## HERSTELLERQUALIFIKATIONEN UND ZERTIFIKATE

### **Projektierung und Entwicklung**

- \_ Zertifiziertes Qualitäts-Managementssystem ISO 9001
- \_ IRIS Zertifizerung nach ISO/ TS 22163

#### **Fertigung und Systemintegration**

- Zertifizierte Schweißkompetenz nach EN 15085-2
- \_ Zertifizierte Klebekompetenz nach DIN 6701
- \_ Zertifizierte Produktionskontrolle nach EN 1090
- \_ Q1-Lieferant für den MPV® VentuS® Typ DB GAF

### **Umweltschutz am Hauptsitz in Rheine**

\_ Umwelt-Managementsystem nach ISO 14001

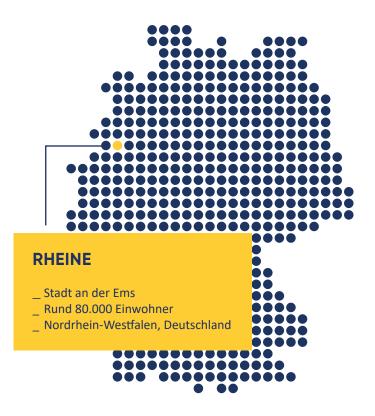
### Zulassung

- Prozesssicherheit im 4. Eisenbahnpaket inkl. nationaler Anforderungen
- \_ Zulassung für Ihren Einsatz innerhalb Europas

# DER ERSTE MPV®-VentuS® BEFINDET SICH BEREITS IN DER REALISIERUNG!

- \_ 12 Fahrzeuge für die norwegische Staatsbahn (Auslieferung ab 2022)
- \_ Rahmenvertrag mit der DB Bahnbau Gruppe über 10 Gleisarbeitsfahrzeuge mit einem ersten Abruf von drei Fahrzeugen (Auslieferung ab 2024).
- \_ Erfolgreiche Realisierung des modularen VentuS®- Baukastens: Kranmodul, Kabinenmodul, u.v.m.
- Erfolgreiche Realisierung modularer Einbauten: Insbesondere des modularen Antriebstrangs, der zukünftige Anforderungen unserer Kunden sowie entsprechend den nationalen Vorschriften erlaubt (z. B. batterieelektrisch, Brennstoffzelle o. ä.)

## PRODUKTIONS- & GESELLSCHAFTSSITZ



## **KONTAKT**

#### WINDHOFF BAHN- UND ANLAGENTECHNIK GMBH

Hovestraße 10 | 48431 Rheine

Martin Kühnhenrich, Leiter Vertrieb SFT MKuehnhenrich@windhoff.de | M: +49 173 586 300 2

Ralf Dittrich, Vertrieb SFT RDittrich@windhoff.de | M: +49 172 161 462 8

Lasse Schulte-Farwig, Vertrieb SFT LSchulte-Farwig@windhoff.de | M: +49 151 105 851 25

www.windhoff.de

## DAS MODULARE SYSTEM FÜR IHRE ANFORDERUNGEN



Multi Purpose Vehicle (kurz MPV®):

## **MODULAR**

Über 50 verschiedene Bühnen, Krane, Kabinen, uvm.

### **VIELSEITIG**

Bau | Instandhaltung | Intervention | Rettung

## **NACHHALTIG**

ZERO EMISSION Lösungen von heute und morgen



## QUALITÄT – MADE IN GERMANY

### Konsequent modulares Fahrzeugkonzept

- Modulare Aufbauten
- Modulare Kabinen
- \_ Modulare Einbauten (100 % unterflur)
- Modulare Rahmen

#### Höchste Flexibilität

- \_ Fahrzeuglänge und Spurweite
- \_ Fahrzeugkonzept
  - \_ Angetrieben
  - \_ Nicht angetrieben
  - \_ Steilstrecke

## Multifunktionszone im 5-Fuß-Raster

- \_ Bühnen
- Krane
- \_ Container
- \_ Ladeflächen

\_ Kundenspezifische

Aufbauten

(z. B. Werkstatt-Container, Personenmodule)

WIR
MACHEN
MEHR.

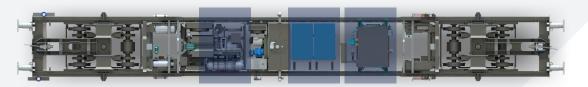
## WINDHOFF MPV®-VentuS®

#### Zulassung

- \_ TSI + Europäische Normen
- \_ Normen des Einsatzlandes (NNTRs)
- \_ Länderübergreifende Zulassung möglich

## Ausrüstung mit ETCS, GSMR

\_ Länderspezifische Zugsicherungssysteme



# STANDARDISIERUNG & HOHE FLEXIBILITÄT

#### **Modulares Laufwerkskonzept**

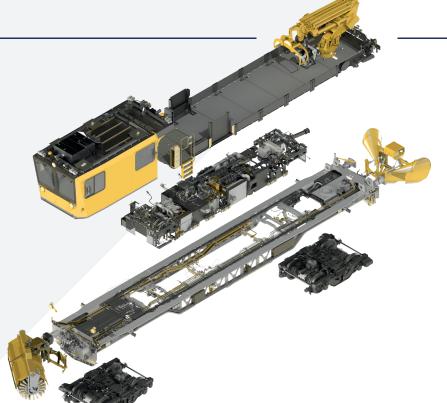
- \_ 3 verschiedene Drehgestelltypen
- \_ Trieb- und Laufdrehgestelle
- Mechanischer oder elektrischer Antrieb
- \_ Magnetschienenbremse möglich

### Modulares Kabinenkonzept

- \_ 3 verschiedene Kabinenlängen (Basis)
- \_ Modularer Aufbau des Interieurs
- \_ Platz für bis zu 7 Personen (Basis)

## Modulare Antriebskonzepte für Strecken- und Arbeitsfahrt

- L \_ z. B. Elektrisch Oberleitung
  - z. B. Batterie
  - z. B. Dieselantrieb
- \_ z. B. Wasserstoffmotor
- \_ z. B. Brennstoffzelle





Alle Infos in digitaler Form



