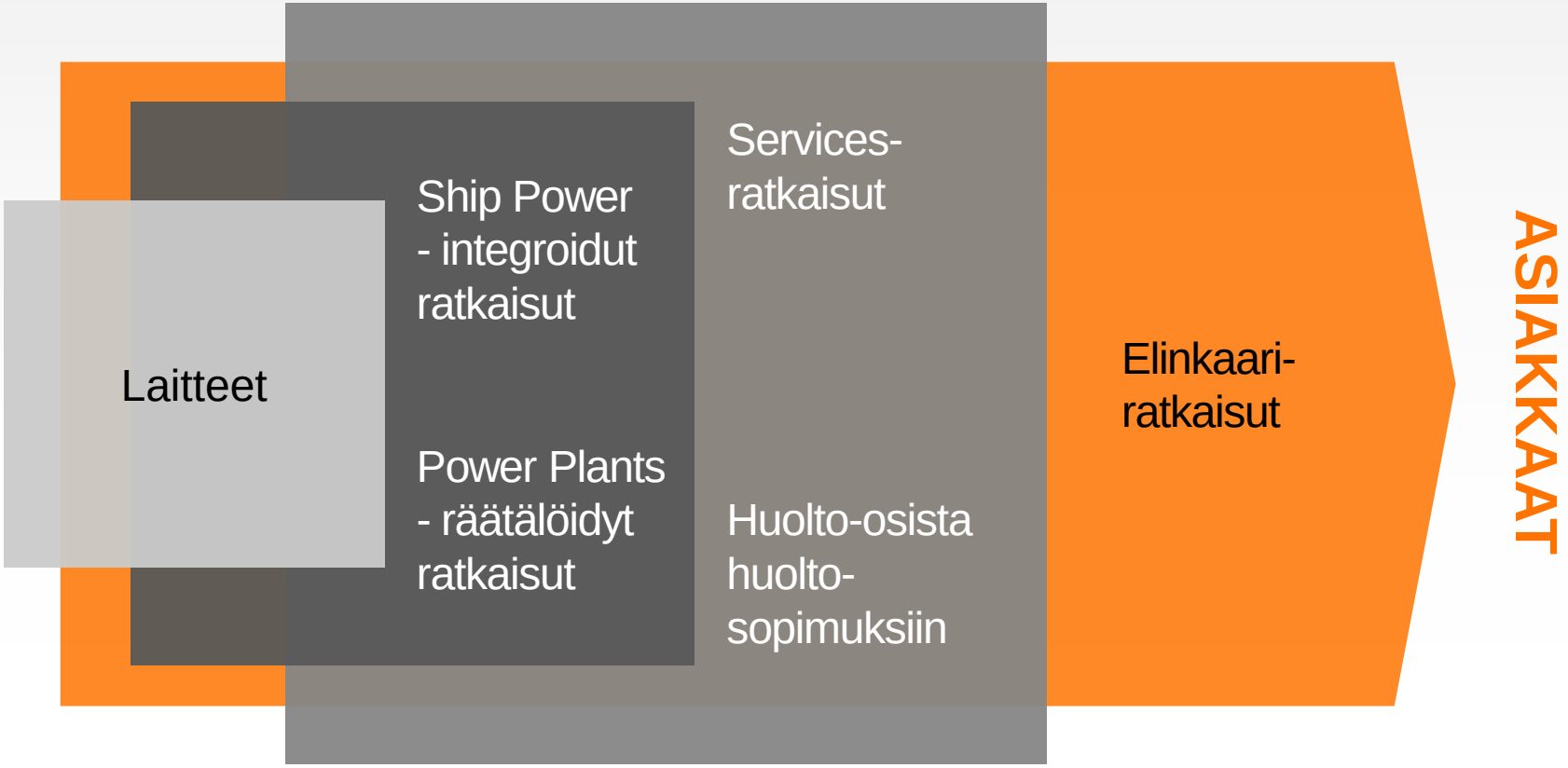
ERINOMAISUUS
Teemme asiat paremmin kuin kukaan muu alalla

INNOSTUS
Tuemme avoimuutta, kunnioitusta ja luottamusta

Liiketoiminta-alueemme

Tämän tuomme markkinoille

Tarjontamme



Tuotekehityksen ja tuotannon järjestely

SHIP POWER

Tuotekehitys ja tuotanto

- Hidaskäyntiset moottorit
- Propulsio
- Sähkö & Automaatio
- Ympäristöratkaisut
- Pumppuratkaisut
- Öljy- ja kaasuratkaisut
- Laivasuunnittelu

POWERTECH

Tuotekehitys ja tuotanto

- Keskinopeat moottorit merenkulun ja voimalaitosten markkinoille
- Apumoottorit
- Katalysaattorit
- Päästöjen seurantatuotteet

POWER PLANTS

Tuotekehitys ja tuotanto

- Apuyksiköt

SERVICES

Tuotekehitys ja tuotanto

- Tiivisteet ja laakerit

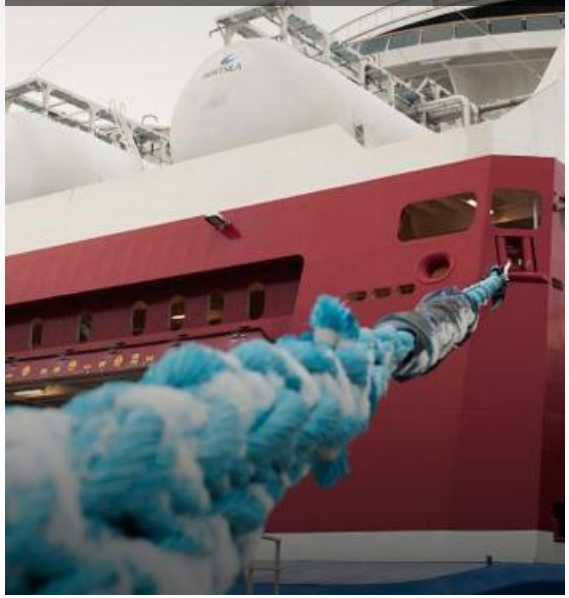
Henkilöstömme

Kannattavaa kasvua keskittymällä kolmeen alueeseen

Smart Power Generation

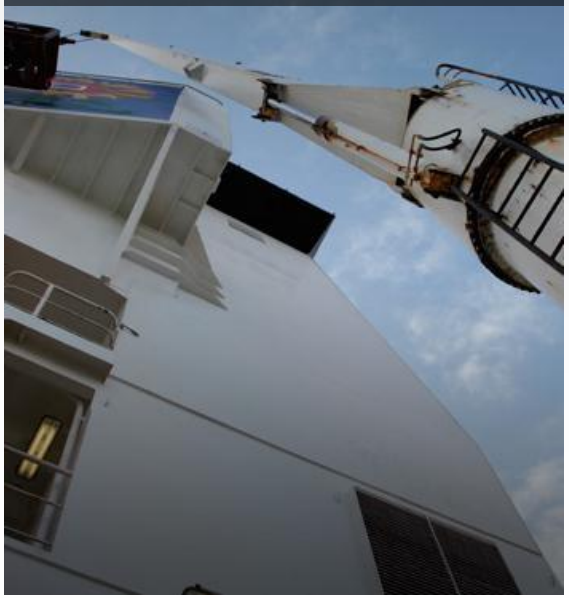
Siirtyminen kestäviin ja nykyaikaisiin voimajärjestelmiin lisää Smart Power Generation –konseptin kysyntää.

Kaasu polttoaineena



Ympäristö- ja taloudelliset syyt vauhdittavat kaasuratkaisujen kasvua merenkulun ja voimalaitosten markkinoilla.

Ympäristöratkaisut



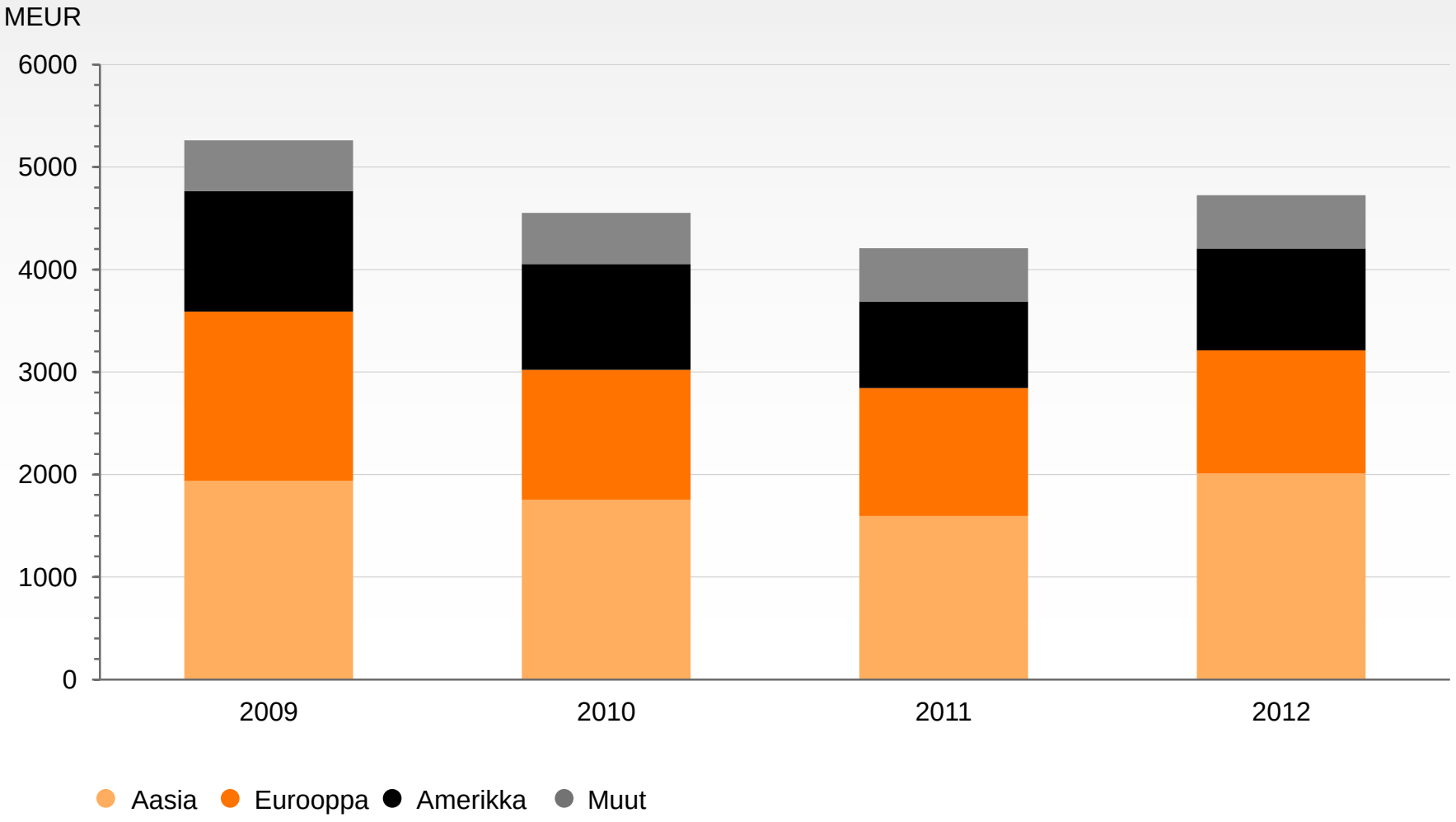
Ympäristömääräykset ja hyötysuhteen optimoinnin kasvanut merkitys luovat kysyntää merenkulkualalla.

Taloudelliset avainluvut

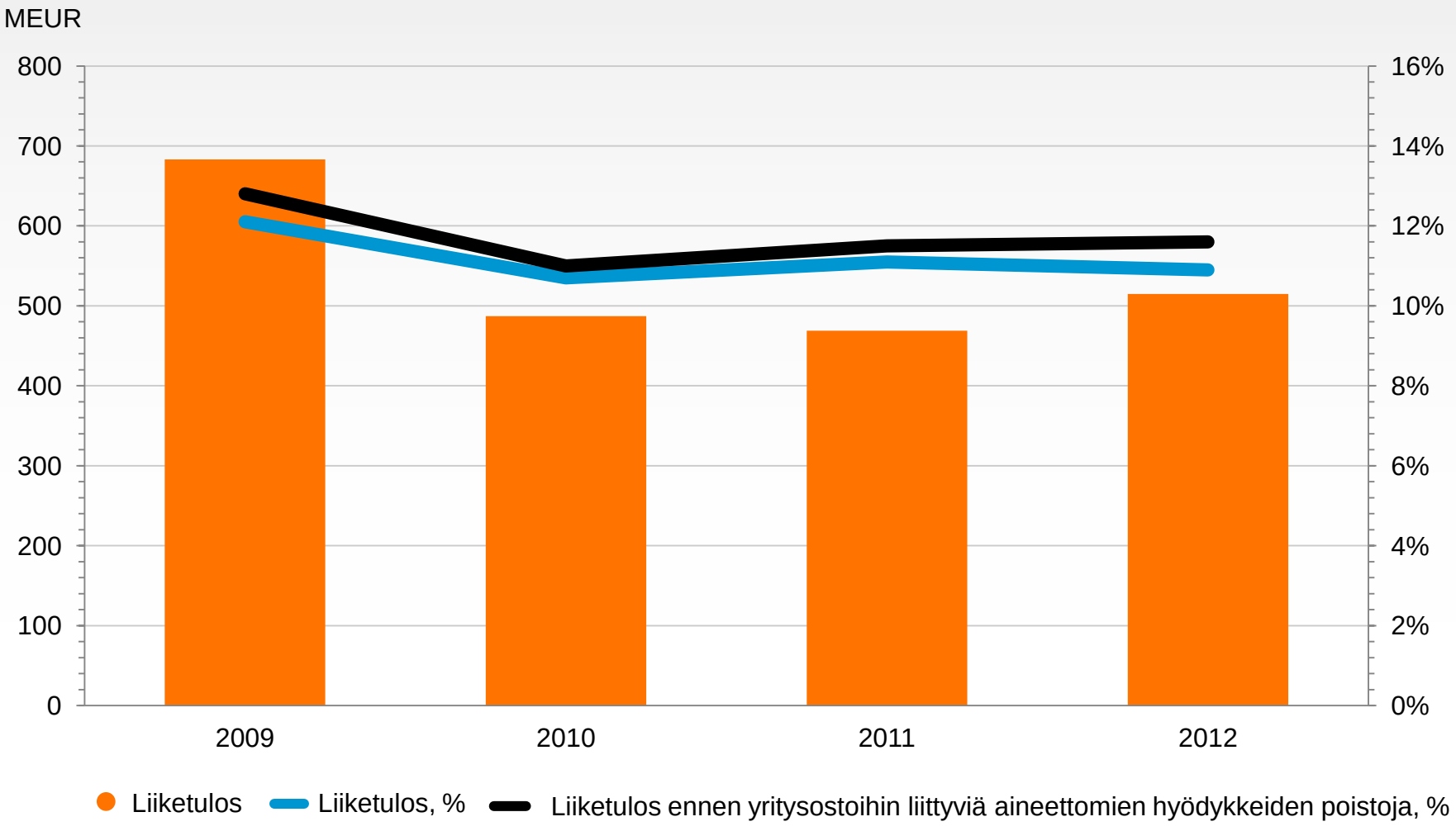
MEUR	2012	2011	2010	2009
Tilauskertymä	4 940	4 516	4 005	3 291
Tilauskanta kauden lopussa	4 492	4 007	3 795	4 491
Liikevaihto	4 725	4 209	4 553	5 260
Liiketulos[1]	515	469	487	638
% liikevaihdosta[1]	10.9	11.1	10.7	12.1
Tulos/osake, euroa	1.72	1.44	1.96	1.97

1) Luvut ennen kertaluonteisia eriä .

Liikevaihto markkina-alueittain



Vakaa kannattavuus



Luvut on esitetty ennen kertaluonteisia eriä

Power Plants

Tarjoamme asiakkaillemme ylivertaista arvoa joustavilla, tehokkailla sekä edistyneillä ympäristömyötäisillä energiaratkaisuilla, jotka mahdollistavat siirtymisen kestävämpään ja modernimpaan energiainfrastruktuuriin.

Power Plants –tarjonta

- Olemme merkittävä toimittaja joustavan perusvoimantuotannon laitoksissa, jotka voivat operoida sekä erilaisilla nestemäisillä polttoaineilla että kaasulla
- Tarjoamme ainutlaatuisia, dynaamisia ratkaisuja sähköverkon vakaaseen toimintaan, varavoimaksi, kuormahuippujen tasaamiseen, kuormituksen seurantaan sekä vaihtelevaan voimantuotantoon
- Monipolttoaineratkaisumme tarjoavat luotettavuutta ja optimaalisen polttoaineen valinnan kaikissa olosuhteissa
- Projektikehitys ja kokonaistoimitukset (EPC) lisäävät valikoimaamme kaiken avaimet käteen –ratkaisuista valikoituihin palveluihin
- Kaikkia sovelluksia tuetaan räätälöidyillä, elinkaarenaikaisilla käyttö- ja huoltopalveluilla

Asiakassegmenttimme

SÄHKÖLAITOKSET

Yhtiöt, jotka toimittavat sähköä asumisen, liiketoiminnan ja teollisuuden tarpeisiin

South Texas Electric Cooperative, USA

Azerenerji, Azerbaidzan

ITSENÄISET VOIMANTUOTTAJAT

Sijoittajat, jotka investoivat voimalaitoksiin ja myyvät sähköä sähkölaitoksille

GERA, Brasilia

Cakmaktepe Energy, Turkki

TEOLLISUUS

Esim. kaivos-, sementti-, öljy- ja kaasuteollisuuden yritykset, jotka investoivat voimalaitoksiin turvatakseen oman voimantuotannon

Barrick Gold Corporation, Kanada

Sasol New Energy Holdings, Etelä-Afrikka

Power Plants - Markkinatrendit ja kysyntätekijät

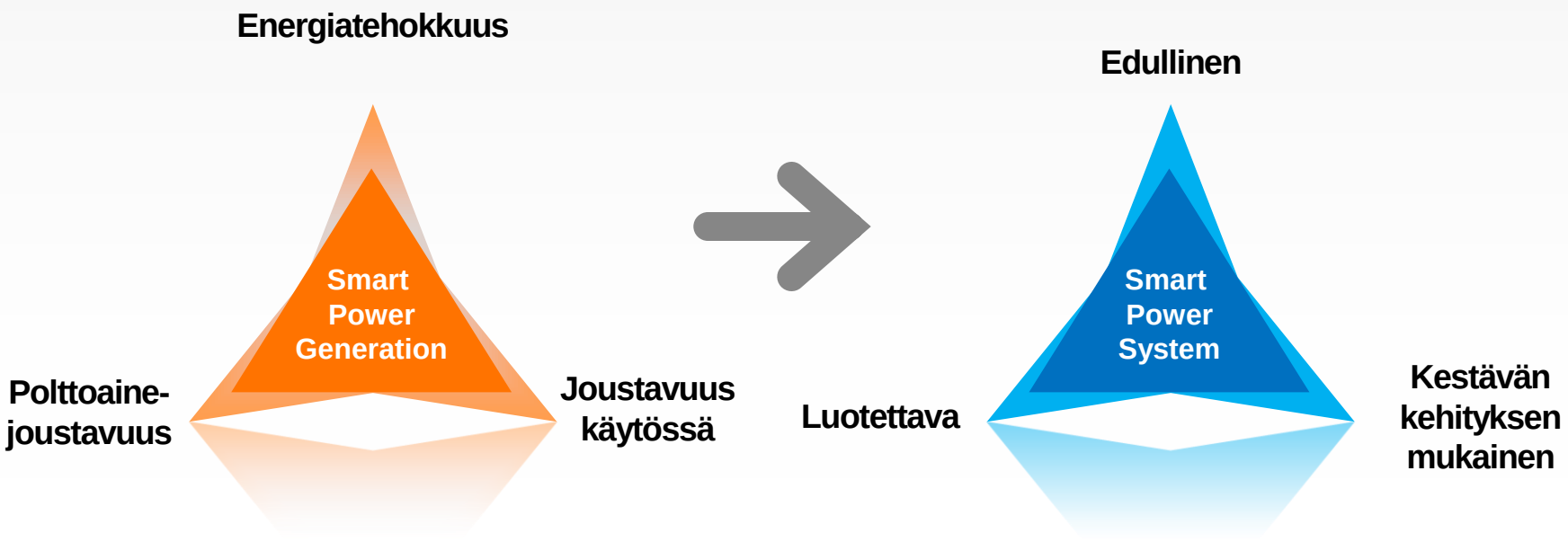
- BKT:n kasvu, sähköistäminen ja elintason kohoaminen lisäävät sähkön kysynnän kasvua
- Kestävän kehityksen tarve ja ilmastonmuutoksen painottaminen
- Vahva kasvu epäsäännöllisessä, uusiutuvaan energiaan perustuvassa voimantuotannossa
- Päivittäisen, viikoittaisen ja kausittaisen kysynnän vaihtelun lisääntyminen kasvattaa tarvetta joustavalle tuotannolle
- Kaasun kasvava rooli, erityisesti tasapainottavana polttoaineena
- Ikääntyvä olemassaoleva kapasiteetti lisää investointeja uusiin teknologioihin

> Maailma tarvitsee edullista, puhdasta, joustavaa ja luotettavaa voimantuotantoa.

Smart Power Generation optimoi voimajärjestelmiä

Ainutlaatuinen kokonaisuus ja yhdistelmä tärkeitä ominaisuuksia, jotka...

...mahdollistavat siirtymisen moderniin ja kestävään voimantuotantojärjestelmään!



Smart Power Generation on uusi konsepti, jonka avulla olemassaoleva voimajärjestelmä voi toimia maksimaalisella tehokkuudella. Se perustuu järjestelmän nykyisten ja tulevien kuormitusvaihteluiden tehokkaaseen yhdistämiseen, mistä syntyy huomattavia säästöjä.

Smart Power Generation – ainutlaatuiset ominaisuudet

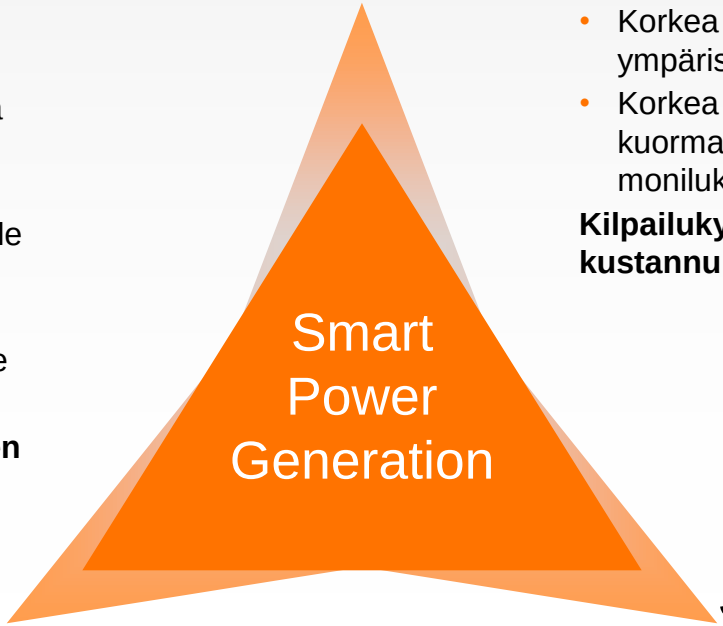
Energia-tehokkuus

Energiatehokkuus
- Korkein hyötysuhde yksinkertaisessa kierrossa
- Korkea hyötysuhde ympäristöolosuhteista riippumatta
- Korkea laitostehokkuus laajalla kuormanvaihtelualueella monilukuisten aggregaattien ansiosta

Kilpailukykyiset tuotanto-kustannukset ja nopea toimitus

Polttoainejoustavuus
- Jatkuva mahdollisuus valita sopivin polttoaine
- Ratkaisut
  - nestemäisille polttoaineille ja kaasulle
  - uusiutuvalle energialle
  - monipolttoainevoimaloille
  - polttoaine-konversioille

Varautuminen tulevaisuuteen



Polttoaine-joustavuus

Joustavuus käytössä

Joustavuus käytössä
- Rajoittamaton, erittäin nopea sekä luotettava käynnistys ja sammutus ilman vaikutuksia huoltoaikatauluihin
- Nopea varavoima, kuorman seuranta, kuormahuiput ja perusvoima
- Kaikki täydentävät palvelut
- Sähköverkon tuki, tuulivoiman mahdollistaminen

Monitoimivoimala valmiina tulevaisuuden markkinoita varten

Ship Power

Suhtaudumme intohimoisesti lisäarvon optimointiin tuotteen koko elinkaaren ajan. Pystymme tarjoamaan asiakkaillemme sitä mitä he tarvitsevat, sillä meillä on alan ainoa todellinen kokonaisvalikoima merenkulun tuotteita, integroituja ratkaisuja sekä huoltopalveluja - maailmanlaajuisesti.

Autamme asiakkaitamme löytämään lyhyemmän reitin vahvaan kasvuun ja suurempiin voittoihin keskittymällä käyttötehokkuuteen, erinomaiseen ympäristömyötäisyyteen, polttoainejoustavuuteen ja huoltoon.

Ship Power - Strategiset painopisteet

Ship Powerin strateginen tavoite

Olla johtava meri- ja offshore-teollisuuden sekä öljy- ja kaasuteollisuuden integroitujen ratkaisujen ja tuotteiden toimittaja.

JOHTAVASSA ASEMASSA

TARJOAMALLA

- Elinkaariratkaisuja varustamoille ja laivayhtiöille
- Integroituja ratkaisuja laivanrakennusteollisuudelle, varustamoille ja laivayhtiöille
- Kilpailukykyisimmät tuotteet ja toimitusprosessit meriteollisuudelle

Laajin tarjonta merenkululle

Automaatio

Voiman siirto

Sähkön jakelu

Ympäristö-ratkaisut

Viestintä ja valvonta

Laiva-suunnittelu

Propulsio

Tiivisteet ja laakerit

Moottorit

Pumppu- ja kaasuratkaisut

Huolto-sopimukset

Ship Power - Markkinatrendit ja kysyntätekijät

- Maailmantalouden kehitys ajaa merenkulun ja laivakuljetusten kasvua
- Öljyn- ja kaasunhintojen kehitys lisää investointeja merenpohjan öljyn ja kaasun tutkimukseen ja tuotantoon
- Ympäristösäädökset lisäävät ympäristöratkaisujen kysyntää sekä kaasun käyttöä merenkulun polttoaineena
- Keskittyminen energiatehokkuuteen sekä ympäristövastuuseen

> Tehokkaiden alusten, ympäristöratkaisujen sekä kaasuteknologian kehittäminen tulevat olemaan prioriteettejamme, jotta voimme vastata asiakkaidemme muuttuviin tarpeisiin.

Laajenevat ympäristömääräykset ja vaihtoehdot päästöjen vähentämiseen

NO_x	SO_x	HIUKKASET	KASVIHUONE-PÄÄSTÖT	PAINOLASTI-VESI
Happosateet Otsonikato	Happosateet	Vaikutus ilmanlaatuun	Ilmaston lämpeneminen	Haittavaikutukset paikallisille ekosysteemeille
Tier II (2011) Tier III ECA*-alueilla (2016)	3.5% (2012) ECA* 0.1% (2015) Global 0.5% (2020)	SO_x -päästöjen vähentämisen yhteydessä	IMO:n arvioitavana	Maailmanlaajuinen painolastivesi-sopimus

Wärtsilä kehittää useita eri ratkaisuja vastaamaan erilaisten alustyyppien sekä operointiprofiilien tarpeita.

Nesteytetty maakaasu

- Samanaikainen GHG / SO_x / NO_x / PM :n vähennys
- Markkinat: Lähinnä ECA*-alueilla operoivat laivat, joilla on säännölliset reitit ja rajoitetut itsehallintovaatimukset
- Laajempi käyttöönotto vaatii infrastruktuurin kehitystä
- Konversioratkaisu saatavilla

Raskas polttoöljy

NO_x: katalysaattorit tai märkämenetelmät
SO_x: rikkipesurit
Markkinat: lähinnä ECA*-alueilla huomattavia aikoja operoivat kauppalaivat.

Meridieselöljy

- NO_x: katalysaattorit tai primääriset menetelmät
- Markkinat: ECA*-alueilla rajoitettuja aikoja operoivat laivat, pienet alukset

*ECA = Emissions Control Area; päästöjen valvontalue (IMO)

Selkeä johtaja monipolttoainesovelluksissa

Voimalaitokset

Monipolttoaine-voimalaitokset
- 51 asennusta
- 186 moottoria
- Toiminnassa vuodesta 1997

Kauppalaivat

LNG-alukset
- 121 alusta
- 481 moottoria

Konversiot
- 1 kemikaalitankkeri
- 2 moottoria konvertoitu
- Kokonainen kaasukoneisto
- Kokonaissuunnittelu

Offshore

PSV/FPSO
- 20 alusta
- 96 moottoria
- Toiminnassa vuodesta1994

Kohokohtia:
Harvey Gulf; ensimmäiset 5 LNG-PSV:tä Meksikon-lahdella

Matkustaja-alukset

LNG-matkustaja-alukset
- 1 alus
- 4 moottoria
- Kokonainen kaasukoneisto
- 2.800 matkustajaa
- Käytössä 2013

~700 moottoria → > 7.000.000 käyttötuntia

Services

Varautuminen yllättäviin tilanteisiin ja asiakkaidemme liiketoiminnan optimointi on meille sydämen asia. Palvelemme teitä missä vain, milloin vain.

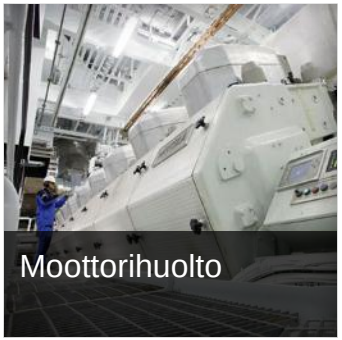
Tarjoamme toimialan laajimman huolto- ja palveluvalikoiman sekä laiva- että voimalamarkkinoilla. Tarjoamme asiantuntemusta ja nopeaa palvelua lähellä asiakasta kestävää kehitystä edistäen.

Services - strateginen tavoitteemme

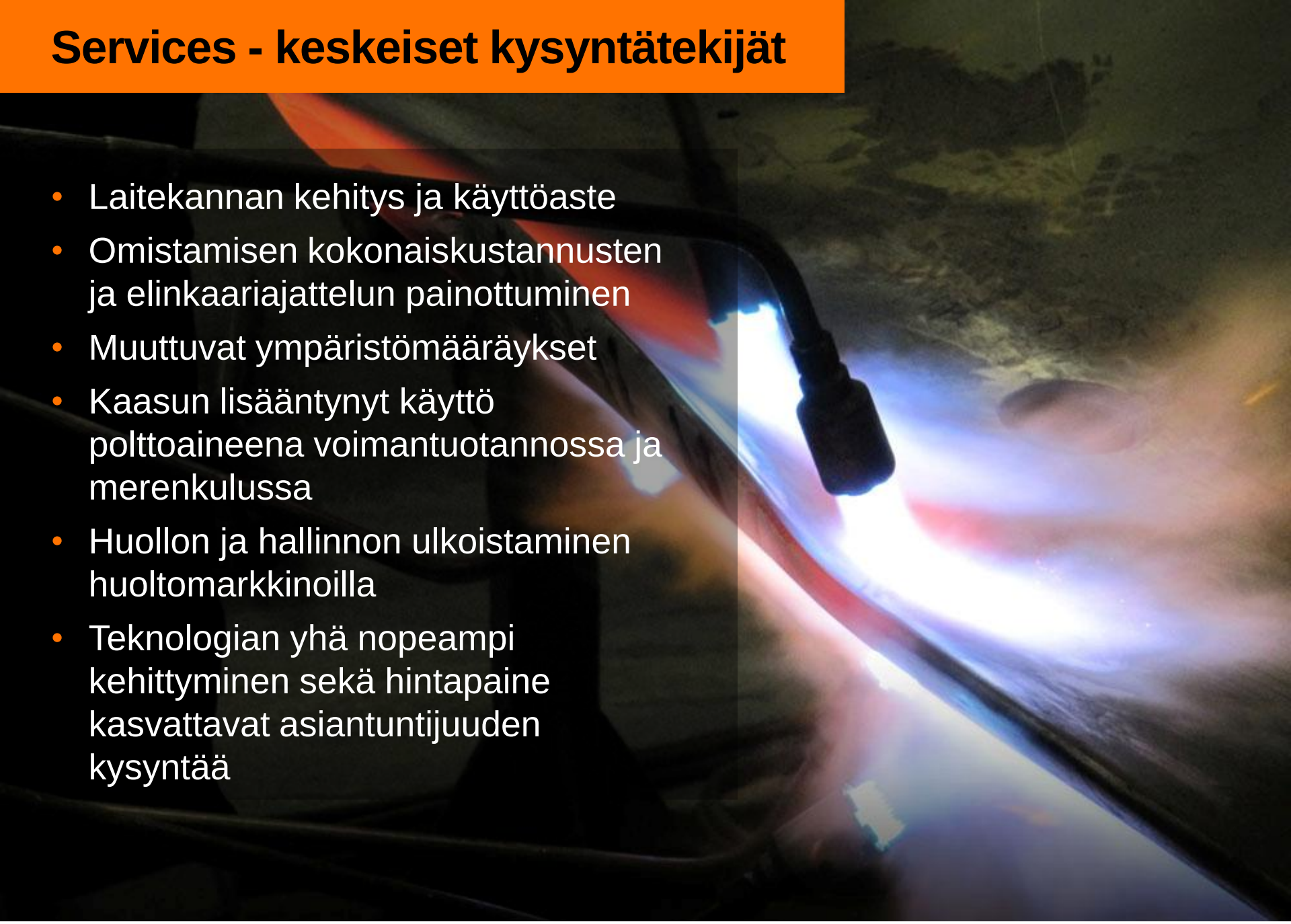
- Maksimoimme markkinaosuutemme nykyisellä asiakaskunnalla
- Kehitämme jatkuvasti tarjontaamme lisäarvoa tuovien tuotteiden kautta
- Kasvamme tarjoamalla lisää huoltosopimuksia uusien Ship Power- ja Power Plants -toimitusten yhteydessä
- Meistä tulee toimialamme markkinajohtaja ympäristöratkaisuissa

”Tavoitteemme on olla asiakkaittemme huoltokumppani: kilpailukykyinen, luotettava ja yhteistyökykyinen

Laaja osaaminen ja monipuoliset palvelut



Services - keskeiset kysyntätekijät



- Laitekannan kehitys ja käyttöaste
- Omistamisen kokonaiskustannusten ja elinkaariajattelun painottuminen
- Muuttuvat ympäristömääräykset
- Kaasun lisääntynyt käyttö polttoaineena voimantuotannossa ja merenkulussa
- Huollon ja hallinnon ulkoistaminen huoltomarkkinoilla
- Teknologian yhä nopeampi kehittyminen sekä hintapaine kasvattavat asiantuntijuuden kysyntää

Elinkaaren aikaisen hyötysuhteen parantaminen

Suorituskyvyn optimointi

Asiakkaamme etsivät hyötysuhteen parantamiseen tähtääviä pitkän aikavälin strategioita parantaakseen liiketoiminnan tehokkuutta ja vähentääkseen operatiivisia kustannuksia.

Odottamattoman ennakointi ja ennaltaehkäisy

Luotettava suorituskyky ja riskienhallinta ovat asiakkaidemme keskeisiä tarpeita. Odottamattoman ennakointi on ratkaisevaa kustannustehokkuuden ja tasaisen toiminnan varmistamisessa.

Ympäristötehokkuus

Ympäristölainsäädäntö ja energiatehokkuuden tarve ohjaavat asiakkaitamme optimoimaan ympäristösuorituskykyään.

70 maata, 160 yksikköä, 11.000 huollon asiantuntijaa

Moottorikanta
181.000 MW

Wärtsilä Services – maailmanlaajuinen verkosto
Toimialan laajin tarjonta ja osaaminen

PowerTech

Tarjoamme markkinoiden johtavat
4-tahtimoottorit ja teknologiat
Laatujohtaminen ja toimitusketjun hallinta

PowerTech – keskeiset toiminnot

Varmistaa
asiakkaan tyytyväisyys

Rakentaa vahvaa turvallisuus- ja laatukulttuuria, luotettavaa toimittajaverkostoa ja toiminnan erinomaisuutta

Kehittää ja tarjota markkinoille johtavia teknologioita ja 4-tahtimoottoreita

PowerTech - strategia ja vahvuudet

- Johtava tutkimus- ja kehitystoiminta sekä tuotteeet
  - Teknologiajohtajuus
  - Kilpailukykyinen portfolio luotettavia ja laadukkaita 4-tahtimoottoreita
- Toiminnan erinomaisuus
  - Laadukkaat tuotteet, ratkaisut ja palvelut
  - Tehokas, joustava ja ketterä toiminta
  - Tuotannon ja suunnittelun osaaminen
- Kestävä, laadukas ja luotettava toimitusketju

”

Me kasvamme kun työntekijämme kasvavat

Asiantuntevien ja ammattitaitoisten ihmisten kehittäminen

Tutkimus & tuotekehitys

- Tärkeimpänä päämääränä säilyttää teknologiajohtajan asema
- Innovaatioiden ruokkiminen
- Pitkäaikainen yhteistyö tutkimuslaitosten ja yhteistyökumppaneiden kanssa
- Vahvat investoinnit Wärtsilän T&K-toimintaan; vuonna 2012 menot 188 milj euroa, vastaten 4%:a liikevaihdosta

> Kokonaishyötysuhde, omistamisen kokonaiskustannukset, polttoainejoustavuus, ympäristöhaittojen minimointi sekä luotettavuus ovat keskeiset menestystekijämme

Wärtsilän kilpailukykyinen tuoteportfolio

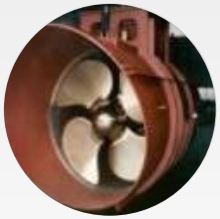
4-tahti-moottorit

2-tahti-moottorit

Aggregaatit & apumoottorit

Säätölapaiset/ kiinteälapaiset potkurit

Ohjauspotkurit



Siirtopotkurit

Energiatehokkuus-järjestelmät

Taajuus-muuntimet

Propulsio-ohjaus

Automaatio, seuranta & valvonta

I/O-kaapit

Kytkintaulut

Vaihteistot

Katalysaattorit (SCR, Oxicat, jne.)

Tiivisteet, laakerit ja potkuriakselit

Rikin poisto savukaasusta & rikkipesurit

Pumppu-järjestelmät ja -ratkaisut

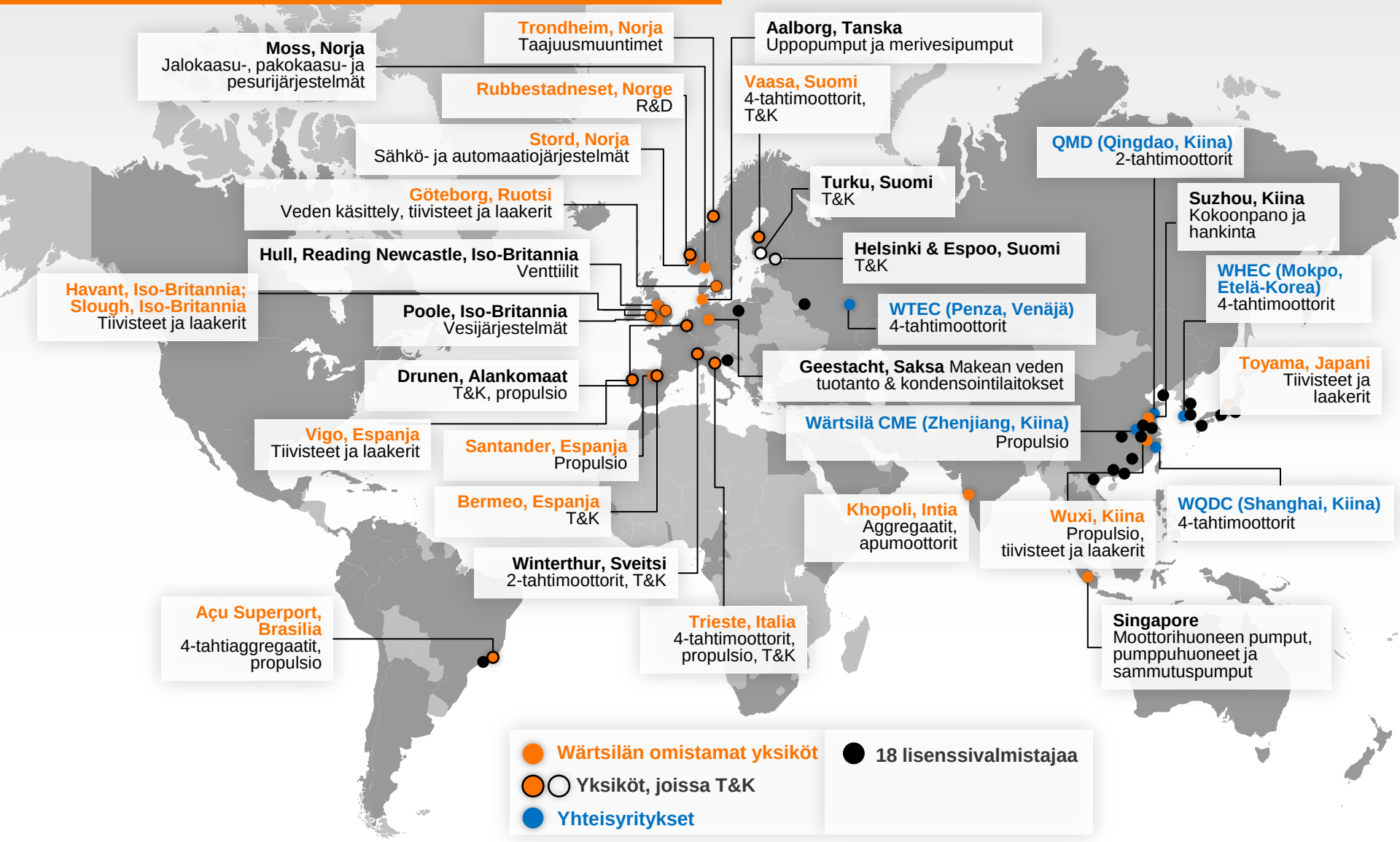
Painolastivesi-järjestelmät

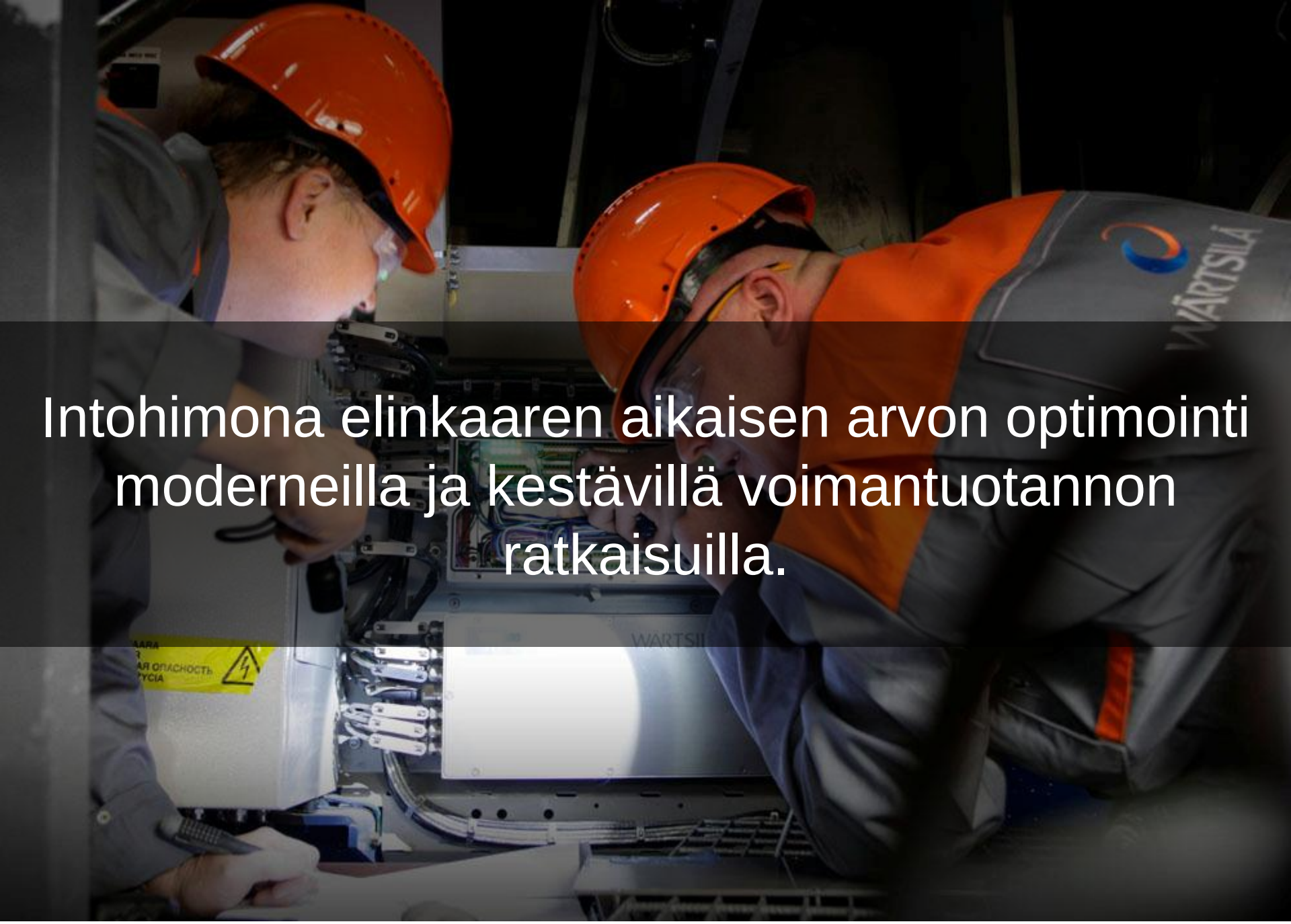
Maakaasun jälleen-höyrystäminen

Jalokaasu-järjestelmät

Laivasuunnittelu

Wärtsilän tuotanto ja T&K





Intohimona elinkaaren aikaisen arvon optimointi moderneilla ja kestävillä voimantuotannon ratkaisuilla.