

# TRAINING 2021

## Crane Care Training – Kurse Kunden 2021

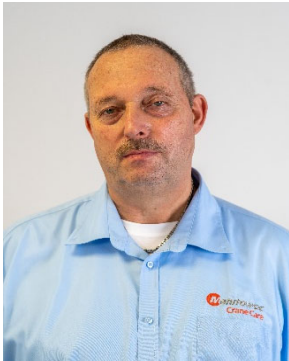
*Wilhelmshaven - Germany*

12/2020



## Kontakt GMK TRAINING CENTER

### GMK TRAINING WILHELMSHAVEN



**Manager GMK Training Center  
Hans- Joachim Eiben**

Industriegelände West,  
26389 Wilhelmshaven

[Hans-Joachim.Eiben@manitowoc.com](mailto:Hans-Joachim.Eiben@manitowoc.com)

+49 4421 294 4164

Fax +49 4421 294 4307



**Administrator GMK Training  
A. Dierkes**

Industriegelände West,  
26389 Wilhelmshaven

[angela.dierkes@manitowoc.com](mailto:angela.dierkes@manitowoc.com)

+49 4421 294 4126

Fax +49 4421 294 4307



## Kontakt GMK TRAINING CENTER

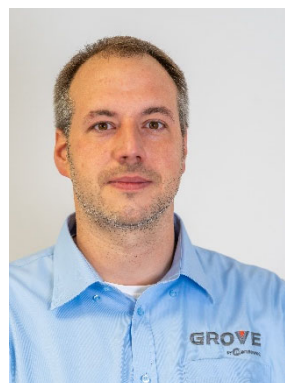


**Development GMK Training  
Christian Hanzen**

Industriegelände West,  
26389 Wilhelmshaven

[christian.hanzen@manitowoc.com](mailto:christian.hanzen@manitowoc.com)

+49 4421 294 4760  
Fax +49 4421 294 4307



**Ronnie Schneider  
Trainer**

Industriegelände West,  
26389 Wilhelmshaven

[ruediger.lengnick@manitowoc.com](mailto:ruediger.lengnick@manitowoc.com)

+49 4421 294 4130  
Fax +49 4421 294 4307



**Stefan Kutschka  
Trainer**

Industriegelände West,  
26389 Wilhelmshaven

[stefan.kutschka@manitowoc.com](mailto:stefan.kutschka@manitowoc.com)

+49 4421 294 4384  
Fax +49 4421 294 4307



**Josef Brinkmann  
Trainer**

Industriegelände West,  
26389 Wilhelmshaven

[volker.buenger@manitowoc.com](mailto:volker.buenger@manitowoc.com)

+49 4421 294 2172  
Fax +49 4421 294 4307

# ZERTIFIKATE



GMK Operator Training Germany 2020

**Kranfahrerausbildung gemäß  
BSK/ IHK und ECOL Richtlinien**



**MTU Trainer Zertifikat**

## TRAINING Informationen

### **Standort**

- *Training Center Wilhelmshaven*
- *Bei Bedarf Niederlassung Langenfeld*

### **Unsere Ausrüstung**

- *Trainingsräume ausgestattet mit moderner Präsentationstechnik*
- *Simulatoren verschiedener Systeme*
- *Krane zu praktischen Übungen*
- *15 Simulatoren*

### **Unsere Qualifikationen**

- *Trainingskurse für Kranfahrer in Zusammenarbeit mit der BG Verkehr*
- *Trainer qualifiziert nach der europaweit gültigen Kranfahrerlizenz ECOL*
- *MTU und TÜV zertifizierte Trainer*
- *Training gemäß ISO 9001*

### **Unser Angebot**

- *Trainingskurse zur Zertifizierung von Kranfahrern – BSK*
- *Technikkurse verschiedener Komponenten und Modelle*
- *Bereitstellung von Diagnosetools*
- *Technikkurse für unterschiedliche Anwendungen*

**Besuchen Sie uns auf unserer Webseite**

[www.manitowoccranes.com](http://www.manitowoccranes.com)

**Kontakt E- Mail**

[TrainingGMK@manitowoc.com](mailto:TrainingGMK@manitowoc.com)

## PRAKTISCHE INFORMATION

### **Kosten:**

*Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre  
Für alle Teilnehmer sind Hotelkosten, Verpflegung, Taxi  
und sonstige Kosten nicht in der Kursgebühr enthalten.*

### **Reisevorbereitung**

*Bei der Buchung einer Unterkunft unterstützen wir Sie  
gerne.*

### **Registrierung/ Anmeldung**

*Bitte verwenden Sie für Anmeldungen die unten  
angegebenen Kontaktdaten. Anfragen können auch über  
Ihren zuständigen Verkäufer erfolgen.*

*Die Teilnehmer müssen über 18 Jahre alt sein und  
höhentauglich sein.*

*MANITOWOC lehnt die Verantwortung für Unfälle  
und/oder Krankheiten ab, die während der  
Ausbildungskurse auftreten könnten. Wir bitten Sie daher,  
Ihre Mitarbeiter gegen jegliche Art von Risiken  
abzusichern und ihnen die erforderlichen  
Versicherungsbescheinigungen und Formulare auf  
Wunsch zur Verfügung zu stellen.*

### **PSA / Arbeitsbekleidung**

*Die meisten unserer Schulungsprogramme beinhalten  
zahlreiche praktische Übungen im Freien. Bitte  
informieren Sie Ihre Mitarbeiter, dass sie ihre PSA und  
wetterfeste Kleidung mitbringen müssen. Wir können den  
Teilnehmern Schutzbrillen und Helme zur Verfügung  
stellen.*

### **Stornierung**

*Im Falle einer Stornierung informieren Sie bitte um-  
gehend das Training Center, um zusätzliche Kosten zu  
vermeiden.*

### **Kontakt E- Mail**

[TrainingGMK@manitowoc.com](mailto:TrainingGMK@manitowoc.com)

<b><i>Kurs</i></b>	<b><i>Kurs NAME</i></b>
<i>GMK 0.1 K</i>	<i>GMK Produkt Präsentation/ Manager Training, Einführung in die Krantechnik</i>
<i>GMK 1.1 K</i>	<i>GMK ECOS, EKS und CCS Einführung Kransteuerung und Lastüberwachung</i>
<i>GMK 2.1 K</i>	<i>GMK Elektrik &amp; Hydraulik</i>
<i>GMK 3.1 K</i>	<i>GMK ECOS &amp; EKS Technik und Diagnose für Fortgeschrittene</i>
<i>GMK 4.1 K</i>	<i>GMK CCS Technik und Diagnose für Fortgeschrittene</i>
<i>GMK 6.1 K</i>	<i>Komponentenschulungen</i>
<i>BSK/ BGV</i>	<i>BSK Kranlehrgang zum Autokranführer</i>

### Ziel des Trainings

Einführung Branchenfremder Mitarbeiter in die Krantechnik

Einführung Krantechnik für nicht technische Berufe (Disposition, Admin.)

Besichtigung der Produktionsabläufe

### Ablauf

Firmen Präsentation

Produkt Präsentation

Einführung in diverse Krankomponenten

Werksrundgang

Übergabe einer Teilnehmerurkunde

### Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung

### Trainingsdauer

- Dienstags 08:00 Uhr bis  
Donnerstags 16:00 Uhr

### Termine

- Nach Absprache

### Kosten

Auf Anfrage

### Ziel des Trainings

Einführung in die Kransteuerung ECOS  
Einführung in die  
Lastmomentbegrenzung EKS 5  
Einführung in die aktuelle  
Kransteuerung CCS  
Einführungskurs für Berufsanfänger im  
Kranservice / Wartung

*Dieser Kurs ist für Kunden Techniker und Service  
Manager geeignet*

### Ablauf

Geschichte der Kransteuerung und des  
Lastüberwachungssystems  
*Darstellung der Komponenten und Module  
(ESX, IO Modul, Sensorik)  
CAN-Bus System*

Übergabe einer Teilnehmerurkunde

### Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung

### Trainingsdauer

- Montags 12:30 Uhr bis  
Freitags 11:30 Uhr

### Termine

- Nach Absprache

### Kosten

Auf Anfrage

### Ziel des Trainings

Vermittlung Grundlagenkenntnisse –  
Hydraulik  
Vermittlung Grundlagenkenntnisse –  
Elektrik  
Schulung im Umgang mit Schaltplänen  
Sicherer Umgang mit Messgeräten  
Hydraulik - Elektrik

### Ablauf

Übersicht der elektrischen Funktions-  
gruppen, Navigieren durch die  
elektrischen Schaltpläne  
Verbindungen zwischen elektrischen,  
hydraulischen und pneumatischen  
Schaltplänen  
Übersicht von hydraulischen  
Komponenten und deren schematische  
Symbole  
Navigation durch die hydraulischen  
Schalt-pläne  
Übersicht über den Aufbau hydraulischer  
und pneumatischer Systeme

Durchführung eines Abschlusstests  
Übergabe einer Teilnehmerurkunde

### Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung

### Dauer

- Montags 12:30 Uhr bis  
Freitags 11:30 Uhr

### Termine

- Nach Absprache

### Kosten

Auf Anfrage

### Ziel des Trainings

Erklärung der Komponenten des ECOS Systems

Erklärung der Lastmomentbegrenzung

Diagnose anhand von Fehlermeldungen und Schaltplänen

Diagnose anhand von Software Tools

Umgang mit Diagnosesoftware

### Ablauf

Erklärung der Systeme EKS 5 und ECOS

Installation und Erklärung Fehlercode Viewer Software

Erklärung und Installation Diagnosesoftware ECOS

Installation und Erklärung EKS Diagnosesoftware

Durchführung eines Abschlusstests  
Übergabe einer Teilnehmerurkunde

### Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung
- Erfolgreiche Teilnahme am *GMK 2.1 K*
- Erfahrung in der Krantechnik
- Laptop mit Betriebssystem Win 10
- Installations-  
Administrationsrechte
- Adapter USB- Serielle Schnittstelle

### Trainingsdauer

- Montags 12:30 Uhr bis  
Freitags 11:30 Uhr

### Termine

- Nach Absprache

### Kosten

### Auf Anfrage

### **Ziel des Trainings**

Erklärung sämtlicher Komponenten des CCS Systems  
Aufbau der Can Kommunikation  
Diagnose anhand von Fehlermeldungen  
Umgang mit den Softwaretools

### **Ablauf**

Detaillierte Erklärung der CCS Komponenten  
Aufbau der Can Struktur  
Installation und Anleitung zum Gebrauch des Fehlercode Viewer  
Installation und Anleitung zum Gebrauch der Diagnosesoftware  
Fehlersuche anhand Fehlermeldungen und Schaltplänen

Durchführung eines Abschlusstests  
Übergabe einer Teilnehmerurkunde

### **Voraussetzungen**

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung
- Erfolgreiche Teilnahme am *GMK 2.1 K*
- Erfahrung in der Krantechnik
- Laptop mit Betriebssystem Win 10
- Installations- Administrationsrechte
- Can Dongle und Umschaltbox mit Kabel

### **Trainingsdauer**

- Montags 12:30 Uhr bis  
Freitags 11:30 Uhr

### **Termine**

- Nach Vereinbarung

### **Kursgebühr**

### **Auf Anfrage**

### Gliederung der Komponenten

1. Webasto Heizungen Technik/Diagnose  
Dauer 1 Tag
2. Aktuelle Motorentechnik im GMK  
Dauer 1 Tag
3. Antriebsvarianten Kessler/ZF  
Dauer 1 Tag
4. Hydraulikkomponenten am GMK  
Dauer 1 Tag
5. Teleskopiervarianten am GMK  
Dauer 1 Tag

### Ablauf

Die Komponentenschulung kann sowohl als komplette Trainingseinheit als auch als Tagesseminare nach Ihren Wünschen gebucht werden.

Übergabe einer Teilnehmerurkunde

### Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung

### Trainingsdauer

- Montags 09:00 Uhr bis  
Freitags 14:30 Uhr

### Termine

- 22. 03. – 26. 03. 2021
- 05. 07. – 09. 07. 2021
- Weitere bei Bedarf auf  
Anfrage

### Kosten

Komplettpreis 1250 €  
Tagespreis 275 €

### **Ziel des Trainings**

Zertifizierter Kranfahrer nach BGV  
Erhöhung des Sicherheitsstandards  
Erlernen, Beurteilung von bestimmten Situationen auf Baustellen  
Verwendung, Beurteilung von Anschlagmitteln

### **Ablauf Woche 1**

Theoretische Ausbildung über:  
Arbeitssicherheit  
Kranphysik  
Bodenmechanik  
Lastmomentbegrenzung und -einrichtungen  
Tragfähigkeitstabellen  
Kranprüfungen

### **Ablauf Woche 2**

Praktische Ausbildung:  
Einweisung am Kran  
Bedienung des Krans  
Straßenfahrt/ Betrieb am Einsatzort  
Anschlagen von Lasten  
Zusammenwirken Einweiser- Kranführer  
Führen von Lasten um Hindernisse herum

Durchführung eines Eingangs- und Abschlusstests  
Übergabe einer Teilnehmerurkunde

### **Voraussetzungen**

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung
- Grundkenntnisse in der Bedienung von Mobilkrane
- Fahrerlaubnis CE

### **Trainingsdauer**

- 2 Wochen
- Montags 12:30 Uhr bis  
Freitags 16:00 Uhr

### **Termine**

- 01. 02. – 12. 02. 2021
- 01. 03. – 12. 03. 2021
- 14. 06. – 25. 06. 2021
- 27. 09. – 08. 10. 2021
- 15. 11. – 26. 11. 2021

### **Kosten:**

- 1240 €

Unser Standort

**MANITOWOC CRANE GROUP Germany GmbH**

**Training Center**

**Industriegelände West**

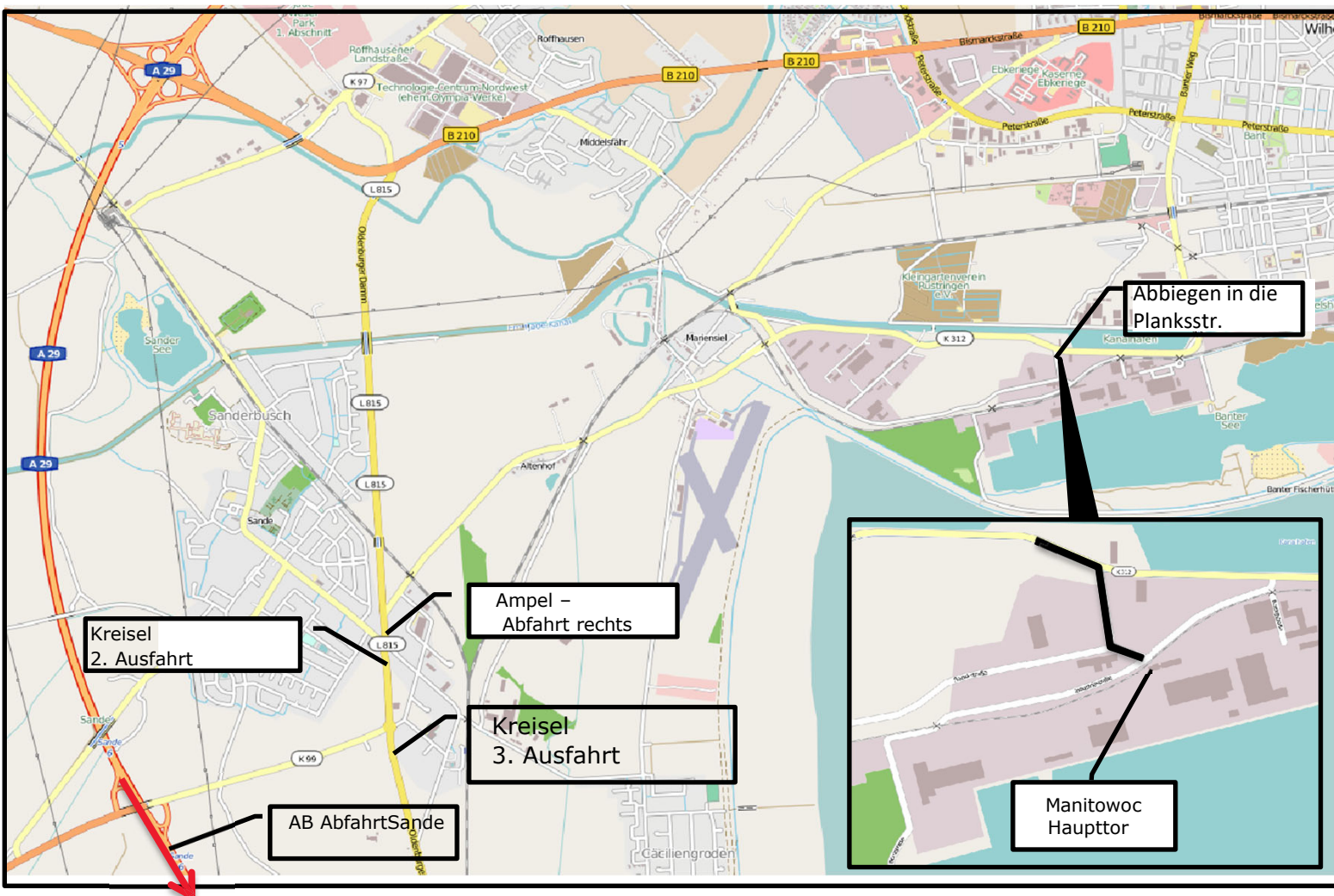
**26389 Wilhelmshaven, Germany**

**Phone:** +49 (0) 4421 294 4164

**Fax:** +49 (0) 4421 294 4307

**E-mail:** [TrainingGMK@manitowoc.com](mailto:TrainingGMK@manitowoc.com)

**GPS:** 53°30'34"N 8°4'56"E



## Manitowoc Cranes

### Regional headquarters

#### Americas

Milwaukee,  
Wisconsin, USA  
Tel +1 414 760 4600

Shady Grove,  
Pennsylvania, USA  
Tel +1 717 597 8121

#### Europe and Africa

Dardilly,  
France – TOWERS  
Tel +33 (0)4 72 18 20 20

Wilhelmshaven,  
Germany - MOBILE  
Tel +49 (0) 4421 294 0

#### APAC

Shanghai,  
China  
Tel +86 21 6457 0066

Singapore  
Tel +65 6264 1188

#### Middle East and India

Dubai, UAE  
Tel +971 4 8862677



Manitowoc Crane Care when you need it. The assurance of the world's most advanced crane service and support to get you back to workfast.



Manitowoc Finance helps you get right to work generating profits for your business. Financial tools that help you capitalize on opportunity with solutions that fit your needs.

This document is non-contractual. Constant improvement and engineering progress make it necessary that we reserve the right to make specification, equipment, and price changes without notice. Illustrations shown may include optional equipment and accessories and may not include all standard equipment.