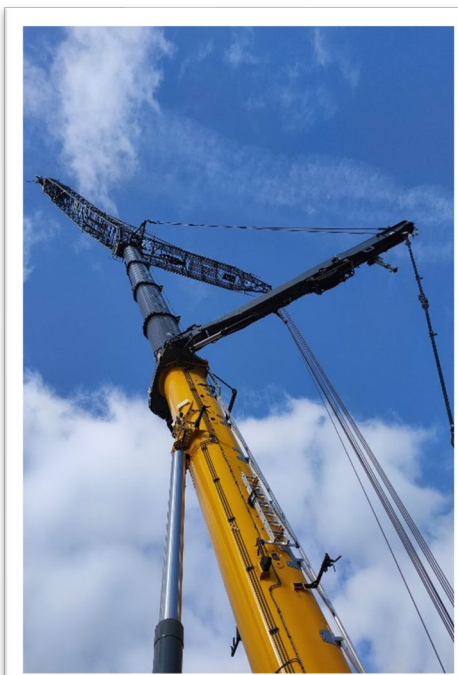


TRAINING 2026

Kurs Katalog

Wilhelmshaven - Germany



Wir haben unser Angebot um neue Technologien erweitert. Immer mehr Krane werden mit Kameras und adaptiven Fahrassistenzsystemen ausgestattet. Die Schulungen zu diesen Systemen werden von uns angeboten.

Neu im Programm sind Hochspannungskurse für die Arbeit an unserer Hybridtechnologie und dem GMK5150XL-e.

Schulungen für das kommende System CCS 2.0 wird ab Mitte 2026 verfügbar sein.

Darüber hinaus möchten wir Euch unsere Lernplattform E-Academy vorstellen, auf der Sie alle Schulungen direkt online buchen können. Weitere Informationen zu diesem Lernmanagementsystem finden Sie auf Seite 49.

Bei Fragen oder Wünschen kontaktieren Sie uns.

Mit freundlichen Grüßen,

Das Teams des
Grove Training Center Wilhelmshaven, Germany

Contact and Trainers



Ralf FREIMUTH
Manager Training Center
Ralf.freimuth@manitowoc.com
+49 (0) 4421 294 4227



Christian HANZEN
Development GMK Training
christian.hanzen@manitowoc.com
+49 (0) 4421 294 4760



Ingo RÖBEN
Trainer
Ingo.roeben@manitowoc.com
+49 (0) 4421 294 4331



Ronnie SCHNEIDER
Trainer
ronnie.schneider@manitowoc.com
+49 (0) 4421 294 3422



Josef BRINKMANN
Trainer
josef.brinkmann@manitowoc.com+49
(0) 4421 294 2169

Übersicht

Standort

- Der strategische Standort für All-Terrain Krane (GMK) ist Wilhelmshaven, Deutschland.

Sprachen

- Deutsch, Englisch
- Weitere Sprachen mit Übersetzer
- Andere Sprachen werden über unsere lokalen Niederlassungen möglich

Unsere Zertifizierungen

- Kranlehrgang für Mobilkranführer nach Vorgaben der BG Verkehr und der BSK
- MTU & TÜV zertifizierte Trainer
- Training Center in der Produktion
- Trainingskurs nach ISO9001 Anforderungen
- Hochvolt 3E Qualifizierung für Hybridtechnologie

Unser Profil

- Jährlich über 1.000 Teilnehmer aus aller Welt
- Zweisprachige Trainer (Deutsch & Englisch)

Unser Angebot

- 34 Module von 1 Tag bis 2 Wochen Dauer zu Kranbedienung, Krantechnik, Krandiagnose, Kranmontage, Kranwartung, Kransicherheit oder anderen spezifischen Kursen nach Anforderungen

Unser Ausstattung

- Training an verschiedenen GMK Kranen
- 4 Unterrichtsräume mit Smart-Boards ausgestattet
- Praktischer Unterricht an Simulatoren und Kranen

Kurs Katalog im Web

<https://www.manitowoc.com/support/training>



Praktische Informationen

Kosten

- 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.
- 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 / Arbeitskleidung

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

Stornierung

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

Laptop - Voraussetzungen

- Siehe Seite 54

Kontakt:

E-mail: TrainingGMK@manitowoc.com

Adresse

Manitowoc Crane Group Germany GmbH
Industriegelände West
26389 Wilhelmshaven
Germany

Kurs Übersicht

Kapitel 1	Einführung Krantechnik / Kunden Kurse	Seite 07 - 11
------------------	---------------------------------------	----------------------

Kapitel 2	Techniker Entwicklung	Seite 18 - 31
------------------	-----------------------	----------------------

Kapitel 3	Fortgeschrittene Techniker Entwicklung	Seite 32 - 39
------------------	--	----------------------

Kapitel 4	Hochvolt Spezialist Techniker Entwicklung	Seite 40 - 50
------------------	---	----------------------

Kapitel 5	RT and Crawler Training	Seite 51 - 53
------------------	-------------------------	----------------------

Kapitel 6	Laptop Anforderungen Anmeldung, Adresse	Seite 54 - 58
------------------	--	----------------------

Generelle Anmerkungen:

- Jedes Training erfordert mindestens drei Teilnehmer als
- Einige Trainings werden auf Wochenbasis durchgeführt

Beispiel: bei mehr als drei Teilnehmern bieten wir einen Gruppenpauschalpreis an.

- **Gruppentraining in Wilhelmshaven Pauschale → 7.500€**
- **In-Haus-Training bieten wir mit 8.500€ (ohne Flug, Hotel und Spesen)**

Bei Fragen und Wünschen kontaktieren Sie uns.

Kursübersicht

Kurs	Seite	Kursname
GMK 0.1C	7	GMK-Produktpräsentation, Einführung in die Kran-technik
GMK 1.1C	8	GMK technische Einführung Erste Schritte in die GMK Technologie
GMK 2.1C	9	GMK Basis Elektrik und Hydraulik
GMK 3.1C	10	GMK ECOS / EKS Technologie und Diagnose
GMK 5.1C	11	GMK CCS Technologie und Diagnose
GMK BRW	12	GMK Schulung Bedienung, Rüsten und Wartung
BSK	13	BSK Kranlehrgang für Autokranführer



Ziel des Trainings

Einführung branchenfremder Mitarbeiter in die Krantechnik

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

Besichtigung der Produktionsabläufe



Programm

- Firmenpräsentation
- Produktpräsentation
- Einführung in diverse Krankomponenten
- Werksrundgang

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumentation
- GMK Kran für Training

Trainingsmethoden

- Detaillierte Beschreibungen
- Zeigen von Komponenten am Kran
- Verwendung spezifischer Dokumente

Abschluss

- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Dauer

- 1 Tag

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 500,00 €

Ziel des Trainings

Einführung in die Kransteuerung an GMK Kranen

Einführung in die Lastmomentbegrenzung an GMK Kranen

Einführungskurs für Berufsanfänger im Kranservice / Wartung

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



Programm

- Geschichte der Kransteuerungen und Lastüberwachungssysteme
- Darstellung der Komponenten und Module (Steuerungsmodule, Sensorik)
- CAN-Bus System

Trainingsmethoden

- Detaillierte Beschreibungen
- Demonstration verschiedener Komponenten
- Simulatoren
- Verwendung der Dokumentation

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumentation
- Animationen
- Verschiedene Anschauungsobjekte

Abschluss

- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Dauer

- 3 Tage
- Dienstag 08:00 bis Donnerstag 16:00

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 990,00 €

Ziel des Trainings

Vermittlung Grundlagenkenntnisse der Hydraulik
Vermittlung Grundlagenkenntnisse der Elektrik
Schulung im Umgang mit Schaltplänen
Sicherer Umgang mit Messgeräten
Hydraulik- / Elektrik-Technikerkurs



Programm

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

Trainingsmethoden

- Theorie und Praxis der elektrischen und hydraulischen Schaltpläne und Systeme

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

- Erklärung der Komponenten des ECOS Systems
- Erklärung der Lastmomentbegrenzung
- Diagnose anhand von Fehlermeldungen und Schaltplänen
- Diagnose mit Hilfe von Softwaretools
- Umgang mit Diagnosesoftware

Programm

- Erklärung der Systeme EKS 5 und ECOS
- Installation und Erklärung der Fehlercode Viewer Software
- Erklärung und Installation der Diagnosesoftware ECOS
- Installation und Erklärung der EKS Diagnosesoftware

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Erfahrung in der Mobilkrantechnik
- Laptop
- ✓ GMK 2.1C

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

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

Programm

- Detaillierte Erklärung der CCS Komponenten
- Aufbau der CAN-Struktur
- Installation und Anleitung zum Gebrauch des Fehlercode Viewers
- Installation und Anleitung zum Gebrauch der Diagnosesoftware
- Fehlersuche anhand Fehlermeldungen und Schaltplänen

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator
- GMK Kran



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Erfahrung in der Mobilkrantechnik
- Laptop
- ✓ GMK 2.1C & GMK 3.1C

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Ziel des Trainings

- Flexibilisierung der Kranfahrer
- Erweiterung der Einsatzfähigkeit
- Erhöhung des Sicherheitsstandards
- Sicheres Handling eines GMK
- Verhalten bei Betriebsstörungen

Programm

- Grundlagen im praktischen Umgang mit einem GMK
- Rüstabläufe Gegengewicht und Spitzen
- Rüstzustände und richtige Eingabe
- Abstützbasen
- Fahrbetrieb
- Erläuterung des CCS Steuerungssystems
- Aktuelle Sicherheitsrichtlinien EN 13000
- Notbedienungen CCS sowie Hydraulik-notbetrieb
- Deuten von Warn- und Fehlermeldungen

Trainingsmethoden

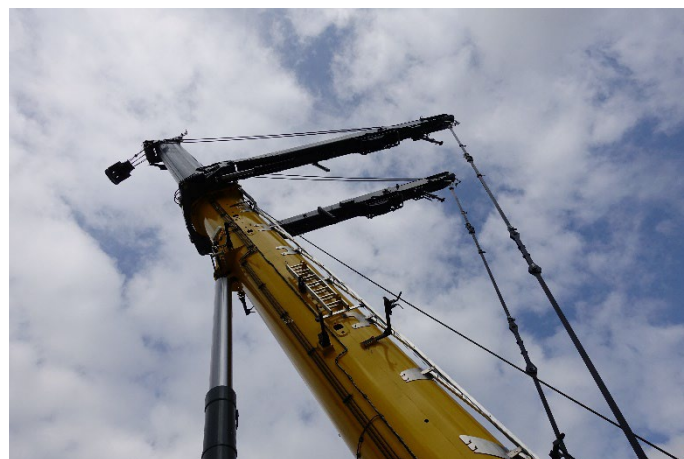
- Detaillierte Theorie
- GMK Kran

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Erfahrung in der Bedienung von Mobilkränen
- Fahrerlaubnis CE

Dauer

- 3 Tage
- Dienstag 08:00 bis Donnerstag 16:00



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- GMK Kran

Abschluss

- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Trainingsort

- Langenfeld
- Wilhelmshaven
- Kundenstandort bei Bedarf

Termine

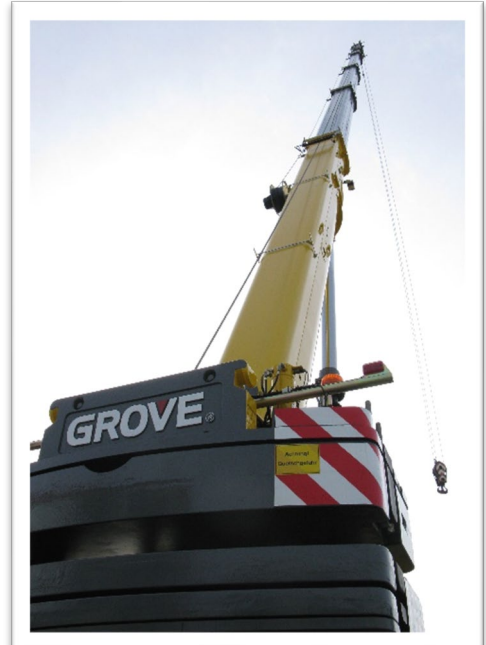
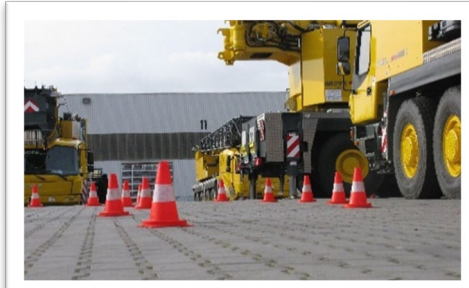
- Auf Anfrage

Kosten

- 1.400,00 €

BSK Kranlehrgang für Autokranführer

Langenfeld - Germany



Einladung zur Schulung

„Qualifizierter Mobilkranführer mit BSK/BGV Anschluss“

Die Anforderungen, die an Kranbetreiber und an Mobilkranführer gestellt werden, sind auf hohem Niveau und in den letzten Jahren weiter gestiegen. Bei einem großen Teil der Einsatzstellen/Baustellen ist ein geeigneter Befähigungsnachweis des Kranführers Pflicht. Dadurch ist der Bedarf an geschultem Personal unverändert hoch.

Eine qualifizierte Schulung und eine anschließende Prüfung durch die BSK/BGV erfüllen diese Forderungen. Zu dieser Schulung/Prüfung möchten wir Sie einladen. In zwei Wochen werden maximal 4 Teilnehmer-innen in Theorie und Praxis ausgebildet. Am Freitag der zweiten Woche erfolgen eine theoretische und eine praktische Prüfung des Teilnehmers. Der mit bestandener Prüfung erlangte Kran-Befähigungsausweis wird von der BSK Frankfurt ausgestellt.

Obwohl die prüfungsvorbereitende Schulung durch Manitowoc/Grove erfolgt, muss erwähnt werden, dass der erlangte Kran-Befähigungsausweis selbstverständlich unabhängig vom Kranhersteller ist.

Zur Schulung „geprüfter Autokranführer“ möchten wir Sie bzw. Ihre Mitarbeiter hiermit recht herzlich einladen. Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung des Kurses, die so hoffen wir, Ihre Fragen beantwortet. Durchführen werden wir diesen 2-wöchigen Lehrgang in unserer Vertretung in Langenfeld oder Wilhelmshaven.

Die Schulung im Detail

Wo	Manitowoc - Gelände in 40764 Langenfeld oder Manitowoc - Training Center in 26358 Wilhelmshaven
Teilnehmer	max. 4 Personen
Gebühr	1.890,00 Euro pro Teilnehmer ohne Reise- und Übernachtungskosten der Teilnehmer
Abschluss	theoretische und praktische BSK/BGV - Prüfung in Langenfeld/ Wilhelmshaven
Programm	2 Wochen, 1 Woche Theorie und 1 Woche Praxis

Theoretische Ausbildung

Eingangstest
Voraussetzungen für Kranführer/ Rechtsvorschriften
Begriffe am Kran (u.a. Ausleger, LMB, Ausladung)
Arbeitssicherheit / Verkehrssicherheit
Kranphysik / Tragfähigkeitstabellen
Bodenmechanik / Abstützung / Standsicherheit
Lastmomentbegrenzung (LMB)
Kranbetrieb (Einscheren Hubseil, Verfahren von
Lasten, Schrägzug, Sicherheitsabst., Windeinw.)
Betriebsanleitung,
Lastaufnahmeeinrichtungen (u.a. Arten, Ablege Reife)
Kranprüfungen / Zwischentest

Praktische Ausbildung (Fahren und Führen von Mobilkranen)

Einweisung am Kran
Sichtkontrolle / Bedienelemente
Straßenfahrt / Betrieb am Einsatzort
Gegengewichtsaufnahme / Anschlagen von Lasten
Zusammenarbeit von Einweiser / Anschläger/ Kranführer
Führen von Lasten um Hindernisse herum

Manitowoc Training Center Wilhelmshaven

Termine:

Termin 1	Langenfeld	21. 01. 2026 – 03. 02. 2026
Termin 2	Langenfeld	25. 02. 2026 – 10. 03. 2026
Termin 3	Langenfeld	08. 04. 2026 – 21. 04. 2026
Termin 4	WHV	27. 05. 2026 – 09. 06. 2026
Termin 5	Langenfeld	21. 08. 2026 – 02. 09. 2026
Termin 6	Langenfeld	26. 10. 2026 – 06. 11. 2026
Termin 7	Langenfeld	20. 11. 2026 – 11. 12. 2026

Die schriftliche und praktische Prüfung erfolgt jeweils am Freitag der zweiten Woche und wird, je nach Veranstaltungsort, von der BSK / BGV in Langenfeld oder Wilhelmshaven abgenommen.

Anmeldungen, Rückfragen und Anmerkungen sind jederzeit sehr willkommen.

Bitte richten Sie diese an:

Manitowoc Crane Group Germany GmbH

Telefon +49 4421 294 3331

Mail TrainingGMK@manitowoc.com

Kurs	Seite	Kursname
GMK 1.1	19	GMK Technische Einführung
GMK 2.1	20	GMK Elektrik & Hydraulik
GMK 3.1	21	GMK ECOS Technologie & Diagnose
GMK 4.1	22	GMK EKS 4 & 5 Technologie & Diagnose
GMK 5.1	23	GMK CCS Technologie & Diagnose
GMK 5.2	24	GMK CCS 2.0 Technologie & Diagnose
GMK 6.1	25	GMK Motoren & Getriebe MB/MTU
GMK 6.2	26	GMK Cummins, ZF-TraXon, Allison Tech. & Diagn.
GMK 7.1	27	GMK Steer by Wire – MTW SBW
GMK 7.2	28	GMK Steer by Wire – ME 1 Gen.
GMK 7.3	29	GMK Steer by Wire – ME 2 Gen.
GMK TC	30	GMK Techniker Zertifizierung



Ziel des Trainings

Einführung in die Kransteuerung an GMK Kranen

Einführung in die Lastmomentbegrenzung an GMK Kranen

Einführungskurs für Berufsanfänger im Kranservice / Wartung

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



Programm

- Geschichte der Kransteuerungen und Lastüberwachungssysteme
- Darstellung der Komponenten und Module (Steuerungsmodule, Sensorik)
- CAN-Bus System

Trainingsmethoden

- Detaillierte Beschreibungen
- Demonstration verschiedener Komponenten
- Simulatoren
- Verwendung der Dokumentation

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumentation
- Animationen
- Verschiedene Anschauungsobjekte

Abschluss

- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Dauer

- 3 Tage
- Montag 12:30 bis Mittwoch 16:00

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- 11.05.2026 – 13.05.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 990,00 €

Ziel des Trainings

- Vermittlung Grundlagenkenntnisse der Hydraulik
- Vermittlung Grundlagenkenntnisse der Elektrik
- Schulung im Umgang mit Schaltplänen
- Sicherer Umgang mit Messgeräten
- Hydraulik- / Elektrik-Technikerkurs

Programm

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

Trainingsmethoden

- Theorie und Praxis der elektrischen und hydraulischen Schaltpläne und Systeme

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- 16.11.2026 – 20.11.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

- Erklärung der Komponenten des ECOS Systems
- Erklärung der Lastmomentbegrenzung
- Diagnose anhand von Fehlermeldungen und Schaltplänen
- Diagnose mit Hilfe von Softwaretools
- Umgang mit Diagnosesoftware

Programm

- Erklärung der Systeme EKS 5 und ECOS
- Installation und Erklärung der Fehlercode Viewer Software
- Erklärung und Installation der Diagnosesoftware ECOS
- Installation und Erklärung der EKS Diagnosesoftware

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandener Kurs

✓ **GMK 2.1**

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- 08.06.2026 – 12.06.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

Erklärung der Komponenten des RCL Systems EKS4 und EKS5

Erklärung der Lastmomentbegrenzung

Diagnose anhand von Fehlermeldungen und Schaltplänen

Diagnose mit Hilfe von Softwaretools

Umgang mit Diagnosesoftware



Programm

- Kranphysik, RCL Technik
- Erklärung der Systeme EKS 4 und EKS 5
- Installation und Erklärung der Fehlercode Viewer Software
- Erklärung und Installation der Diagnosesoftware ECOS
- Installation und Erklärung der EKS Diagnosesoftware

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandene Kurse
- ✓ **GMK 2.1 & GMK 3.1**

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- 13.07.2026 – 17.07.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

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

Programm

- Detaillierte Erklärung der CCS Komponenten
- Aufbau der CAN-Struktur
- Eingänge und Ausgänge, digital, analog, PWM
- Installation und Anleitung zum Gebrauch des Fehlercode Viewers
- Installation und Anleitung zum Gebrauch der Diagnosesoftware
- Fehlersuche anhand Fehlermeldungen und Schaltplänen
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandene Kurse
- ✓ **GMK 2.1 & GMK 4.1**

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten
- PC mit Service Software
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- 21.09.2026 – 25.09.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

Erklärung sämtlicher Komponenten des CCS2.0 Systems

Architektur des CCS 2.0 „Crane Control Systems 2.0“

Wissen über Bauteile, Funktion, Systemstruktur und Einstellungen

Diagnose anhand von Fehlermeldungen

Programm

- Detaillierte Erklärung der CCS2.0 Komponenten
- Änderungen durch die EN 13849
- Übersicht Sensoren und Aktoren
- Struktur des CCS2.0 Systems
- Steuergeräte: Inputs, Outputs, Funktion
- Arbeitsweise der RCL
- Kran Service Schnittstelle
- Einstellungen
- Datensicherung
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandene Kurse
- ✓ **GMK 2.1 & GMK 5.1**
- ✓ **Nicht Teil der Zertifizierung 2026**

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- 22.11.2026 – 27.11.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.390,00 €

Ziel des Trainings

In diesem Kurs geht es um die Technologie der aktuellen MB/MTU/Deutz Motoren inklusive der Abgasnachbehandlung nach Stufe 5. Die Getriebe G280-16 und G230-12 werden beschreiben.

Das Elektronische Bremssystem EBS ist Bestandteil dieses Trainings. Parametrierung und Diagnose mit dem Xentry Tool.



Programm

- Aktuelle Motoren (OM47X und OM936)
- Abgasnachbehandlungssysteme Stufe 5
- Getriebe G280-16 & G230-12
- Retrader & VIAB
- Steuergeräte Netzwerk / Kabinenumgebung
- Xentry Diagnose Tool
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- GMK Kran
- Simulator
- Xentry

Abschluss

- Abschlusstest
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Praktische Übungen am Simulator

Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandene Kurse
- ✓ **GMK 2.1 & GMK 5.1**

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Termine

- 30.11.2026 – 04.12.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.290,00 €

Ziel des Trainings

In diesem Kurs geht es um die Technologie der aktuellen Cummins Motoren QSL9 inklusive der Abgasnachbehandlung nach Stufe 5.

Die Getriebe ZF TraXon und Allison 4000 Serie werden beschreiben.

Erklärung der IST-Werte und Fehlercodes



Programm

- Aktuelle Motoren Cummins QSL9
- Abgasnachbehandlungssysteme Stufe 5
- Getriebe ZF TraXon & Allison 4000 Serie
- Verbindung Motor & Getriebe zum CCS
- Steuergeräte Netzwerk
- Cummins INSITE Tool
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- GMK Kran
- Simulator
- Cummins INSITE

Abschluss

- Abschlusstest
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Praktische Übungen am GMK Kran

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit Cummins INSITE
- Bestandene Kurse
- ✓ **GMK 2.1 & GMK 6.1**

Dauer

- 3 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Termine

- 01.06.2026 – 05.06.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

In diesem Kurs geht es um die Technologie des Manitowc „Steer by Wire“ Systems.

Aufgrund der Vorschriften ist ein Arbeiten an dem Steer by Wire System ausschließlich mit bestandem Lehrgang zulässig.



Programm

- Steer bx Wire Steuergeräte ESX 4 und 5
- Einstellung der Sensoren
- Flashen der Steuergeräte
- Kalibrieren und Einstellen der MTW SBW
- Fehlersuche
- Fehlercodes auslesen und Diagnose
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- GMK Kran
- Simulator

Abschluss

- Abschlusstest
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Praktische Übungen am GMK Kran
- Praktische Übungen am Simulator

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandene Kurse
- ✓ **GMK 2.1 & GMK 6.2**

Dauer

- 3 Tage
- Dienstag 08:00 bis Donnerstag 16:00

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Termine

- 09.11.2026 – 13.11.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 1.950,00 €

Ziel des Trainings

In diesem Kurs geht es um die Technologie des „Steer by Wire ME 1 Gen“ Systems.

Aufgrund der Vorschriften ist ein Arbeiten an dem Steer by Wire System ME 1 Gen ausschließlich mit bestandem Lehrgang zulässig.



Programm

- Mobil Elektronik SLC's
- Einstellung der Sensoren
- Flashen der Steuergeräte
- Kalibrieren und Einstellen der ME 1 Gen
- Fehlersuche
- Fehlercodes auslesen und Diagnose
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- GMK Kran
- Simulator

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Praktische Übungen am GMK Kran
- Praktische Übungen am Simulator

Abschluss

- Abschlusstest
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Vorraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandene Kurse
- ✓ **GMK 2.1 & GMK 7.1**
- ✓ **Nur in Verbindung mit GMK 7.3**

Dauer

- 2,5 Tage
- Montag 12:30 bis Mittwoch 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Termine

- 10.08.2026 – 12.08.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 1.095,00 €

Kosten (inklusive GMK 7.3)

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

In diesem Kurs geht es um die Technologie des „Steer by Wire ME 2 Gen“ Systems.

Aufgrund der Vorschriften ist ein Arbeiten an dem Steer by Wire System ME 2 Gen ausschließlich mit bestandem Lehrgang zulässig.



Programm

- Mobil Elektronik SLC's
- Einstellung der Sensoren
- Flashen der Steuergeräte
- Kalibrieren und Einstellen der ME 2 Gen
- Fehlersuche
- Fehlercodes auslesen und Diagnose
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- GMK Kran
- Simulator

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Praktische Übungen am GMK Kran
- Praktische Übungen am Simulator

Abschluss

- Abschlusstest
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Vorraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandene Kurse
- ✓ GMK 2.1 & GMK 7.1
- ✓ Nur in Verbindung mit GMK 7.2

Dauer

- 2,5 Tage
- Mittwoch 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Termine

- 12.08.2026 – 14.08.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 1.095,00 €

Kosten (inklusive GMK 7.2)

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

Prüfen der Qualifikationen des „Technican Development“.

Programm

- Eingangstest
- Umgang mit Dokumenten und Service Software
- Prüfung über Verfahren und Fahrersuche an:
 - ECOS
 - EKS
 - CCS
 - SBW ECOS
 - SBW Mobil Elektronik 1 Gen
 - SBW Mobil Elektronik 2 Gen



Ausrüstung

- Trainingsraum
- GMK Kran
- Simulator

Wissensnachweis

- Zertifizierungskarte

Trainingsmethoden

- Praktische Übungen am GMK Kran
- Praktische Übungen am Simulator

Vorraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandene Kurse
- ✓ **TechnikerEntwicklung 2026**

Dauer

- 3 Tage
- 08:00 bis 16:00

Max. Teilnehmer

- 2 Techniker

Termine

- 17.08.2026 – 21.08.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 1.200,00 €

Techniker Entwicklung

Minimum requirements to certification

	Manitowoc or Dealer Technician ONLY	Laptop	Rates/ net EURO
GMK 1.1	GMK Technische Einführung	nein	990
GMK 2.1	GMK Elektrik & Hydraulik	nein	2.190
GMK 3.1	GMK ECOS Technologie & Diagnose	erforderlich	2.190
GMK 4.1	GMK EKS 4 + 5 Technologie & Diagnose	erforderlich	2.190
GMK 5.1	GMK CCS Technologie & Diagnose	erforderlich	2.190
GMK 5.2	GMK CCS 2.0 Technologie & Diagnose	erforderlich	2.390
GMK 6.1	GMK MTU/MB Motoren & Getriebe, MB Kabinen System	erforderlich	2.290
GMK 6.2	Cummins, ZF and Allison Technologie and Diagnose	erforderlich	2.190
GMK 7.1	GMK Steer by Wire MTW	erforderlich	1.950
GMK 7.2	GMK Steer by Wire ME 1 Gen	erforderlich	1.095
GMK 7.3	GMK Steer by Wire ME 2 Gen	erforderlich	1.095
TC	GMK Techniker Zertifizierung	erforderlich	1.200
Total			21.960

Fortgeschnittene Techniker Entwicklung

Renews expired certification

Kurs	Seite	Kursname
GMK 3.3	33	GMK ECOS EST control systems
GMK 3.9	34	GMK ECOS Aktualisierung
GMK 4.9	35	GMK EKS Aktualisierung
GMK 5.3	36	GMK Kran Einstellung & Setup
GMK 5.9	37	GMK CCS Aktualisierung
GMK 6.6	38	GMK Kamera and Fahrerassistenzsysteme (FAS)
GMK 8.1	39	GMK 6400-1 Technologie and Diagnose



Ziel des Trainings

Dieser Kurs zeigt die Technologie und die Diagnose des ECOS „Electronic Crane Operating System“. Diese Schulung zeigt die detaillierte Theorie des Systems und seine Steuerung für bestimmte Funktionen, und im praktischen Teil die Fehlerbehebung mit Hilfe der Service-Software, sowie die Einstellung und Konfiguration.



Programm

- EST Module, Displays, Joysticks, Präzisionslängensensoren
- Digital und PWM Ausgänge
- Digitale und Analoge Eingänge
- CAN-Bus System
- Sensoren und Aktoren
- Einführung in die Fehlersuche und Auswertung der Fehlercodes
- Adjustment of inputs and outputs with service software

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandene Kurse
- ✓ **GMK 2.1 & GMK 3.1**

Dauer

- 2 Tage
- 08:00 bis 16:00

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 1.290,00 €

Ziel des Trainings

Wiederholung der Erklärung der Komponenten des ECOS Systems
Erklärung der Lastmomentbegrenzung
Diagnose anhand von Fehlermeldungen und Schaltplänen
Diagnose mit Hilfe von Softwaretools
Umgang mit Diagnosesoftware

Programm

- Erklärung der Systeme EKS 5 und ECOS
- Installation und Erklärung der Fehlercode Viewer Software
- Erklärung und Installation der Diagnosesoftware ECOS
- Installation und Erklärung der EKS Diagnosesoftware

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- ✓ Nur für zertifizierte Techniker
- ✓ In Kombination mit GMK 4.9

Dauer

- 2,5 Tage
- Montag 12:30 bis Mittwoch 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 1.095,00 €

Gesamtkosten (mit GMK 4.9)

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

Wiederholung der Erklärung der Komponenten des RCL Systems EKS4 und EKS5

Erklärung der Lastmomentbegrenzung

Diagnose anhand von Fehlermeldungen und Schaltplänen

Diagnose mit Hilfe von Softwaretools

Umgang mit Diagnosesoftware

Programm

- Kranphysik, RCL Technik
- Erklärung der Systeme EKS 4 und EKS 5
- Installation und Erklärung der Fehlercode Viewer Software
- Erklärung und Installation der Diagnosesoftware ECOS
- Installation und Erklärung der EKS Diagnosesoftware

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter

✓ Nur für zertifizierte Techniker

✓ In Kombination mit GMK 3.9

Dauer

- 2,5 Tage
- Mittwoch 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 1.095,00 €

Gesamtkosten (mit GMK 3.9)

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

Die Teilnehmer werden Erfahrungen in der Einstellung des Hydrauliksystems eines CCS Krans erwerben.

Fachkenntnisse in der Fehlersuche.

Übungen bei der Aktualisierung verschiedener Steuergeräte des Krans.



Programm

- Komplettes Setup eines GMK Krans
- Hydraulische Einstellungen
- CCS Setup
- Kran Einstellung
- SBW ECOS oder SBW Mobil Elektronik
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Trainingsmethoden

- Praktische Übungen am GMK Kran

Ausrüstung

- GMK Kran

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Vorraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- ✓ Nur für zertifizierte Techniker

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 4 Techniker

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 2.400,00 €

Ziel des Trainings

Wiederholung Erklärung sämtlicher Komponenten des CCS Systems
Architektur des CCS Systems
Aufbau der CAN-Kommunikation
Diagnose anhand von Fehlermeldungen
Umgang mit den Softwaretools

Programm

- Detaillierte Erklärung der CCS Komponenten
- Aufbau der CAN-Struktur
- Eingänge und Ausgänge, digital, analog, PWM
- Installation und Anleitung zum Gebrauch des Fehlercode Viewers
- Installation und Anleitung zum Gebrauch der Diagnosesoftware
- Fehlersuche anhand Fehlermeldungen und Schaltplänen
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter

✓ Nur für zertifizierte Techniker

Dauer

- 4 Tage
- Montag 12:30 bis Donnerstag 16:00

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- Komponenten
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- 27.04.2026 – 30.04.2026 (Englisch)
- Auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs bietet einen Überblick über die am GMK Kran verwendeten Kamerasysteme.

Die adaptiven Fahrerassistenzsysteme werden betrachtet.

Fahrerassistenzsysteme werden im Jahr 2026 innerhalb Europa verpflichtend.



Programm

- Motec Auslegerkopfkamera
- BCS Auslegerkopfkamera
- Birdview System
- Luis Fahrerassistenzsysteme
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Komponenten
- Simulatoren

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator
- Kalibrierung der Systeme
- Einstellung der Module

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Vorraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- ✓ Nur für zertifizierte Techniker

Dauer

- 4 Tage
- Dienstag 08:00 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Termine

- 12.10.2026 – 16.10.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.190,00 €

Ziel des Trainings

Einführung in den GMK6400-1 mit CCS System inklusive der RCL Sensoren. Überblick des Antriebssystems und dem MegaDrive Control Systems.

Programm

- CCS and RCL Sensoren
- Einstellen des Krans mit dem CCS Bildschirm
- MobilElektronik SBW
- Funktionen und Ausrüstung
- Erklärung des MegaDrive
- MegaWingLift Technologie des GMK6400-1
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator

Vorraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- ✓ Nur für zertifizierte Techniker

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Termine

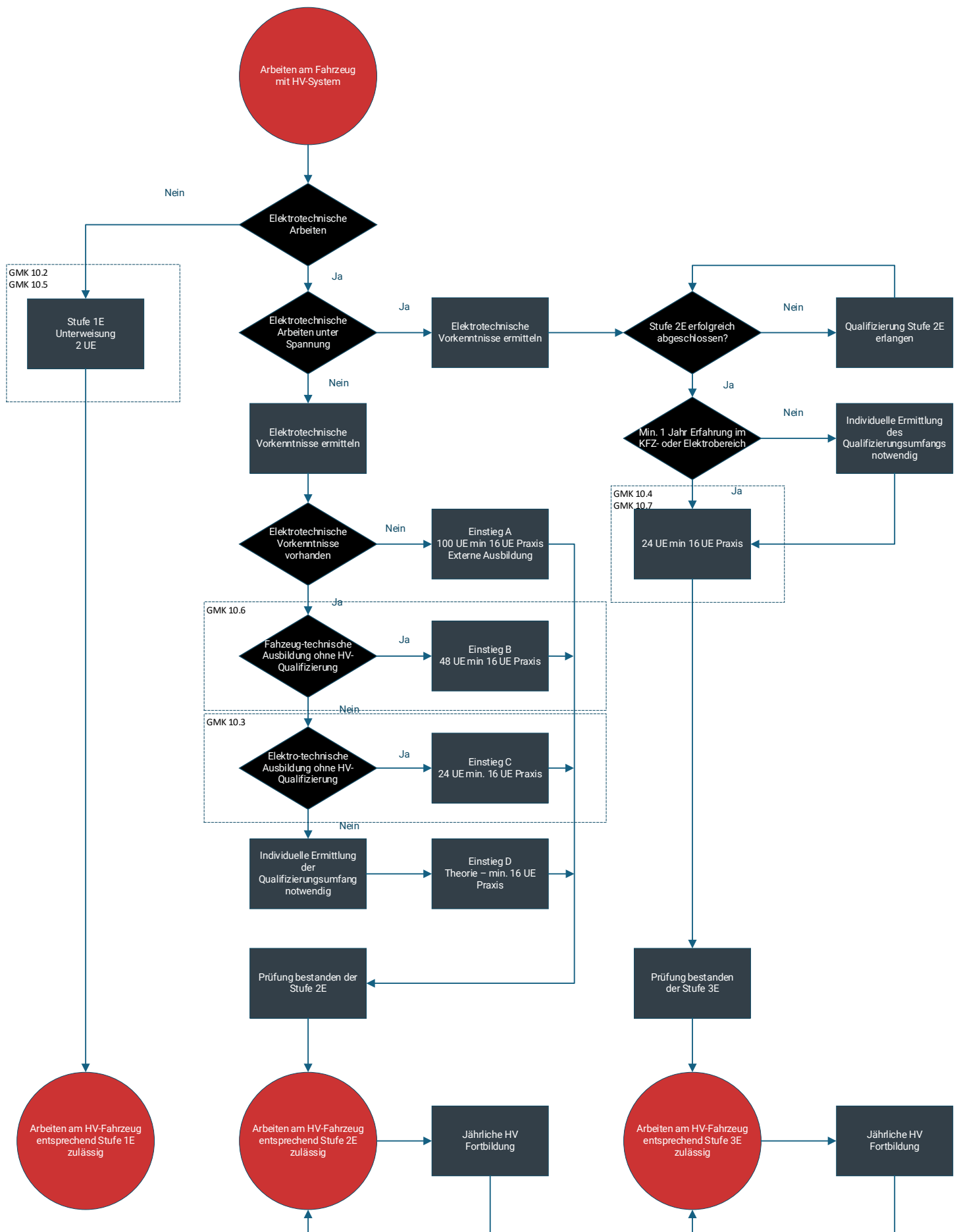
- 06.07.2026 – 10.06.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.290,00 €

Kurs	Seite	Kursname
	41	Weg der Hochvolt Ausbildung
GMK 10.1	42	HV-Sensibilisierung
GMK 10.2	43	1E für Elektriker
GMK 10.3	44	2E für Elektriker
GMK 10.4	45	3E für Elektriker
GMK 10.5	46	1E für Mechaniker
GMK 10.6	47	2E für Mechaniker
GMK 10.7	49	3E für Mechaniker
GMK 10.8	50	GMK Hybrid Technologie
GMK 10.9	51	GMK HV Aktualisierung





Ziel des Trainings

Dieser Kurs gibt einen Überblick zu der Hochvolt- und Hybrid-Technologie.

Sicherer Umgang mit dem Hybridkran.

Sicherheitsregeln bei Arbeiten an dem Hochvolt System.

Programm

- Spezifikationen der Ladesysteme
- Notwendige Sicherheitsregeln
- Zulässige Arbeiten



Ausrüstung

- Trainingsraum

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Dauer

- 0,5 Tage

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 290,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs gibt einen Überblick zu der Hochvolt- und Hybrid-Technologie.

Sicherer Umgang mit dem Hybridkran.

Sicherheitsregeln bei Arbeiten an dem Hochvolt System.



Programm

- Spezifikationen der Ladesysteme
- Notwendige Sicherheitsregeln
- Zulässige Arbeiten
- GMK 10.1 ist enthalten

Ausrüstung

- Trainingsraum

Abschluss

- Übergabe des Zertifikats Level 1E

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- **Ausbildung im elektrischen Bereich**
- **GMK 10.1 ist enthalten**

Dauer

- 1 Tag
- Dienstag 08:00 bis 16:00

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- 14.04.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 490,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs gibt einen Überblick zu der Hochvolt- und Hybrid-Technologie.

Sicherer Umgang mit dem Hybridkran.

Sicherheitsregeln bei Arbeiten an dem Hochvolt System.



Programm

- Spezifikationen der Ladesysteme
- Notwenige Sicherheitsregeln
- Zulässige Arbeiten
- GMK 10.1 / GMK10.2 ist enthalten

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe des Zertifikats Level 2E

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Praktische Übungen am Simulator

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- **Ausbildung im elektrischen Bereich**
- **GMK 10.1 ist enthalten**

Dauer

- 4 Tage
- Dienstag 08:00 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- 14.04.2026 – 17.04.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.390,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs gibt einen Überblick zu der Hochvolt- und Hybrid-Technologie.

Sicherer Umgang mit dem Hybridkran.

Sicherheitsregeln bei Arbeiten an dem Hochvolt System.

Programm

- Spezifikationen der Ladesysteme
- Notwenige Sicherheitsregeln
- Zulässige Arbeiten
- GMK 10.1 / GMK10.2 ist enthalten



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe des Zertifikats Level 3E

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Praktische Übungen am Simulator

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- **Ausbildung im elektrischen Bereich**
- **GMK 10.3**

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- 20.04.2026 – 24.04.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.290,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs gibt einen Überblick zu der Hochvolt- und Hybrid-Technologie.

Sicherer Umgang mit dem Hybridkran.

Sicherheitsregeln bei Arbeiten an dem Hochvolt System.



Programm

- Spezifikationen der Ladesysteme
- Notwenige Sicherheitsregeln
- Zulässige Arbeiten
- GMK 10.1 ist enthalten

Ausrüstung

- Trainingsraum

Abschluss

- Übergabe des Zertifikats Level 1E

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- **Ausbildung im mechanischen Bereich**
- **GMK 10.1 ist enthalten**

Dauer

- 1 Tag
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- 14.04.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 490,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs gibt einen Überblick zu der Hochvolt- und Hybrid-Technologie.

Sicherer Umgang mit dem Hybridkran.

Sicherheitsregeln bei Arbeiten an dem Hochvolt System.

Programm

- Spezifikationen der Ladesysteme
- Notwenige Sicherheitsregeln
- Zulässige Arbeiten
- GMK 10.1 / GMK10.5 ist enthalten



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe des Zertifikats Level 2E

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Praktische Übungen am Simulator

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- **Ausbildung im mechanischen Bereich**
- **GMK 10.5 ist enthalten**

Dauer

- 4 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- 14.04.2026 – 17.04.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.390,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs gibt einen Überblick zu der Hochvolt- und Hybrid-Technologie.

Sicherer Umgang mit dem Hybridkran.

Sicherheitsregeln bei Arbeiten an dem Hochvolt System.



Programm

- Spezifikationen der Ladesysteme
- Notwenige Sicherheitsregeln
- Zulässige Arbeiten
- GMK 10.1 / GMK10.2 ist enthalten

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Simulator

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe des Zertifikats Level 3E

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Praktische Übungen am Simulator

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- **Ausbildung im mechanischen Bereich**
- **GMK 10.6**

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- 20.04.2026 – 24.04.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 2.290,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs gibt einen Überblick zu der Hochvolt- und Hybrid-Technologie.

Sicherer Umgang mit dem Hybridkran.

Sicherheitsregeln bei Arbeiten an dem Hochvolt System.



Programm

- Funktion des elektrischen Oberwagens
- Spezifikationen der Ladesysteme
- Notwenige Sicherheitsregeln
- Diagnose Möglichkeiten

Ausrüstung

- Trainingsraum

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe des Zertifikats

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Dauer

- 3 Tage
- Dienstag 08:00 bis Donnerstag 16:00

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- 05.05.2026 – 07.05.2026
- Weitere Termine auf Anfrage

Kosten

- 1.490,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs gibt einen Überblick zu der Hochvolt- und Hybrid-Technologie.

Sicherer Umgang mit dem Hybridkran.

Sicherheitsregeln bei Arbeiten an dem Hochvolt System.

Programm

- Funktion des elektrischen Oberwagens
- Spezifikationen der Ladesysteme
- Notwenige Sicherheitsregeln
- Zulässige Arbeiten
- GMK 10.1 ist enthalten



Ausrüstung

- Trainingsraum

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie

Voraussetzungen

- **Ausschließlich für Manitowoc/Händler Techniker**
- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)

Dauer

- 1 Tag
- Dienstag 08:00 bis 16:00

Max. Teilnehmer

- 8 Techniker

Termine

- Auf Anfrage

Kosten

- 490,00 €

Techniker Entwicklung

Nicht GMK Training Möglichkeiten

Kurs	Seite	Kursname
Grove RT	46	Grove Rough-Terrain Einführung in CCS
MTW	47	Manitowoc Crawler Kran Training



Ziel des Trainings

Dieser Kurs zeigt das CCS System am RT Kran. Es werden alle Anzeigen und Komponenten dargestellt. Die elektrischen und hydraulischen Schaltpläne werden besprochen

Programm

- CCS Module, Display, Joysticks, Jog Dial
- Digitale und Analoge Eingänge
- CAN-Bus System
- Sensoren und Aktoren
- Einführung in die Fehlersuche
- Einstellung mit der Service Software
- Flashen und Updaten der CCS Module
- RCL Fehlersuche
- EEPROM downloads und uploads
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator oder Kran



Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- PC mit Service Software
- Simulator
- Grove RT Kran

Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Bestandener Kurs

✓ **GMK 2.1**

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Termine

- Auf Anfrage

Ort

- Manitowoc Crane Group, Niella Tanaro (CN), Italy

Kosten

- 1.990,00 €

Ziel des Trainings

Dieser Kurs zeigt die Grundlagen der Gittermast-Raupenkrane. Onboard-Diagnose, Konstruktion und Betrieb der Krane. Kranfunktionen und Bedienung des Raupenfahrwerks werden erklärt.

Programm

- EPIC Control System
- CAN Bus Übersicht
- CCS Control System
- Modellspezifisches Training
- SUMS Software Management Systems ECE-R 156

Verfügbare Sprachen

- Englisch
- Portugiesisch
- Spanisch

Trainingsmethoden

- Detaillierte Theorie
- Simulator oder Kran

Voraussetzungen

- Mindestalter 18 Jahre
- Persönliche Schutzausrüstung (PSA)
- Laptop mit RS232 serial port oder USB to serial converter
- Basiswissen in Elektrik und Hydraulik
- Erfahrungen im Umgang mit Kranen

Dauer

- 5 Tage
- Montag 12:30 bis Freitag 11:30

Max. Teilnehmer

- 6 Techniker

Ausrüstung

- Trainingsraum
- Technische Dokumente
- PC mit Service Software
- Simulator



Abschluss

- Durchführung eines Abschlusstests
- Übergabe einer Teilnehmerurkunde

Termine

- Auf Anfrage

Ort

- Porto, Portugal
- Dubai, UAE
- Shady Grove, WI, USA
- Manitowoc, WI, USA
- Sao Paulo, Brazil

Kosten

- Abhängig vom Ort

Laptops für GMK Training Kurse sollten folgende Anforderungen erfüllen

Ein "PC" Typ ist erforderlich. Apple/Macintosh/I-book, Linux and Android basierende Computer sind nicht Kompatibel mit Manitowoc Service Software.

Windows 10 oder 11 sollte als 32-bit or 64-bit Version installiert sein. Microsoft Office muss zwingend als 32-bit Version installiert sein. Ältere Windows Versionen werden nicht unterstützt.

Der PC und/oder Username dürfen nur lateinische Buchstaben enthalten.
(ASCII codes 48-57, 65-90, 97-172).

Keine Sonderzeichen verwenden wie z.B.: ä, ö, ü, ß, é, è etc.

Für PC's außerhalb der Länder mit lateinischen Zeichen, ist eine Installation von Windows in der englischen Version angeraten.

It is also recommended that the laptop has the following specifications

- ✓ 1280 x 720 oder höhere Display Auflösung
- ✓ x86 Kompatibler Prozessor
- ✓ Minimum of 4GB RAM Arbeitsspeicher
- ✓ Minimum of 150GB free HDD Speicher
- ✓ 2 USB Port Typ A oder Adapter auf Typ A
- ✓ Integrierte RS232 Schnittstelle oder USB zu RS232 Adapter, konfiguriert als COM1

Zu dem Betriebssystem Windows 10 oder 11 sollten noch folgende Softwareen installiert sein:

- Aktuelle Version des Adobe Reader,
- Aktuelle Version Microsoft Access or Microsoft AccessDatabaseEngine, wenn MS Office installiert ist, dann muss es die **32bit** Version sein
- 7-zip oder anderes ZIP Programm
- Media player konfiguriert für die folgenden Audio- und Video-Dateien:
wmv, .avi, .mpeg, .mp3, etc., and Quicktime

Der Benutzer sollte volle "**Administrator Rechte**" haben, um verschiedene Softwareen zu installieren. Während der Schulung verwendete Softwareen und Treiber sollten ohne Einschränkungen zu installieren sein. Speziell die Ordner **c:\Temp** und **c:\Manitowoc** sollten keine Einschränkungen haben.

Es ist dringend empfohlen eine Seriellschnittstelle als „COM1“ konfiguriert zu haben. Alle Grove/GMK Service Programme arbeiten ausschließlich über „COM1“. USB zu Serial Adapter funktionieren mit FTDI Chipsatz einigermaßen zuverlässig. Ein freier USB A Port ist ebenfalls erforderlich.

Manitowoc - Training ist nicht verantwortlich für die Bereitstellung oder Konfiguration von nicht-Manitowoc-Software und/oder seriellen Adaptern jeglicher Art, die für die Verwendung mit Serviceprogrammen erforderlich sind.

Manitowoc Training Center Virtual Access

Was Du finden ist...

- Auswahl aller Trainingskurse
- Online Anmeldung im LMS
- Termine der Trainingskurse
- E- Learning Module



Zugang anfordern:

Für die Anmeldung an einem Training wird ein Zugriff auf die Manitowoc e-Academy erforderlich. Hierzu bitte die Registrierung auf unserer Website ausfüllen:

<http://www.manitowoccranes.com/en/manitowoc-direct/manitowoc-direct-request-access>

Nach der Registrierung können die User sich bei Manitowoc Direct einloggen. Über einen Klick auf My Applications gelangen Sie zu e-Academy auf unserer Webseite.

Manitowoc e-Academy:

Nach der Anmeldung finden sie eine Übersicht der Kurse und der verfügbaren Trainings mit Daten der Durchführung.

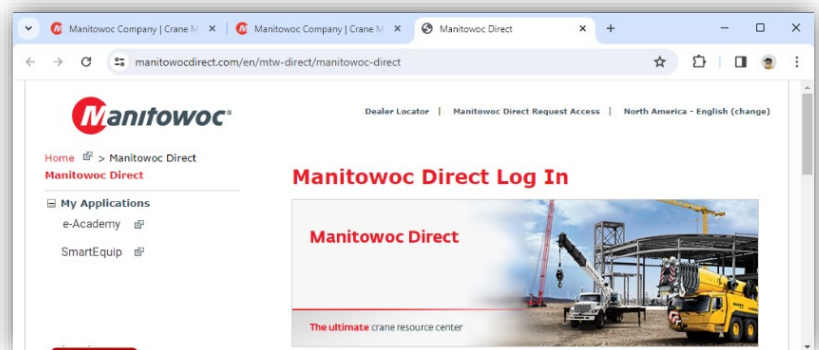


Dashboard

Catalogue

My courses

The screenshot shows the 'Manitowoc Direct Request Access' registration page. It includes a header with the Manitowoc logo and navigation links. The main content area contains a form with two sections: 'Personal Information' and 'Company Information'. The 'Personal Information' section includes fields for First Name, Last Name, Phone, Mobile Phone, Fax, Professional email, and Professional email confirmation. The 'Company Information' section includes fields for Company Name, Address 1, Address 2, City, State/Province, Zip/Postal Code, Region (with a dropdown menu), Country (with a dropdown menu), Website, Your Current Manitowoc Contact, and Association with Manitowoc. There are also instructions for users to either contact their local dealer or Manitowoc support, and a note about mandatory fields.



Weiter Informationen finden Sie unter folgenden Links:

Zugang anfordern (Dealer) –
<https://youtu.be/MEwqi2FwD1I>

Anmeldung zu einem Training
- <https://youtu.be/awTQyvR4wtE>

Anmeldung zum e-Learning - <https://youtu.be/U5LoOZJphkM>



Administration

Anmeldung

Senden an:
MANITOWOC CRANE GROUP Germany GmbH
GMK Training Center
Industriegelände West
26389 Wilhelmshaven
Email: TrainingGMK@manitowoc.com

Datum der Anmeldung _____

Kurs Name _____

Kurs Datum _____

Ort _____

Kosten _____

Firma _____

Kontakt _____

Adresse _____

Telefon _____

Email Adresse _____

Bestellnummer _____

Teilnehmer 1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

Hotel Buchung ☐ Nein ☐ JA

Anreisedatum _____ Abreisedatum _____

Flugdaten Flug Nummer _____ Ankunft _____

Transport nötig ☐ Nein ☐ Ja ☐ Flughafen Transfer ☐ Täglich von/ zum Hotel

Notizen _____

Achtung: Ab sofort übernehmen wir keine Hotelkosten mehr zur späteren Rechnungsstellung! Bitte begleichen Sie Ihre Rechnungen selbst.
PSA ist Pflicht: Sicherheitsschuhe, passende Kleidung (kein Shorts), Handschuhe, Helm und Schutzbrille.

Administration

Adresse

MANITOWOC CRANE GROUP Germany GmbH

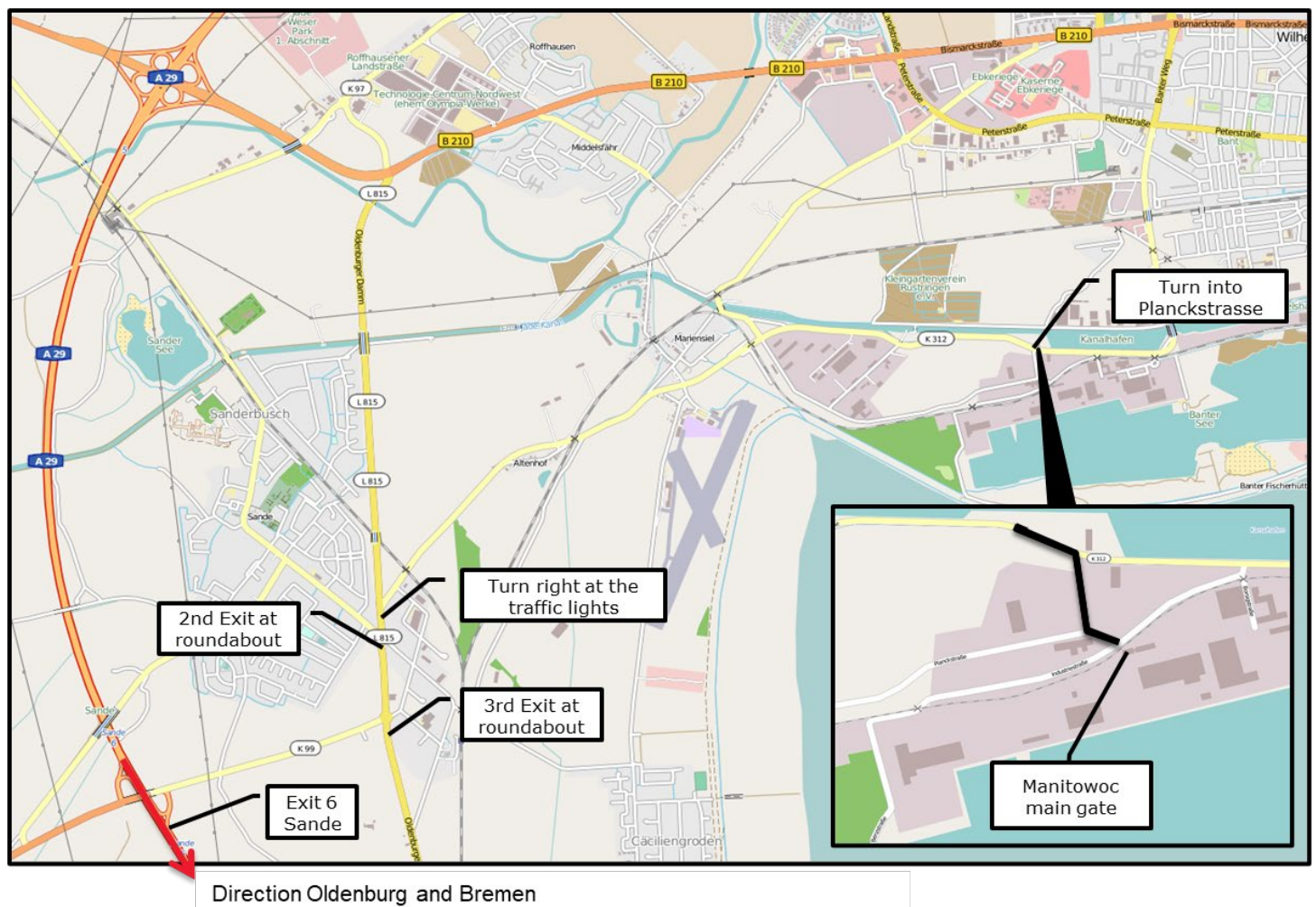
Training Center

Industriegelände West

26389 Wilhelmshaven, Germany

GPS 53°30'34"N 8°4'56"E

E-mail TrainingGMK@manitowoc.com



Manitowoc Training Centers

Americas

Shady Grove, Pennsylvania, USA
Manitowoc, Wisconsin, USA
Monterrey, Mexico

Europe, Middle East, Africa

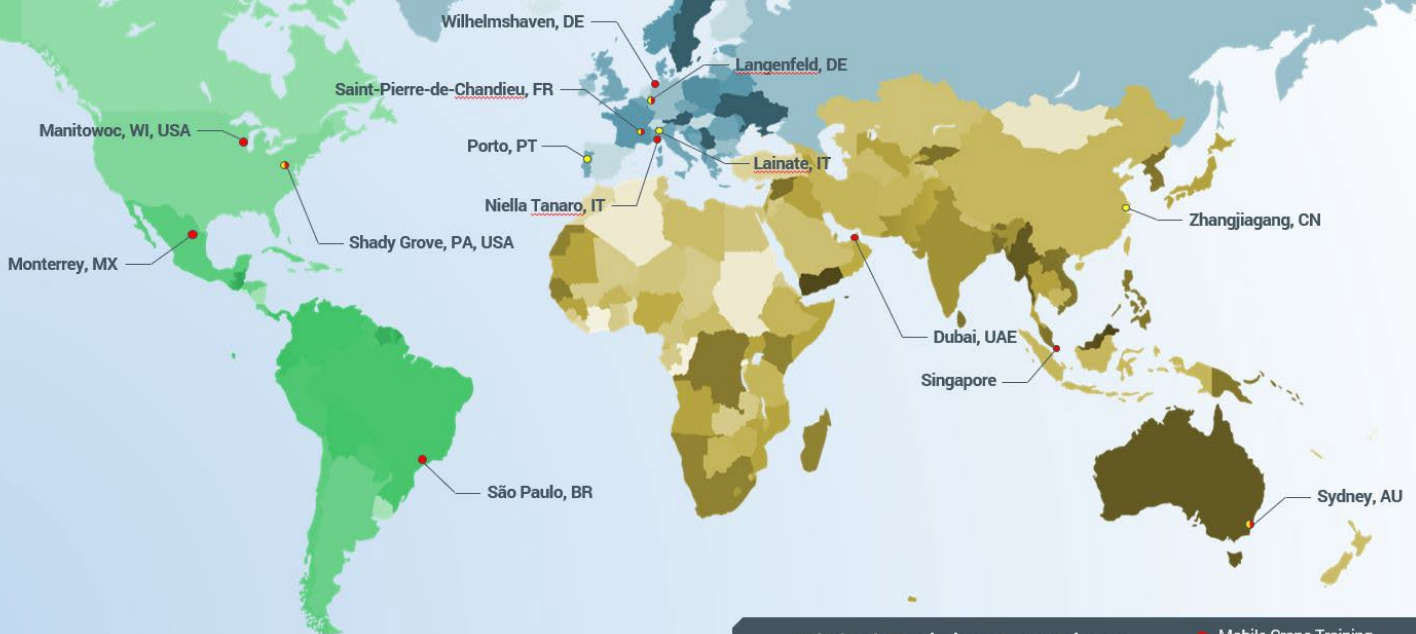
Wilhelmshaven, Germany
Dubai, United Arab Emirates



GROVE®

POTAIN®

NATIONAL CRANE®



<https://www.manitowoc.com/support/training>



Dieses Dokument ist unverbindlich. Aufgrund ständiger Verbesserungen und technischer Weiterentwicklungen behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen, Ausstattung und Preise ohne vorherige Ankündigung zu ändern.