

Welkom bij Wärtsilä

Download de
Wärtsilä Drunen
app en ontdek onze
expertise!
www.wartsiladrunen.nl



PINPOINT



ONTDEK OP EEN INNOVATIEVE MANIER DE EXPERTISE VAN WÄRTSILÄ

WWW.WARTSILADRUNEN.NL



DOWNLOAD DE APP OP
WWW.WARTSILADRUNEN.NL



INSTALLEER DE APP
OP UW SMARTPHONE



START DE WÄRTSILÄ
APPLICATIE



PLAATS UW SMARTPHONE IN DE
VR-BRIL OM DE ORANJE
PINPOINTS TE BEKIJKEN



OF BEKIJK DE BLAUWE &
ORANJE PINPOINTS MET
ALLEEN UW SMARTPHONE

Dé wereldspeler op het gebied van complete lifecycle oplossingen voor de maritieme- en energiemarkt

In 2015 bedroeg de netto omzet van Wärtsilä 5 miljard euro met ongeveer 19.000 medewerkers. Het bedrijf is wereldwijd actief op 200 plekken in bijna 70 landen en heeft mensen in dienst met verschillende achtergronden, opleidingen, ervaring en ambities. We geloven in gelijke kansen en persoonlijke groei en ondersteunen onze medewerkers op hun persoonlijke pad binnen Wärtsilä.

We houden ons bezig met geavanceerde technologieën die de economische prestaties van de schepen en energiecentrales van onze klanten, op een milieuvriendelijke manier, maximaliseren. De nadruk ligt hierbij op duurzaamheid, innovatie en totaalrendement. Denk bijvoorbeeld aan het ontwikkelen van hoogvermogen voortstuwingssystemen van schepen. Geen enkel ander bedrijf kan volstaan met ons brede portfolio van producten, systemen en oplossingen. Samen met bijna 200 jaar kennis en ervaring, maakt dit Wärtsilä tot een wereldspeler.

WERELDWIJD KENNISCENTRUM

Wellicht wist u het al, maar Drunen is het wereldwijde kenniscentrum van Wärtsilä als het gaat om propulsie (voortstuwing). Hier staat het global technology and services centre.

Het zal u niet verbazen dat hier om deze reden ook één van de tien wereldwijd opererende Land and Sea Academy's staat, waar trainingen en opleidingen over de nieuwste toepassingen met name op het gebied van voortstuwing gegeven worden.

BEKIJK WÄRTSILÄ DOOR EEN ANDERE BRIL

Met een Virtual Reality bril kunt u Wärtsilä in een andere dimensie ervaren, letterlijk. Op bepaalde punten, die zijn aangegeven met oranje pinpoints, zult u verrassende en aansprekende video's aantreffen als u deze bekijkt met de VR-bril op.

Tevens kunt u zonder de bril extra's ontdekken door met uw telefoon naast de oranje ook de blauwe pinpoints te scannen.

Voor het gebruik van de app is een internetverbinding vereist.

In verband met uw eigen veiligheid verzoeken wij u om niet te lopen tijdens het gebruik van de VR-bril.

“Wij gaan voor het meest optimale resultaat voor onze klant.”

Vooruitstrevende oplossingen



De meest vooruitstrevende oplossingen vind je als je telkens weer bereid bent om met een open blik naar een vraagstuk van een klant te kijken. Daarnaast werken we zo efficiënt mogelijk en met de instelling van de ondernemer. Zo draagt elke werknemer van Wärtsilä bij aan het beste antwoord op de vraag van de klant.

- Wärtsilä bestaat zowel wereldwijd als in Nederland al bijna 200 jaar
- Geen enkel ander bedrijf kan het brede portfolio van producten, systemen en oplossingen van Wärtsilä evenaren
- De wortels van Wärtsilä liggen in Finland

Wärtsilä heeft een goede positie om van trends in milieubewustzijn en veranderende energiebehoeften te profiteren. Wij streven naar groei door het aanbieden van innovatieve en energie-efficiënte levenscyclusoplossingen en door gebruik te maken van onze leidende positie in technologische toepassingen die gas als brandstof gebruiken.

WE LOPEN VOOROP

De regelgeving op het gebied van efficiënt energiegebruik en –verbruik steeds strenger, zowel binnen de maritieme als de energiebranche. Wärtsilä zorgt ervoor dat producten en diensten direct worden aangepast aan nieuwe regelgeving. Hiermee maakt Wärtsilä het verschil ten opzichte van andere wereldwijde spelers in de sectoren waarin het opereert.

HET VERSCHIL MAKEN

De wereld van de energie is in sneltreinvaart aan het veranderen. Duurzaamheid en energiezuinige producten en diensten worden steeds belangrijker. Dat geldt zeker ook voor ons. We willen het verschil maken in de wereldwijde energietransitie. Met onze innovatieve technologieën worden producten voor bijvoorbeeld de voortstuwing van schepen steeds efficiënter. Zo is Wärtsilä koploper in het maken van systemen die op het veel milieuvriendelijker Liquified Natural Gas (LNG) kunnen draaien. En versnellen we onze digitalisatie in de maritieme industrie.

Als fabrikant zijn wij als geen ander in staat om data om te zetten in waardevolle adviezen. Wij rapporteren geen afwijkingen in de data, maar gaan verder door aan te geven welke component een probleem heeft en wat er mee moet gebeuren. Samen met onze dochteronderneming Eniram bieden we een zeer complete pakket 'performance optimisation services'. We hebben nu condition monitoring services voor de belangrijkste producten, evenals services om de prestaties van schepen te optimaliseren. Dit noemen wij Genius Services. Klanten kunnen met onze Online Services ook zelf data inzien.

RUIMTE OM TE GROEIEN BIJ WÄRTSILÄ

Wärtsilä is een trotse en betrokken wereldspeler die alle ruimte biedt aan medewerkers die persoonlijk en professioneel willen groeien. Wärtsilä koestert de toewijding en passie van medewerkers die elke dag hard werken om hun vakmanschap te verbeteren. We geloven in de kracht van diversiteit binnen ons bedrijf; naar geslacht, cultuur, achtergrond, opleiding en meer. Ieder individu, iedere ervaring, ieders inbreng is waardevol en leidt uiteindelijk tot het beste en meest duurzame resultaat voor de klant.

Het hoofdkantoor van Wärtsilä staat in Helsinki, Finland. Wereldwijd heeft Wärtsilä 200 vestigingen, waarvan acht in Nederland. In totaal werken bijna 19.000 mensen bij het bedrijf, in Nederland een kleine 1000.

“Wij geloven in marktgerichte, duurzame oplossingen en waardevolle carrièrekansen.”

COLOFON

Uitgever

Wärtsilä Netherlands B.V., Communications
Chr. Huygensweg 23, 5151 DM Drunen,
The Netherlands

Eindredactie en creatie

Communications Wärtsilä Netherlands B.V.
(Sabine Bonenkamp, Ester van den Bogaert),
Most Remarkable, 7N60 Communicatie

Contact

We zijn benieuwd naar wat u ervan vindt. Uw commentaar en suggesties helpen ons om in de toekomst onze lezers te bieden waar ze behoefte aan hebben. U kunt ons een email sturen via: communicationsbenelux@wartsila.com.

Alle rechten voorbehouden. Alle auteursrechten en andere intellectuele eigendomsrechten op alle teksten, afbeeldingen, geluiden, software en andere materialen op deze site zijn eigendom van Wärtsilä. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd. Geen enkele reproductie van welk deel van deze uitgave dan ook mag worden verkocht of verspreid voor commerciële doeleinden of worden veranderd of worden opgenomen in enig ander werk of andere publicatie, hetzij in de vorm van een afdruk, hetzij in elektronische vorm, tenzij hiertoe vooraf toestemming is verleend. De gepubliceerde informatie is te goeder trouw opgenomen en dient slechts te worden gebruikt voor algemene informatiedoeleinden. Aan de informatie kunnen geen rechten worden ontleend met betrekking tot de betrouwbaarheid ervan voor specifieke doeleinden en er wordt geen verklaring of garantie gegeven met betrekking tot de juistheid of volledigheid ervan. Wij behouden ons het recht voor, zonder voorafgaande kennisgeving, op elk moment wijzigingen en correcties door te voeren op het moment dat wij dat wenselijk en noodzakelijk achten.

Copyright © Wärtsilä, september 2016.

MARINE SOLUTIONS

Wärtsilä helpt klanten in de maritieme en olie en gas industrie om succesvoller te zijn door het aanbieden van innovatieve producten en geïntegreerde oplossingen die veilig, milieuvriendelijk, duurzaam, efficiënt, flexibel en economisch zijn. Als technologisch leider zijn wij, dankzij onze pro-actieve houding, expertise en ervaring, in staat om onze klanten wereldwijd oplossingen op maat te bieden.

SERVICES

Wärtsilä Services ondersteunt haar klanten tijdens de gehele levenscyclus van hun Wärtsilä producten en installaties 24 uur per dag. Met een landelijke servicedekking en een uitgebreid, wereldwijd servicenetwerk van zo'n 11.000 professionals op 160 locaties, ondersteunen wij onze klanten snel, professioneel en met persoonlijke aandacht, waar ter wereld dan ook. Hiermee biedt Wärtsilä zekerheid om de hoogst mogelijke bedrijfszekerheid te kunnen garanderen, met als uitgangspunt, tegen zo laag mogelijke kosten.

Het portfolio aan services, van snelle levering van originele onderdelen tot volledige reparatie, onderhoud en revisie is voortdurend in ontwikkeling. Wärtsilä biedt Online Services met technische kennis, een bestelportal voor onderdelen, ondersteuning bij technische vragen en het inzien van garantieclaims. Daarnaast is er Wärtsilä Genius Services om klanten optimaal te bedienen met digitaliseringsoplossingen, zoals het inzien van real time data, analyses en monitoring.

ENERGY SOLUTIONS

Wärtsilä Energy Solutions is de wereldwijd de grootste leverancier op het gebied van ultra flexibele energiecentrales tot 600 Megawatt, draaiend op verschillende soorten gas en vloeibare brandstoffen. Ons portfolio omvat unieke oplossingen voor basisbelasting, piekbelasting, noodopslag en elektriciteitsnet regulerende energiecentrales, maar ook voor gebalanceerde periodieke, hernieuwbare (groene) energie.

Daarnaast biedt Wärtsilä Energy Solutions nog zonne-energie oplossingen op basis van fotovoltaïsche toepassing geschikt voor levering aan nutsbedrijven, alsmede LNG laadstations en distributiesystemen. De huidige capaciteit van door Wärtsilä geleverde krachtcentrales is 60 Gigawatt en is verdeeld over 176 landen.



Onze expertises

Wärtsilä is onderverdeeld in **marine solutions**, **energy solutions** en **services** met verschillende producten *business lines*. De in oranje aangegeven business lines zijn vertegenwoordigd in Drunen.

MARINE SOLUTIONS

Engines

Propulsion

Flow & gas

Enviromental solutions

Electrical & automation

Ship design

SERVICES

4-stroke Engine Services

Propulsion System Services

Emerging Business™

Digitalisation

ENERGY SOLUTIONS

Engines

LNG

Renewables & storage



Van het verleden...

WÄRTSILÄ IN NEDERLAND

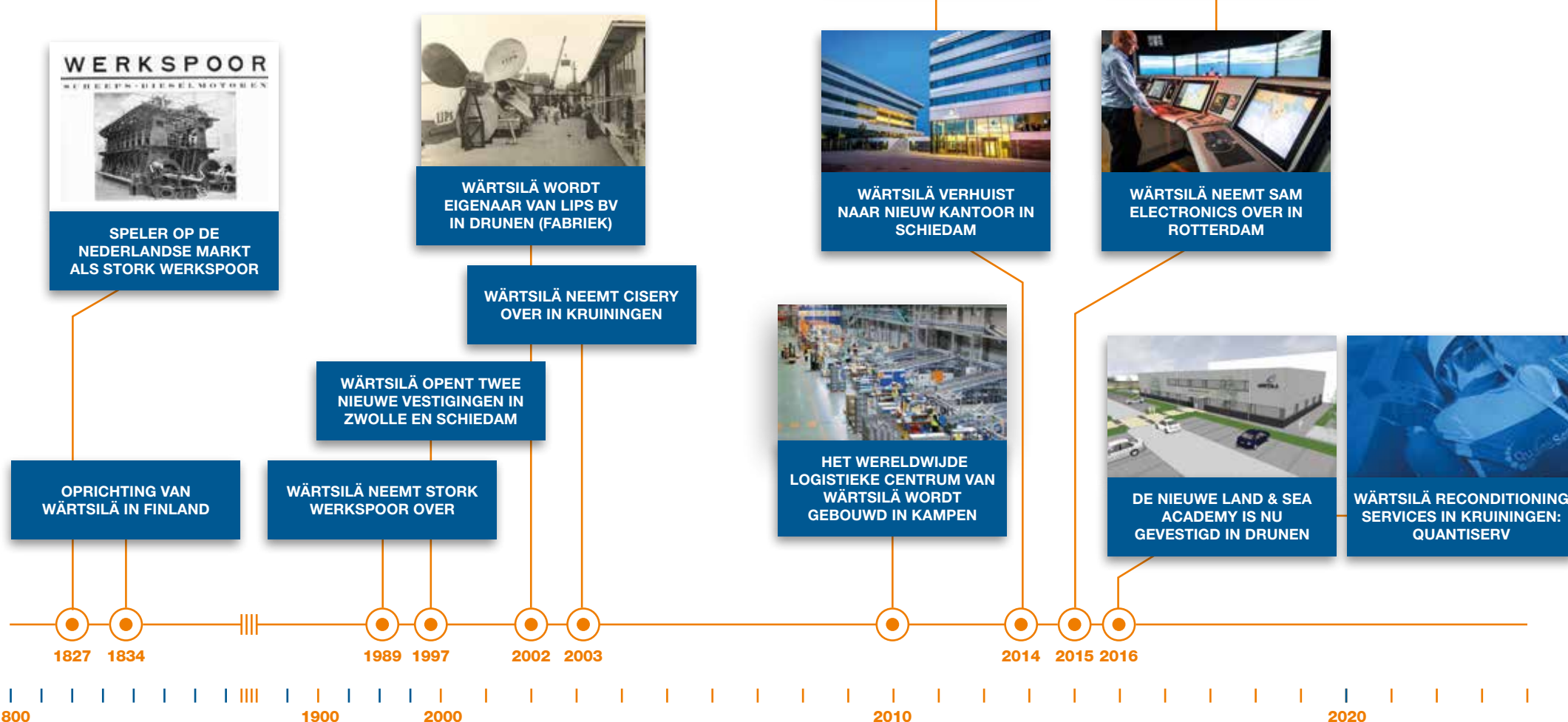
Nederland heeft uiteraard een lange historie, waar het gaat om schepen en scheepsbouw. Van 1939 tot en met 2010 produceerde het vroegere LIPS scheepsschroeven. Begin jaren '90 werd het bedrijf overgenomen door John Crane en in 2013 is het bedrijf vervolgens verkocht aan Wärtsilä.



De gieterij in Drunen



Bijna 200 jaar geschiedenis



...naar Wärtsilä vandaag de dag

WÄRTSILÄ IN NEDERLAND

Er zijn naast Drunen, nog zeven andere vestigingen van Wärtsilä in Nederland gevestigd.

Ze werken zowel voor Nederlandse en Belgische klanten als wereldwijd. Zo zijn de vestigingen in Schiedam, Kruiningen (QuantiServ) en Harlingen vooral gericht om klanten zo goed mogelijk te bedienen met vragen over producten, aanbiedingen, onderhoud en onderdelen. In Rotterdam is de vestiging van Wärtsilä SAM Electronics. Onze services worden dichtbij de klant aangestuurd vanuit het hart van de Rotterdamse haven. In Zwolle staat het kantoor dat zich bezighoudt met energieoplossingen voor Afrika en Europa. Ook dochterbedrijf QuantiParts zit in Zwolle en biedt onderdelen en kennis voor de zogeheten 'classic' motorenmerken van Wärtsilä. De wereldwijde centrale en verregaand geautomatiseerde logistiek voor Wärtsilä gebeurt vanuit de vestiging in Kampen.

Facts & figures

IN NEDERLAND
WERKEN CIRCA

1000

MEDEWERKERS



IN DRUNEN
WERKEN CIRCA

450

MEDEWERKERS

16
NATIONALITEITEN



WAARVAN

85%
MAN & 15%
VROUW



68%
SERVICES

31%
MARINE SOLUTIONS

1%
BUSINESS SUPPORT

*Status gegevens per oktober 2016

De maritieme markten waarvoor we actief zijn



Bekijk ons gedetailleerde productportfolio van Wärtsilä oplossingen voor de maritieme, olie & gas industrie in deze brochure.

Geïntegreerde oplossingen

We staan op het punt een nieuw tijdperk binnen te treden in de scheepvaart. De unieke wijze waarop Wärtsilä's innovatie en digitalisering volledig inbedt voor klanten past hier geheel bij. Het is simpelweg niet meer voldoende om alleen een bepaald product of systeem te kunnen leveren. De behoefte naar optimale efficiëntie en minimaal risico vragen erom dat deze afzonderlijke onderdelen met elkaar samenwerken, als een volledig geïntegreerd systeem, een harmonieus geheel. Wärtsilä is in staat de integratie van alle verschillende elementen die bijdragen aan het produceren van een meest efficiënte en kost-effectieve operationele resultaat met elkaar te verbinden.

Geen enkel ander bedrijf kan ons portfolio aan producten, systemen en oplossingen evenaren. Het enorm brede aanbod, samen met onze 200 jaar kennis en ervaring stelt Wärtsilä in staat met de beste en meest efficiënte geïntegreerde oplossingen te komen. Dit vermogen om de 'enige leverancier' te zijn verzekert de klant van een snel en eenvoudiger ontwerp- en inkoopproces, faciliteert een zorgvuldige en accurate logistiek, en vermindert het risico bij project management en -uitvoering voor scheepswerven en eigenaren.

Onderstaande oranje, grijze en blauwe stippen geven een globale indicatie waar de verschillende producten op een schip zich bevinden



Wärtsilä Controllable Pitch Propeller Systems



Wärtsilä Underwater Mountable Thrusters



Wärtsilä Midsized waterjets



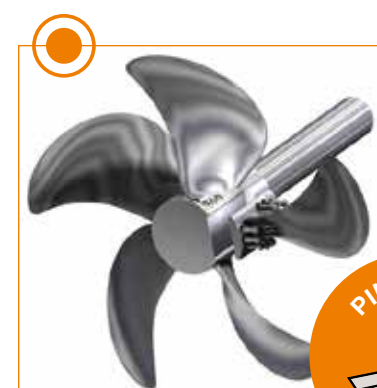
Wärtsilä Modular Waterjets



Wärtsilä Energopac



Wärtsilä Steerable Thrusters



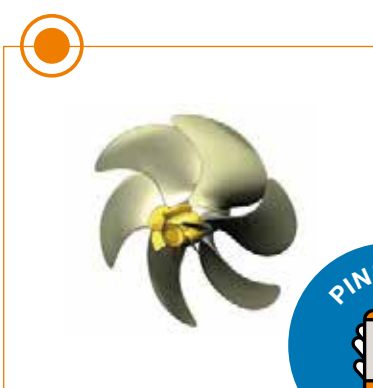
Wärtsilä Built-UP Propellers



Wärtsilä Fixed Pitch Propeller Systems



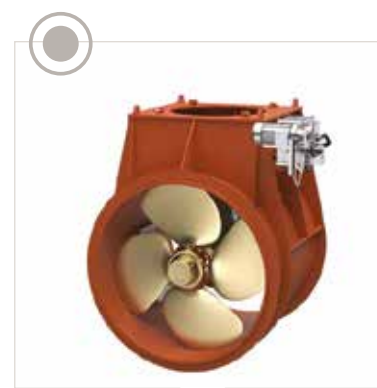
Wärtsilä Coastal and Inland Waterway Propellers



Wärtsilä EnergoProFin



Wärtsilä Retractable thrusters



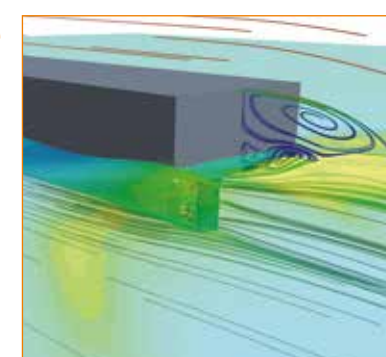
Wärtsilä Transverse Thrusters



Wärtsilä Propulsion Control Systems

Ondersteunende expertises

We hebben nog meer expertises. Ontdek het op de volgende pagina's.



Computational Fluid Dynamics Calculation



3D Printing

Voorbeelden van onze 'propulsion' specialiteiten onder één dak

IN HET TECHNOLOGY & SERVICES CENTRE IN DRUNEN



Wij lopen voorop op het gebied van technische innovaties



WÄRTSILÄ GENIUS SERVICES

Wärtsilä heeft Wärtsilä Genius services geïntroduceerd, een expertiseveld dat is bedoeld om de werkzaamheden van klanten hun operatie te optimaliseren en de mogelijkheden te grijpen die digitalisering biedt. Het concept is zo ingericht dat het gehele bedrijf en de installatie van een klant op uitgebreide schaal wordt geoptimaliseerd in plaats van dat er alleen aandacht is voor het onderhoud op zich. Wärtsilä heeft inmiddels verschillende onderhoudscontracten getekend die gebruikmaken van Wärtsilä Genius services, waarbij real-time data en analyses centraal staan. Al onze klanten vinden het goed werken van de installatie en kostenefficiëntie het belangrijkste, omdat dit direct aan de winstgevendheid is gelinkt. We ontwikkelen Wärtsilä Genius services nog verder met deze wetenschap in het achterhoofd, omdat we onze klanten ervan willen verzekeren dat zij het maximale kunnen halen uit hun systemen, op een veilige en milieuvriendelijke manier.

Wärtsilä Genius Services betekent:

—Motor efficiency monitoring service

Met deze dienst kunnen klanten hun brandstofverbruik monitoren en het draaien van motoren aanpassen aan real-time data. Dit geldt ook voor dual fuel motoren. Deze dienst houdt de efficiëntie van de motor bij op een gestandaardiseerde wijze (ISO gespecificeerd brandstof- en olieverbruik).

—Monitoring van de staat van voorstuwingsapparatuur

Deze dienst biedt de klant real time advies en tussentijdse rapporten over de staat van de machines, als ook informatie voor een efficiënte planning van het onderhoud.

—Cyber security patching service

Dit is een dienst op abonnementsbasis, welke opties biedt voor het houden van overzicht tijdens de gehele levensduur van een controlesysteem. Deze dienst levert updates, reparaties en 'hot fixes' voor applicaties, in gebruik zijnde systemen, apparaten en servers.

—Offline vibratie analyse service

Dit is een dienst voor voortstuwings- en roterend materieel. Deze specialistische dienst analyseert metingen van materieel, om hun conditie en eventuele onderhoudsbehoefte te bepalen. Op deze manier kunnen gebreken aan onderdelen, problemen met het uijtlijnen en de balans worden opgespoord en opgelost, voordat deze de kans krijgen om aanzienlijke schade te veroorzaken.

WÄRTSILÄ ONLINE SERVICES

Met de Wärtsilä Online Service kunt u uw systeem bijhouden en een installatie efficiënt laten draaien, door altijd en overal toegang te hebben tot relevante informatie. Wärtsilä Online Services bestaat uit de volgende onderdelen: Technische Kennis, Online onderdelen, TechRequest en Online Garantie.

Technische Kennis

Toegang tot informatie over uw installatie, zoals bulletins, interactieve handleidingen en FAQ's, 24/7. Je kunt eenvoudig zoeken naar specifieke technische documentatie.

Online Onderdelen

Bij Online Onderdelen is het mogelijk om de beschikbaarheid van onderdelen en hun prijzen te checken, een offerte voor reserveonderdelen op te vragen of bestellingen en leveringen te traceren. De bestelgeschiedenis is automatisch gearchiveerd en staat in Online Onderdelen.

TechRequest

Door het indienen van een TechRequest is het mogelijk om direct technische vragen te stellen aan Wärtsilä Technical Services. Met dit directe contact en de dialoog met technische experts van Wärtsilä gaat er geen tijd en cruciale informatie verloren, omdat de vragen direct worden doorgestuurd naar het juiste team. De volledige geschiedenis van alle Technische vragen en betreffende antwoorden zijn hier te zien.

Online Garantie

Bij Online Garantie services is het mogelijk om op eenvoudige en efficiënte wijze alle garantieclaims in te zien en bij te houden tijdens de behandeling, zoals de status en de geschiedenis.



Varen in de toekomst

WÄRTSILÄ HEEFT ZIJN VISIE BEPAALD VOOR DE TOEKOMST VAN DE SCHEEPVAART

Het bepalen van een toekomstvisie is onlosmakelijk verbonden met de groeiende vraag naar energie en de consequenties van de steeds strikter wordende regelgeving betreft klimaatverandering en de gevolgen voor de scheepvaartindustrie. Bovendien houdt Wärtsilä ook de opkomende trends nauwlettend in de gaten, zoals nieuwe business modellen als gevolg van het nieuwe digitale tijdperk, de enorme groei van opslagmogelijkheden voor energie en nieuwe betaalbare vormen van 'groene' energie. Deze ontwikkelingen bieden de scheepvaart zowel uitdagingen als mogelijkheden.

WE LOPEN VOOROP

"We accepteren de uitdagingen die zijn ontstaan door de huidige ontwikkelingen. Wärtsilä is zich in sneltreinvaart aan het ontwikkelen; niet alleen intern, maar ook in samenwerking met onze klanten en partners, zodat zij zich ervan kunnen verzekeren dat de nieuwe technologieën beschikbaar zijn en voldoen aan de nieuwe eisen", zegt Roger Holm, President, Wärtsilä Marine Solutions.

In de publicatie 'Visions of Future Shipping', presenteert Wärtsilä verschillende scenario's waarop scheepvaartbedrijven zouden kunnen gaan werken in de toekomst. Ieder scenario is gedefinieerd onder een eigen projectnaam:

CONVOY - OPTIMALE SAMENWERKING

Door te profiteren van geavanceerde besturings- en communicatiesystemen tussen autonome componenten en systemen, kunnen schepen in konvoien gaan varen. Doordat de schepen dicht op elkaar varen, is het voor de achterliggende schepen gemakkelijker om dezelfde snelheid aan te houden. De zuigkracht van het water is voor de achterste schepen immers minder dan voor het voorste schip. Het varen met een constante snelheid zorgt voor grote besparingen in brandstofverbruik.

Daarnaast zullen er, door gebruik te maken van autonome systemen, kunstmatige intelligentie en verbeterde verbindingsmogelijkheden, minder bemanningsleden aan boord nodig zijn. Geavanceerde communicatietechnologieën zullen ook het delen van informatie vergemakkelijken, wat tijdsparing oplevert en de toewijzing van vracht aan schepen optimaliseert.

ZERO - DRIJVENDE DISTRIBUTIE-EILANDEN

Een ander scenario zou het aanleggen van kunstmatige eilanden langs de belangrijkste vaarroutes kunnen zijn. Deze eilanden wekken emissievrije brandstof (waterstof) op uit zon- en windenergie, ten behoeve van energieopslag. Schone energie krijgt wereldwijd een steeds hogere prioriteit en de gevolgen voor de scheepvaartindustrie zullen in de nabije toekomst steeds duidelijker merkbaar worden.

EXERGO - ONBEPERKTE ENERGIEOPSLAG

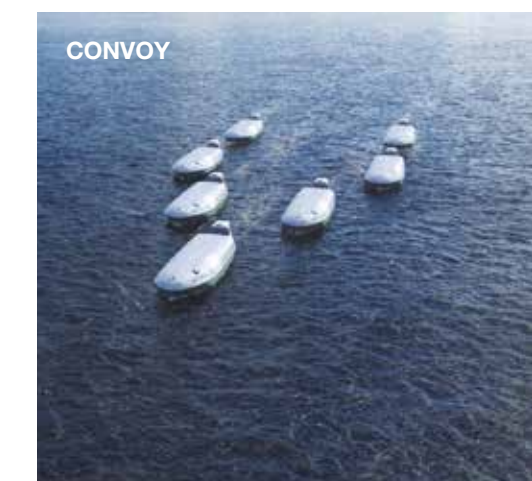
Er worden wereldwijd hoge investeringen gedaan in de verbetering van energieopslag. Wärtsilä gelooft dat de hoeveelheid energie die een batterij kan opslaan substantieel zal toenemen de komende jaren. Het gebruik van batterijen als energieopslag zal schepen de mogelijkheid geven om in kwetsbare regio's te kunnen varen, zonder uitlaadgassen uit te stoten.

Z3 - EMISSIEVRIJE VERMOGENSVOORZIENING

Wärtsilä kan het leasen van emissievrije vermogensvoorziening aan boord van schepen ontwikkelen. Dit heeft als voordeel dat operators niet hoeven te investeren, terwijl de betrouwbaarheid gegarandeerd wordt. Bij verbetering van de technologie kunnen updates worden toegeleverd. De operator betaalt alleen per gebruik.

LIITOS - SAMENWERKEN

Het modulaire scheepsconcept reduceert tussenpersonen tussen verladers en consumenten. Partijen met transportbehoefte, zoals webshops, kunnen dan rechtstreeks modules aanleveren die worden vervoerd. Modules zijn een flexibele manier om het varen met lege schepen te vermijden.



“Wärtsilä takes a solid lead in marine digitalisation.”

Voortstuwingsproducten

WAT ZIJN DAT? HOE WERKT HET?



De scheepsschroef



Wil je dieper duiken in de wereld van Wärtsilä? We hebben een prachtig uitgebreide online encyclopedie waar je van A tot de W van Wärtsilä (ja, de Z is er ook nog) je hart kunt ophalen.

WWW.WARTSILA.COM/ENCYCLOPEDIA

Ontdek Drunen

Wereldwijd kennis- en trainingscentrum op het gebied van voortstuwing

De Wärtsilä vestiging in Drunen heeft zowel een Europese als een wereldwijd functie in de organisatie. Hier staat het internationaal **Technology & Services Centre (T&SC)**, dat gespecialiseerd is in propulsie (voortstuwing). Dit centrum is wereldwijd een autoriteit op het gebied van hoogwaardige maritieme technologie.

De aandacht ligt vooral op het bijstaan van klanten gedurende de hele levensduur van hun installatie. Dit doen wij onder meer door het adviseren van klanten (omtrent nieuwe schepen, maar ook na de inbedrijfstelling), productontwikking en –ontwerp en het uitlezen en analyseren van data. Naast de afdelingen die zich direct bezighouden met de core business, zijn er in Drunen ook verschillende ondersteunende afdelingen gevestigd.

Naast het Technology & Services Centre bevindt zich ook de **Land & Sea Academy** waar verschillende trainingen en opleidingen gegeven worden.



Technology & services centre

T&SC



BEGANE GROND

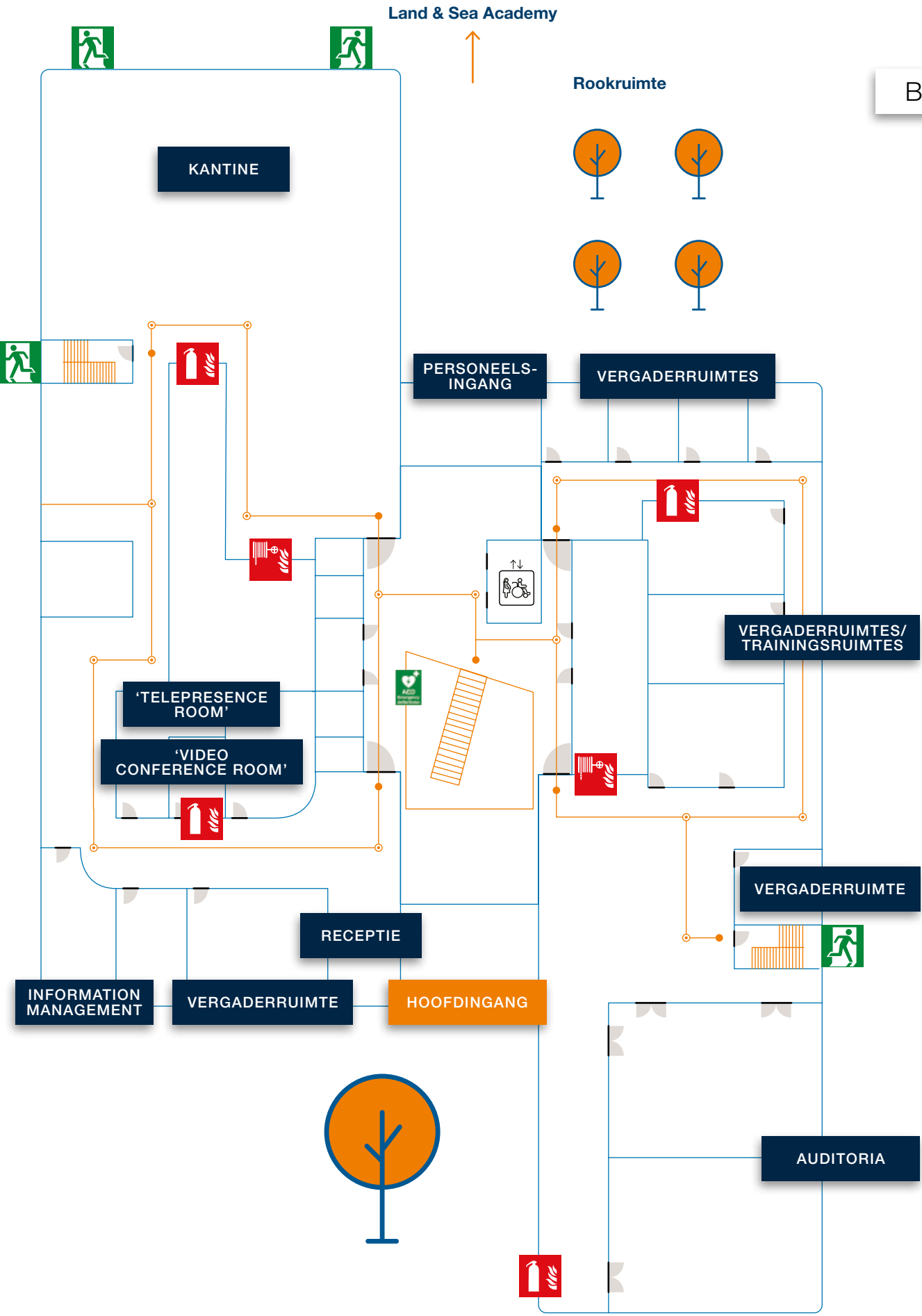
- Receptie
- Information Management (ICT support)
- Vergaderruimtes
- Kantine

Bezoekers hebben toegang tot de begane grond. De overige verdiepingen zijn uitsluitend voor medewerkers. Bezoekers die daarvoor speciale toegang krijgen, kunnen naar de overige verdiepingen mits onder begeleiding van een Wärtsilä medewerker.

Op het Wärtsilä terrein gelden de volgende regels voor veiligheid en gezondheid voor zowel onze medewerkers als bezoekers. We verwachten van u dat u deze leest, begrijpt en toepast. Wilt u daarom onderstaande tekst goed lezen.

- +31 (0)88 – 980 4333
Calamiteiten nummer
- Mocht u onveilige situaties aantreffen, meld deze dan bij uw Wärtsilä contactpersoon.
- Bij binnenkomst moet u zich melden bij de receptie en registreren als bezoeker. U ontvangt dan een bezoekerspas. We vragen u deze zichtbaar te dragen. Bij vertrek moet u zich afmelden en de badge inleveren.
- We vragen u de instructies van de bedrijfshulpverleners op te volgen in het geval van een calamiteit. U kunt deze medewerkers herkennen aan een fluoriserend jack.
- Houd bij het traplopen de leuning vast.
- Gebruik de lift niet tijdens calamiteiten.

Bekijk ook het veiligheids-overzicht op de achterkant van deze krant!



LEGENDA
Vluchtroute

- Lift te gebruiken door mindervaliden
- AED
- Brandblusser
- Brandslang + brandblusser
- Nooduitgang

Technology & services centre

T&SC

1^e VERDIEPING

MARINE SOLUTIONS

Business Line Propulsion

Quality & Technology

- Hydrodynamics
- Components & system integration
- Validation & industrialisation
- Project Development Management
- Quality tools & processes

MARINE SOLUTIONS

Business Line Propulsion Product Lines

- Thrusters & Propulsion Control Systems (PCS)
- Navy & Waterjets

SERVICES

4 Stroke Engine Services

- Engine Controls

SERVICES

Propulsion system services

- Technical information

WARTSILA NETHERLANDS

ONDERSTEUNENDE AFDELINGEN

- Human Resources
- Legal
- Finance
- Quality, Environment, Health & Safety (QEHS)
- Land & Sea Academy support
- Purchasing
- Real Estate
- Business Support

Uitgelicht

Marine solutions

Business line Propulsion

Wärtsilä Marine Solutions biedt een scala aan producten op het gebied van mechanische en elektrische voorstuwing. De producten zijn zo optimaal mogelijk ontworpen, zowel met het oog op de dagelijkse operatie als op de belasting voor het milieu. De producten bieden efficiënt brandstofverbruik en door het reduceren van emissies stelt Wärtsilä haar klanten in staat overal ter wereld te opereren.

De Business Line Propulsion ontwikkelt, verkoopt en levert voortstuwingsproducten, zoals tandwielkasten, vaste en verstelbare schepsschroeven, thrusters en waterjets.

Binnen Propulsion zijn drie productgroepen te onderscheiden:

- Thrusters & propulsion control systems
- Propellers & gears
- Navy & waterjets

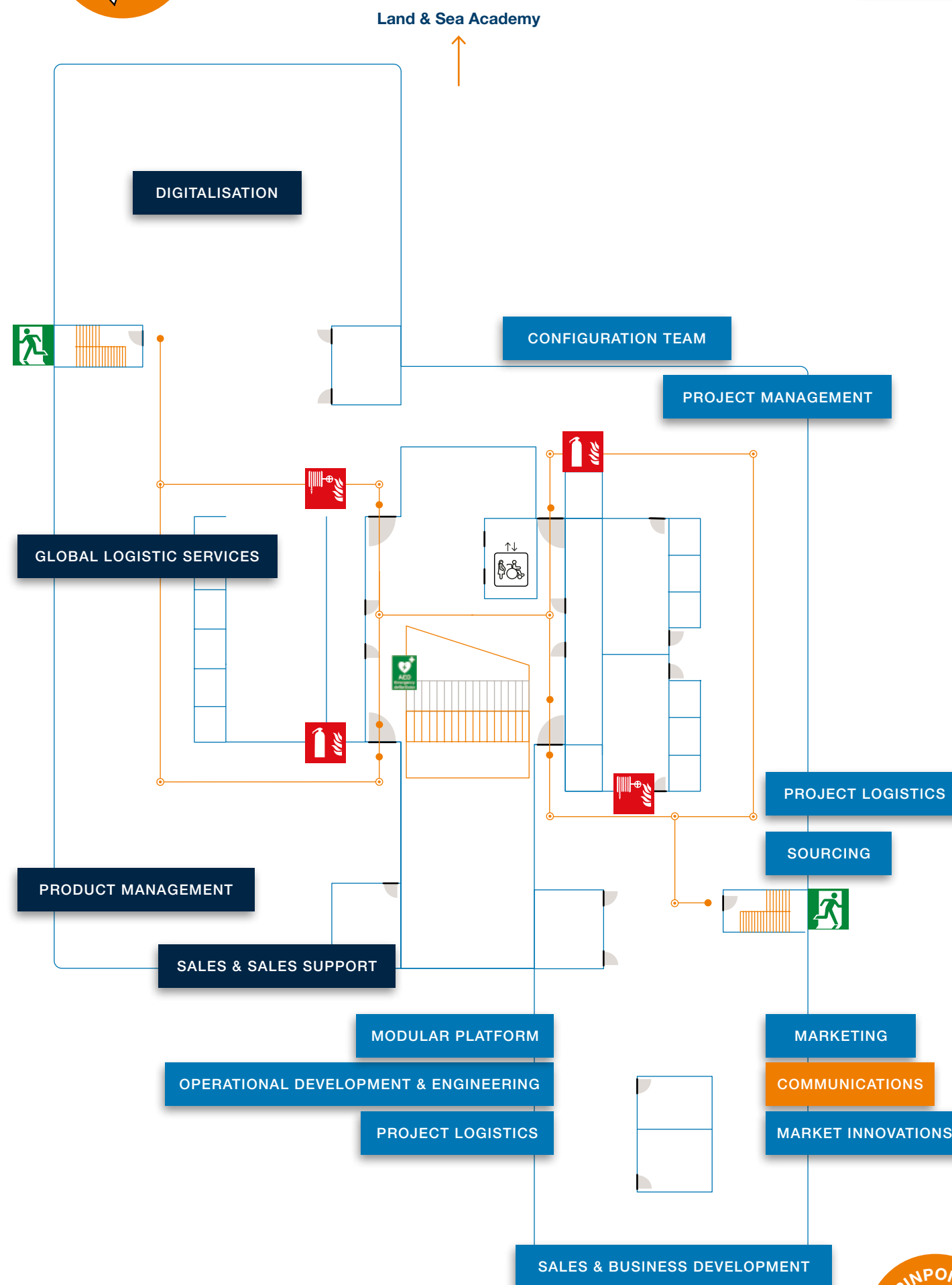
LEGENDA

- Vluchtroute
- Wartsila Netherlands
- Marine Solutions
- Services

- Brandblusser
- Brandslang
- Nooduitgang

Technology & services centre

T&SC

2^e VERDIEPING

SERVICES

Propulsion System Services

- Product Management
- Sales & Sales Support

SERVICES – Global Logistic Services

SERVICES – Digitalisation

MARINE SOLUTIONS

Business Line Propulsion

- Sales & Business Development
- Sourcing
- Project Management (customer order)
- Configuration team
- Marketing

MARINE SOLUTIONS

- Marketing
- Market Innovations
- Modular Platform
- Operational Development & Engineering
- Project Logistics

WARTSILA NETHERLANDS

ONDERSTEUNENDE AFDELING

- Communications

Uitgelicht

DIGITALISERING BIJ WÄRTSILÄ SERVICES

Het doel van digitaliseren is het 'opnieuw uitvinden' van onderhoudsdiensten, waarbij met behulp van moderne technologieën het onderhoud gemakkelijker en sneller kan en dus van grotere toegevoegde waarde is.

Bijna alle aspecten van ons werk zullen te maken krijgen met digitalisering; hoe klanten ons kunnen benaderen, het verwerken van data die we kunnen uitlezen van onze producten en installaties etcetera. Wärtsilä is bezig met het opzetten van een omvangrijke, digitale aanpak, waarmee we onze werkzaamheden kunnen optimaliseren en samen met onze klanten kunnen groeien.

Gedigitaliseerde onderhoudsdiensten hebben veel toegevoegde waarde, aangezien deze zorgen voor betere beveiliging, meer transparantie, grotere beschikbaarheid, hogere efficiëntie, hogere omzet en uiteindelijke groei. Niet alleen voor Wärtsilä, maar ook voor haar klanten.

Samen met onze dochtermaatschappij Eniram, een Fins technologiebedrijf dat energiemanagementsystemen en analyse-oplossingen levert voor de maritieme industrie, bieden wij een breed scala aan diensten die bijdragen aan vermindering van brandstofgebruik en uitstoot van gassen. Het aanbod varieert van een applicatie aan boord die zorgt voor optimaliseren van snelheid en motorgebruik tot uitgebreide vlootanalyses. Door de overname van Eniram heeft Wärtsilä zich verzekerd van een sterke positie op het gebied van digitalisering binnen de maritieme branche.

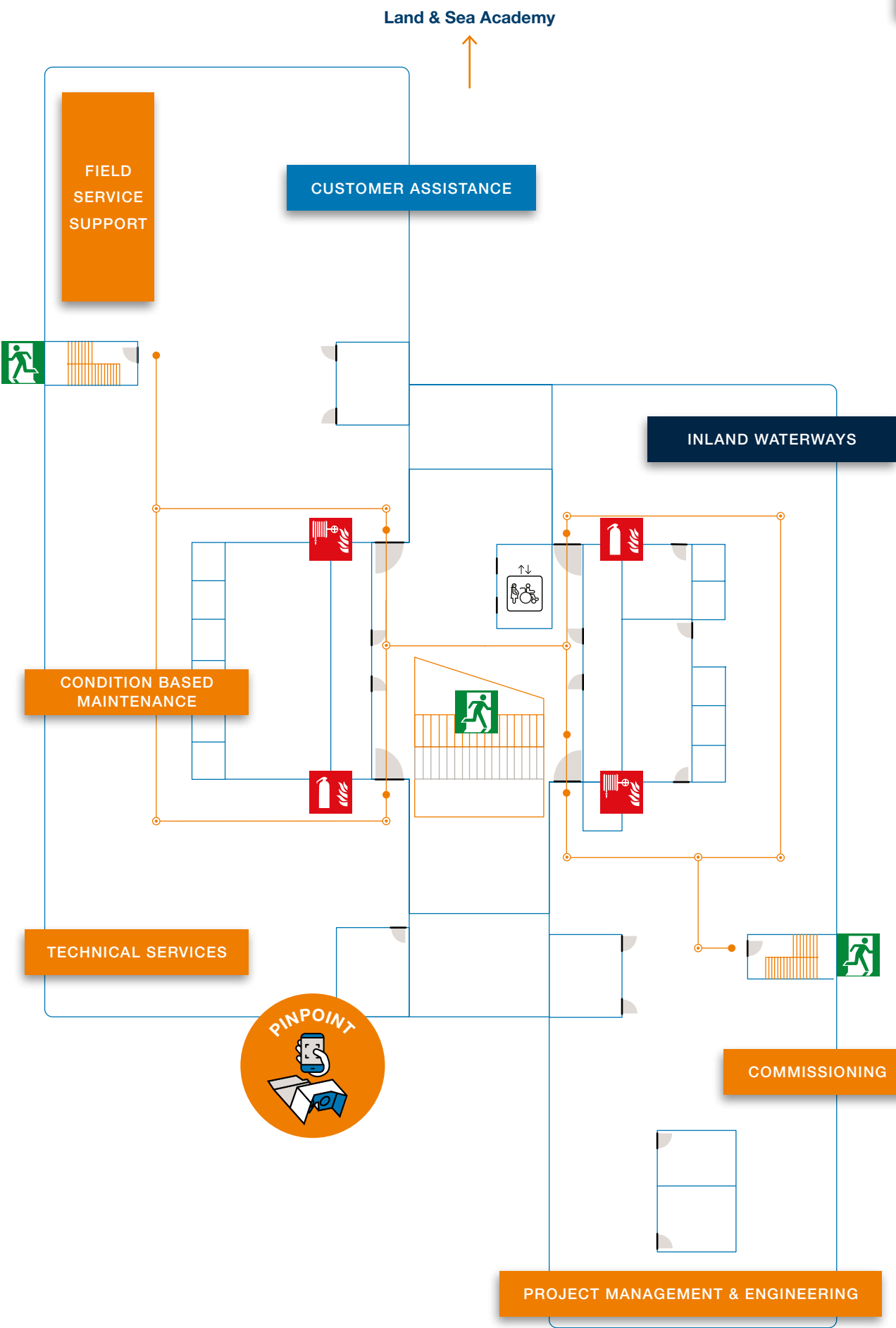
LEGENDA

- Vluchtroute
- Wartsila Netherlands
- Marine Solutions
- Services

- AED
- Brandblusser
- Brandslang
- Nooduitgang

Technology & services centre

T&SC



LEGENDA

- Vluchtroute
- Services – Customer Assistance
- Services – Inland Waterways (IWW)
- Services – Propulsion System Services

- Brandblusser
- Brandslang
- Nooduitgang



3^e VERDIEPING

SERVICES

Propulsion System Services:

- Project Management & Engineering
- Technical Services
- Field Service Support
- Condition Based Maintenance
- Commissioning

SERVICES – Customer Assistance
SERVICES – Inland Waterways (IWW)

Uitgelicht

Services: Propulsion System Services

Propulsion System Services wil haar klanten bijstaan gedurende de gehele levensduur van hun installatie. Soms begint dat al in een vroeg stadium bij de eerste gesprekken die met klanten gevoerd worden. En na de inbedrijfstelling houdt het niet op; wij blijven onze klanten ondersteunen tot aan het eind van het operationele leven van hun installaties. Dit betekent dat we de volle verantwoordelijkheid voelen en nemen, in plaats van het simpel leveren van onderdelen of een onderhoudsspecialist te sturen om een probleem even op te lossen.

In de loop van de tijd hebben wij nieuwe producten en diensten geïntroduceerd om de efficiëntie, betrouwbaarheid en veiligheid van de schepen te vergroten die in bedrijf zijn.

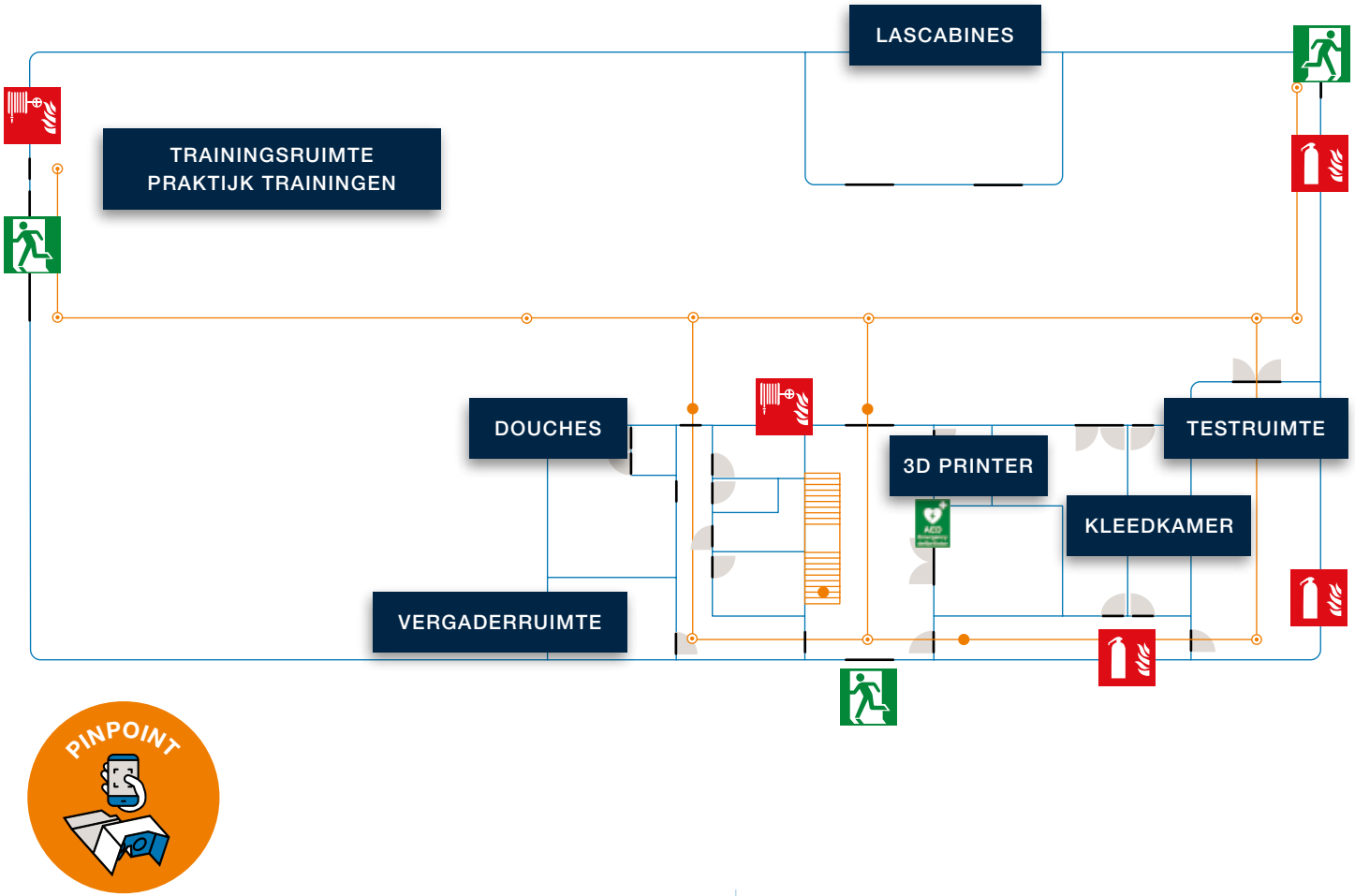
Propulsion System Services biedt een breed scala aan producten, zoals:

- Leveren van originele vervangende onderdelen
- Reparatie van propellers
- Wereldwijd service op locatie
- Inspectie van alle voortstuwingssystemen
- Retro fitting controls
- Retrofitting 'tunnel' thrusters, 'steerable' thrusters en verstelbare schroeven
- Oplossingen om het rendement van schroeven te verbeteren.
- Onderwater repareren van propellers en afdichtingen.
- Leveren van milieu vriendelijke verbeterpakketten.
- Modificatiepakketten om het voortstuwingsrendement te verbeteren
- Leveren van vervangende onderdelen voor sub-assembles, zoals onderdelen die onderwater kunnen worden verwijderd, onderwaterhuizen van verstelbare roerpropellers en propeller naven

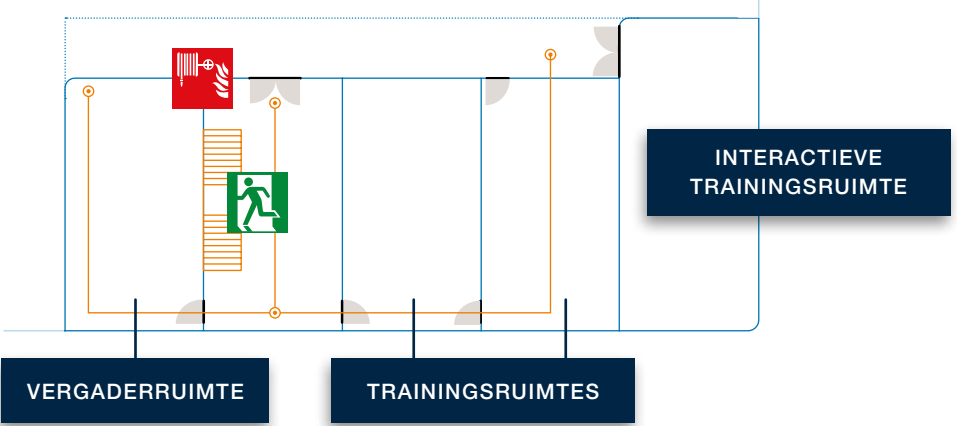
De afdeling Product Management binnen de Product Lijn Propulsion System Services heeft een strategische en tactische functie en beweegt zich door het gehele netwerk van stakeholders om de commerciële bijdrage die de service producten leveren te behouden of zelfs te vergroten. De afdeling wordt verder versterkt door functies zoals Strategic Alliances, Innovation and Product Development, Sales Development en Pricing. De afdeling wordt verder versterkt door functies als Strategic Alliances, Innovation and Product Development, Sales Development en Pricing.

Land & Sea Academy

BEGANE GROND



EERSTE VERDIEPING



LEGENDA

- Vluchtroute

- AED
- Brandblusser
- Brandslang
- Nooduitgang



Land & Sea Academy

In Drunen staat één van de tien gespecialiseerde Land and Sea Academy's van Wärtsilä. Hier worden trainingen en opleidingen gegeven (intern en extern) op het gebied van onderhoud en bediening van motoren, voortstuwingssystemen, elektrische systemen en besturingssystemen. Het 1200 m2 gebouw beschikt over alle voorzieningen: moderne trainingsruimten en hulpmiddelen, testruimtes en simulatoren. Trainingen kunnen op maat gemaakt worden voor de klant; zowel inhoudelijk als waar en hoe de training kan worden gevolgd. Dat laatste kan op de Academy zelf in Drunen of aan boord/ op locatie van klanten.

Een indicatie van het trainingsaanbod:

- Verstelbare schroeven (inclusief besturingssysteem)
- Tandwielkasten
- Afdichtingen, Laggers & Schroefaskokers
- Steerable thrusters (inclusief besturingssysteem)
- Transverse thrusters (inclusief besturingssysteem)
- Waterjets (inclusief besturingssysteem)
- Propulsion Control System retrofit
- Propulsion training voor medewerkers scheepswerven
- Dual fuel-motoren
- Motorbediening UNIC C2/C3
- Elektrotechniek & Automatisering
- Propulsion Condition Monitoring Service (PCMS)

Samen houden we het veilig

De veiligheid van onze medewerkers en onze gasten staat altijd centraal bij ons. Door de onderstaande instructies op te volgen, kunnen we gezamenlijk de veiligheid van eenieder waarborgen.

Op het Wärtsilä terrein gelden de volgende regels voor veiligheid en gezondheid voor zowel onze medewerkers als bezoekers. We verwachten van u dat u deze leest, begrijpt en toepast. Wilt u daarom onderstaande tekst goed lezen.

- **+31 (0)88 – 980 4333 Calamiteiten nummer**
- Mocht u onveilige situaties aantreffen, wilt u deze dan melden bij uw Wärtsilä contactpersoon.
- Bij binnenkomst moet u zich melden bij de receptie en registreren als bezoeker. U ontvangt dan een bezoekerspas. We vragen u deze zichtbaar te dragen. Bij vertrek moet u zich afmelden en de badge inleveren.
- We vragen u de instructies van de bedrijfshulpverleners op te volgen in het geval van een calamiteit. U kunt deze medewerkers herkennen aan een fluoriserend jack.
- Houd bij het traplopen de leuning vast.
- Gebruik de lift niet tijdens calamiteiten.



Roken alleen in de daarvoor aangegeven gebieden



Alleen toegang voor jongeren onder de 16 jaar onder begeleiding



**Calamiteitsnummer
+31 (0)88 – 980 4333**



De maximale snelheid is 15 km/h



Fotograferen alleen toegestaan na toestemming Wärtsilä



Afval deponeren in de daartoe aangegeven afvalbakken



Draag uw bezoekerspas zichtbaar



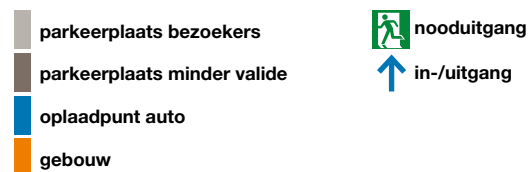
Parkeren in de aangegeven gebieden. Bedrijfstransport heeft altijd voorrang



Als bezoeker bent u onder begeleiding van een Wärtsilä medewerker



Verzamelpaats. Volg de instructies van de BHV-er herkenbaar aan een fluoriserend jack



Veiligheidsinstructies in de Land & Sea Academy praktijktrainingsruimte

Veiligheidsmiddelen

- Gedurende hands-on training activiteiten gebruik van veiligheidsschoenen en overalls is verplicht
- Aanvullend, wanneer gewerkt wordt met hydraulisch gereedschap gebruik van veiligheidsbril en handschoenen is verplicht

Hijzen

- Bezoekers mogen geen gebruik maken van machineriën b.v. kranen zonder de hulp en supervisie van de instructeur
- Loop nooit onder een hangende last door
- Hijs geen lading over mensen heen

Looppaden

- Gebruik deuren en paden voor alleen voetgangers
- Wees bewust van rijdende heftrucks en bovenloopkranen
- Kijk uit waar je loopt, de vloer kan oneffen zijn

Tijdens praktijktrainingen zijn onderstaande persoonlijke beschermingsmiddelen verplicht te dragen op aanwijzing van de trainers.



Gehoorbescherming verplicht in bepaalde delen



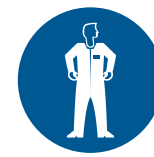
Veiligheidsschoenen verplicht



Veiligheidsbril verplicht



Veiligheids-handschoenen verplicht



Een werkoverall is verplicht