

WÄRTSILÄ OYJ ABP

KONSERNIESITTELY 2018

TÄMÄ ON WÄRTSILÄ

Wärtsilä on kansainvälisesti johtava älykkään teknologian ja kokonais-elinkaariratkaisujen toimittaja merenkulku- ja energiamarkkinoilla



PUHDAS YMPÄRISTÖ

Tulevaisuus ilman päästöjä ja saasteita



MARKKINOIDEN MUOKKAAMINEN & INNOVAATIOT

Uusi teknologia ja liiketoimintamallit yhdistyvät



ENERGIAÄLYKKYYS

Optimoitu tapa tuottaa ja käyttää energiaa

WÄRTSILÄN PÄÄMÄÄRÄNÄ
on kehittää kestäväää yhteiskuntaa älykkäällä teknologialla.

Älykäs teknologiayhtiö

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

Pyrimme lisäämään tehokkuutta samalla kun mahdollistamme nollapäästöisen ympäristön.

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



Smart Marine -visio

Wärtsilän tavoitteena on johtaa toimialan muutosta kohti Smart Marine -ekosysteemiä uusien yhteistyötapojen ja älykkään teknologian avulla.

Älykästä teknologiaa ja suorituskyvyn optimointipalveluja käyttämällä Wärtsilä pyrkii minimoimaan ympäristövaikutuksen sekä tarjoamaan parempaa tehokkuutta ja turvallisuutta merenkulkuteollisuudelle.



Smart Energy -visio

Energiamaisema on muuttumassa kohti joustavampaa ja kestävämpää energiajärjestelmää. **Visionne mukaan tulevaisuudessa käytetään 100 uusiutuvaa energiaa.**

Wärtsilä johtaa muutosta **energiajärjestelmäintegraattorina** – suunnittelemme, rakennamme ja huollamme optimaalisia voimajärjestelmiä tuleville sukupolville.

Tarjoamme kaikkia merkittäviä teknologioita, elinkaaripalveluita ja optimoituja ratkaisuja tulevaisuuden energiajärjestelmiin.

- 
- The map displays a global distribution of Wärtsilä's production and maintenance facilities. Orange dots represent the maintenance network, which is widespread across all continents. Blue dots indicate production facilities fully owned by Wärtsilä, with a high concentration in Europe and a few locations in Asia and South America. White dots represent production facilities owned by joint ventures, primarily located in East Asia.
- Huoltoverkosto
 - Wärtsilän täysin omistamat tuotantolaitokset, joissa merkittävää tuotantoa
 - Tuotantolaitokset (yhteisyritykset)

Keskitymme tutkimukseen ja kehitykseen

Vahva painotus digitalisaatioon, älykkääseen teknologiaan, uusiin tuotteisiin ja ratkaisuihin, erityisesti tehokkuuden parantamiseen, polttoainejoustavuuteen, omistamisen kokonaiskustannuksiin ja ympäristöhaittojen vähentämiseen.

Pitkäaikainen yhteistyö tutkimuslaitosten ja kumppaneiden kanssa.

T&K-investoinnit 141 milj. euroa vuonna 2017, eli noin 2,9% liikevaihdosta.

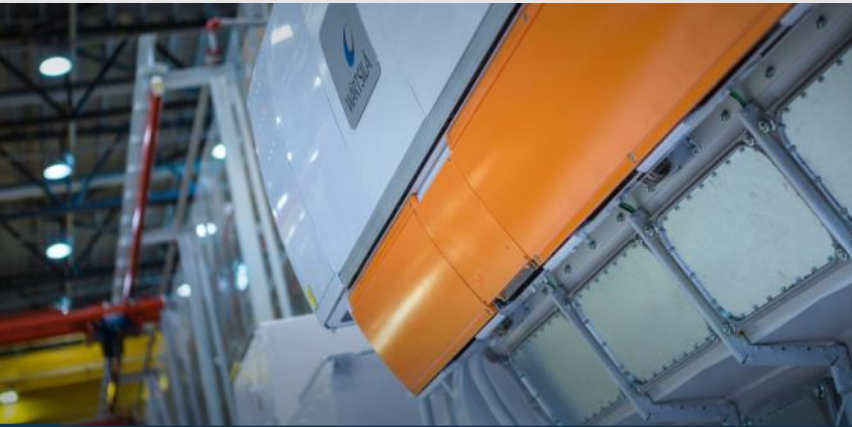
Noin 2.700 voimassaolevaa patenttia ja patenttihakemusta.



HENKILÖSTÖMME

- Noin **19.000** ammattilaista
- Yli **200** yksikössä
- Yli **80** maassa





ENERGIAATEHOKKUUS

- › Optimoitua suorituskyyä polttoainejoustavuuden ja viimeisimpien innovaatioiden avulla
- › Kilpailukyvyn paraneminen toimintojen ja liiketoiminnan suunnittelun avulla
- › Kestäviä ja ympäristömyötäisiä ratkaisuja



ELINKAAREN OPTIMOINTI

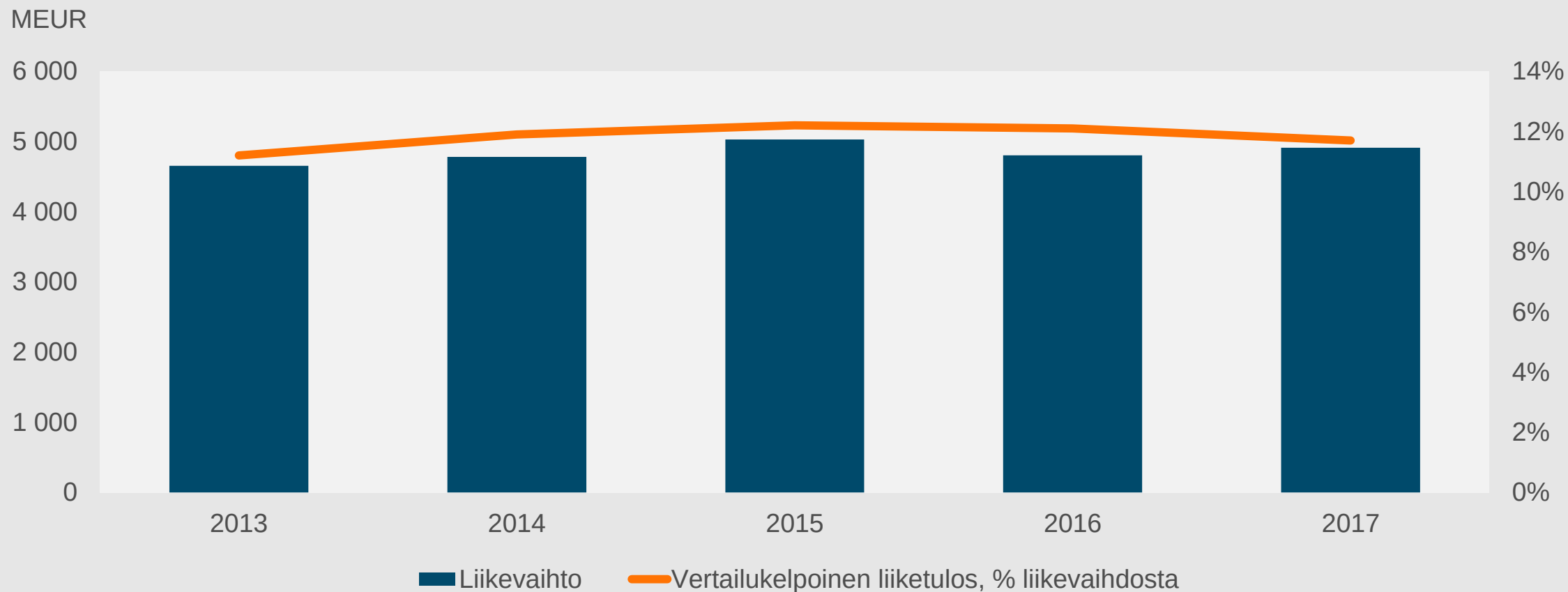
- › Laitteiston suorituskyyyn optimointia koko elinkaaren ajan ja lisäarvon tuottamista asiakkaalle
- › Vahva asiantuntijuus järjestelmäintegraatiosta
- › Data ja analytiikka tukee liiketoimintaa koskevia päätöksiä



INNOVATIIVISET RATKAISUT

- › Tarjota kasvumahdollisuuksia uuden aikakauden yhteistyön ja tiedonjaon kautta
- › Näkyvyyden ja läpinäkyvyyden parantaminen
- › Tukea asiakkaiden liiketoimintaa uusien liiketoimintamallien avulla

Vahva kannattavuus



Luvut on esitetty ennen vertailukelpoisuuteen vaikuttavia eriä. Vuoden 2013 luvut sisältävät sekä lopetetut että jatkuvat toiminnot. Vuoden 2017 luvut on oikaistu IFRS 15:n mukaisesti.

Taloudelliset kohokohdat

MEUR	2017 ¹	2016	2015	2014	2013 ³
Tilaukertymä	5 644	4 927	4 932	5 084	4 872
Tilaukanta kauden lopussa	5 100	4 696	4 882	4 530	4 426
Liikevaihto	4 911	4 801	5 029	4 779	4 654
Vertailukelpoinen liiketulos	576	583	612	569	520
% liikevaihdosta	11,7	12,1	12,2	11,9	11,2
Tulos/osake, euroa ²	0,63	1,79	2,25	1,76	1,98

1) Vuoden 2017 luvut on oikaistu IFRS 15:n mukaisesti.

2) Vuoden 2017 tulos/osake on oikaistu vastaamaan lisääntynyttä osakemäärää.

3) Vuoden 2013 luvut sisältävät sekä lopetetut että jatkuvat toiminnot.



SERVICES

MARINE SOLUTIONS

ENERGY SOLUTIONS



SERVICES

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

ASIAKASKUNTA

- Asennettu laitekanta 182.000 MW
- Wärtsilän elinkaariratkaisusopimukset kattavat yli 800 laitteistoa
- Lähes 2.600 asiakasta hallinnoi 22.500 laitteistoaan Wärtsilä Online Services -palvelun kautta

TOIMINNAN LAAJUUS JA ASIAANTUNTIJUUS

- Noin 11.000 huoltoammattilaisella johtava teknologinen tietotaito
- Sertifioitu ja kattava kokemus alkuperäisestä laitevalmistuksesta
- Kokonaisvaltainen digitaalinen lähestymistapa toiminnan optimointiin ja kasvun mahdollistamiseen



Vastaamme asiakkaidemme tarpeisiin heidän liiketoimintatavoitteidensa mukaisesti

TOIMITUSTEN ERINOMAISUUS

- QuantiParts
- QuantiServ
- Varaosat

OPTIMOITU HUOLTO JA TOIMINNOT

- Elinkaariratkaisut
- Analytiikka- ja monitorointipalvelut, mukaan lukien Eniram
- Moottorihuolto
- Sähkö- ja automaatio
- Ympäristöpalvelut
- Vesivoima- ja teollisuushuolto
- Potkurihuolto
- Tiivisteiden ja laakereiden huolto
- Turboahdinhuolto
- Koulutuspalvelut
- Vedenalaiset huoltopalvelut

ASIAKKAIDEN LIIKETOIMINNAN OPTIMOINTI

- Elinkaariratkaisut
- Analytiikka- ja monitorointipalvelut, mukaan lukien Eniram

STRATEGISET **PAINOPISTEALUEEMME**

ASIAKAS ENSIN

Kasvua nykyisessä liiketoiminnassa asiakkaiden uskollisuutta parantamalla

DIGITALI- SOITUMINEN

Kasvua asiakkaiden suorituskyvyn optimoinnin kautta

LAITTEIDEN & ELINKAAREN HALLINTA

Kasvua arvoa lisäävien elinkaari palvelujen ja -projektien kautta

UUDET ASIAKAS- LIITTYMÄT

Kasvua yli Wärtsilän perinteisen asennetun laitekannan

Näitä markkinasegmenttejä palvelemme

ÖLJY & KAASU**MERENKULKU****ENERGIA****OFFSHORE
JA ONSHORE****KAUPPALAIVAT****MATKUSTAJALAIVAT****ERIKOISALUKSET
JA MERIVOIMAT****VESIVOIMA
& TEOLLISUUS**

ENERGY SOLUTIONS

Olemme johtava kansainvälinen energiajärjestelmä-integraattori, jonka tarjonta käsittää laajan valikoiman ympäristömyötäisiä ratkaisuja. Tarjoamme asiakkaalle arvoa integroimalla kaikki keskeiset teknologiat, palvelut ja ratkaisut kestäviin ja luotettaviin energiajärjestelmiin. Joustavat ja tehokkaat ratkaisumme tarjoavat asiakkaillemme ylivoimaista lisäarvoa ja mahdollistavat tuleville sukupolville siirtymisen kohti kestävämpää ja modernimpaa energiajärjestelmää.

TALOUELLINEN
KASVU,
SÄHKÖISTÄMINEN
JA ELINTASON
PARANEMINEN

UUSIUTUVIEN
ENERGIALÄHTEIDEN
NOPEA
LISÄÄNTYMINEN

JOUSTAMATTOMAN
PERUSVOIMAN
TUOTANNON LASKU

DISRUPTIIVINEN
VARASTOINTI-
TEKNOLOGIA
KASVUSSA

KAASUN ROOLI
LISÄÄNTYY



Vahvuudet

- Kilpailukykyiset pääomakustannukset ja kyky toimittaa kokonaisratkaisuja
- Ainutlaatuinen joustavuus sekä polttoaineissa että operoinnissa
- Kaikkein perusteellisimmin käytännössä testattu ohjelmistoratkaisu uusiutuvien energialähteiden integrointiin
- Elinkaaren kattava tuki järjestelmäintegroitintarjontaan
- Lisäarvoa tuottavia hybridiratkaisuja nykyisille ja uusille asiakkaille
- Johtava asema energian varastoinnissa kehittyvillä markkinoilla

ENSIMMÄINEN YHTIÖ
MAAILMASSA, JOKA TARJOAA
SUURIA HYBRIDIVOIMALAITOKSIA,
JOISSA SUURET POLTTAINE-
KÄYTTÖISET VOIMALAT
YHDISTYVÄT SUURIIN
AURINKOVOIMALAITOKSIIN.

**67 GW ASENNETTU
VOIMALAITOSKAPASITEETTI
177 MAASSA**

**ASENNETTU YLI 70
ENERGIAN VARASTOINTI-
JÄRJESTELMÄÄ
MAAILMANLAAJUISESTI**

**OLEMME RAKENTANEET
POHJOISMAIDEN
SUURIMMAN LNG-TERMINAALIN**

Asiakassegmenttimme



SÄHKÖLAITOKSET

Organisaatiot, jotka tuottavat sähköä ja/tai lämpöä energiamarkkinoille tai loppukäyttäjille



ITSENÄISET VOIMANTUOTTAJAT

Taloudelliset organisaatiot, jotka investoivat voimalaitoksiin myydäkseen sähköä sähkölaitoksille



TEOLLISUUSASIAKKAAT

Teollisuusyritykset investoivat voimalaitoksiin turvatakseen voimantuotantonsa



MOOTTORI- VOIMALAITOKSET

Erittäin joustavat sisäiset polttomoottoripohjaiset voimalaitokset



ENERGIAN VARAS- TOINTI JA INTEGROINTI

Suuria energian varastointiratkaisuja ja edistyksellisiä ohjelmistoja



UUSIUTUVAT

Suuria aurinkovoimaloita sekä aurinkovoimaa, pattereita ja moottoreita yhdistäviä hybridiratkaisuja



LNG- INFRASTRUKTUURI

Pienet ja keskisuuret nesteytyslaitokset, terminaalit ja jakelu

MARINE SOLUTIONS

Olemme johtava innovatiivisten tuotteiden ja integroitujen ratkaisujen toimittaja merenkululle sekä öljy- ja kaasuteollisuudelle. Alamme johtajana meidän on jatkuvasti kehityttävä ja muuntauduttava vastataksemme asiakkaidemme muuttuviin tarpeisiin. Intohimomme on toimia oikein asiakkaidemme ja ympäristön hyväksi.



**KAUPUNGISTUMINEN,
GLOBALISAATIO JA
VÄESTONKASVU**
TUKEVAT MERITSE
TAPAHTUVAN KAUPAN
KASVUA JA
JOHTAVAT MUUTTUVIIN
KAUPANKÄYNTIMALLEIHIN

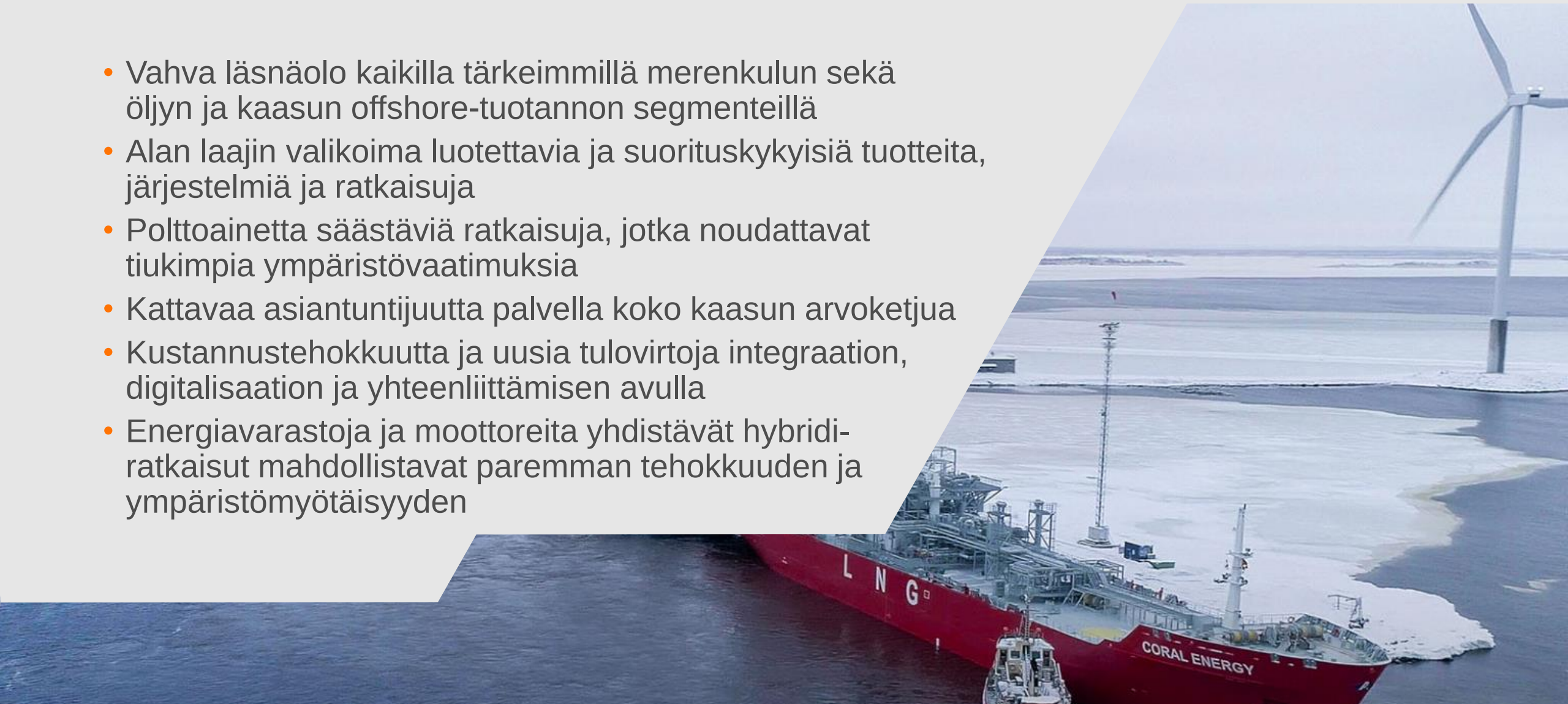
**TEKNOLOGISEN
KEHITYKSEN TULOKSET
JA LÄPIMURROT**
(DIGITALISAATIO,
MURROKSELLINEN
TEKNOLOGIA, AKUT YM.)
LUOVAT TARPEITA
UUSILLE LIIKETOIMINTA-
MALLEILLE

**LISÄÄNTYVÄ
KULUTUS JA KASVAVA**
KESKILUOKKAINEN
VÄESTÖ TUKEE
KYSYNTÄÄ RISTEILIJÄ-
SEKTORILLA JA
ERITYISESTI AASIASSA

**TIUKEMMAT
YMPÄRISTÖSÄÄNNÖKSET**
LISÄÄVÄT KIINNOSTUSTA
KAASUUN MERENKULUN
POLTTOAINEENA
JA PÄÄSTÖJÄ
VÄHENTÄVIIN
TEKNOLOGIOIHIN

Vahvuudet

- Vahva läsnäolo kaikilla tärkeimmillä merenkulun sekä öljyn ja kaasun offshore-tuotannon segmenteillä
- Alan laajin valikoima luotettavia ja suorituskykyisiä tuotteita, järjestelmiä ja ratkaisuja
- Polttoainetta säästäviä ratkaisuja, jotka noudattavat tiukimpia ympäristövaatimuksia
- Kattavaa asiantuntijuutta palvella koko kaasun arvoketjua
- Kustannustehokkuutta ja uusia tulovirtoja integraation, digitalisaation ja yhteenliittämisen avulla
- Energiavarastoja ja moottoreita yhdistävät hybridi-ratkaisut mahdollistavat paremman tehokkuuden ja ympäristömyötäisyyden



Tarjontamme kattaa kaikki markkinasegmentit

**ÖLJY & KAASU****KAUPPALAIVAT****MATKUSTAJALAIVAT****MERIVOIMAT****ERIKOISALUKSET**

**JOHTAVASSA
ASEMASSA:**

TEHOKKUUS • KAASU- JA MONIPOLTTOAINERATKAISUT • YMPÄRISTÖRATKAISUT

TARJOAMALLA:

- **Elinkaariratkaisuja** varustamoille ja laivayhtiöille
- **Integroituja ratkaisuja** laivanrakennusteollisuudelle, varustamoille ja laivayhtiöille
- **Parasta asiakasarvoa ja asiakaskokemusta** merenkulkuteollisuudessa



IFRS 15 = Kansainvälinen tilinpäätösstandardi

LNG = nesteytetty maakaasu

T&K = tutkimus & kehitys