

Kompetenz, die begeistert. Expertise that inspires.

Schulungsprogramm für Kunden
Gültig ab 2026

Training programme for customers
Valid from 2026

LIEBHERR

Liebherr-Werk Ehingen GmbH



Internationale Schulungszentren	4
Allgemeine Informationen	6
Anfahrt	7
1. Anwenderschulungen	8
MyLiebherr - Registrierungsprozess	8
MyLiebherr	8
2. Ausbildung Mobilkranführer	10
eLearning: Mobilkranführer	10
eLearning: Kaufprozess	10
Grundlagen der Kranbedienung (bis 250t)	12
Grundlagen der Kranbedienung (ab 250t)	12
Liebherr Mobilkranführer 2-wöchig	14
Liebherr Mobilkranführer 1-wöchig	14
Europäischer Kranführerschein (ECOL) 1 Woche	16
Europäischer Kranführerschein (ECOL) 3 Wochen	16
Grundlagen der Kranbedienung Mobilbaukrane	18
3. Kurse für Disponenten	20
eLearning: Grundlagen der Krantechnik für Disponenten	20
eLearning: Crane Planner 2.0 (Stufe 1)	20
LICCON-Einsatzplaner & Crane Planner 2.0	22
LICCON-Einsatzplaner, Crane Planner 2.0 & Windeinflüsse	22
Gittermastkrane (Grundlagen)	24
Gittermastkrane (Fortgeschritten)	24
4. Kurse für Werkstattpersonal	26
eLearning: Grundlagen der Krantechnik für Werkstattpersonal	26
eLearning: Grundlagen Hydraulik und Elektrik	26
Grundlagen der Elektrik und Hydraulik	28
Service und Instandhaltung	28
LICCON 1 Steuerungssystem	30
LICCON 2 Steuerungssystem	30
LICCON 3 Steuerungssystem	32
Grundlagen der Hydraulik	32
Aktive Hinterachslenkung	34
Liebherr Dieselmotoren und Abgasnachbehandlungsanlagen	34
Grundlagen elektrischer Antriebe	36
Grundlagen Batterietechnik	36
Mobilbaukran Gerätewartung	38

International training centres	4
General information	6
How to find us	7
1. User training	9
MyLiebherr - Registration process	9
MyLiebherr	9
2. Mobile Crane Operator Training	11
eLearning: Mobile Crane Operator	11
eLearning: Purchase process	11
Basics of crane operation (up to 250t)	13
Basics of crane operation (over 250t)	13
Liebherr Mobile Crane Operator course 2-weeks	15
Liebherr Mobile Crane Operator course 1-week	15
European Crane Operators Licence (ECOL) 1 week	17
European Crane Operators Licence (ECOL) 3 weeks	17
Basics of Crane Operation Mobile Construction Cranes	19
3. Courses for dispatchers	21
eLearning: Basics of Crane Technology for Dispatchers	21
eLearning: Crane Planner 2.0 (Level 1)	21
LICCON work planner & Crane Planner 2.0	23
LICCON work planner, Crane Planner 2.0 & influence of wind	23
Lattice boom cranes (Basics)	25
Lattice boom cranes (Advanced)	25
4. Courses for workshop staff	27
eLearning: Basics of Crane Technology for Workshop Personnel	27
eLearning: Basics hydraulic and electric	27
Introduction to electric and hydraulic	29
Service and maintenance	29
LICCON 1 control system	31
LICCON 2 control system	31
LICCON 3 Control system	33
Introduction to hydraulics	33
Active rear axle steering	35
Liebherr diesel engines and aftertreatment systems	35
Basics of electrical drives	37
Basics of battery technology	37
Mobile Construction Crane Maintenance	39

Kompetenz, die begeistert – unter diesem Leitgedanken laden wir Sie herzlich ein, Teil unseres technischen Schulungsprogramms zu werden. In einer Welt, in der technologische Entwicklungen rasant voranschreiten, sind fundiertes Wissen und praxisnahe Fähigkeiten der Schlüssel zu nachhaltigem Erfolg.

Unsere Schulungen bieten Ihnen nicht nur tiefgehendes technisches Know-how, sondern auch den direkten Zugang zum Expertenwissen des Herstellers. Sie profitieren von:

- **Erstklassiger Wissensvermittlung** direkt aus der Entwicklungs- und Anwendungspraxis.
- **Aktuellen Informationen zu Produktneuheiten**, Systemlösungen und Best Practices.
- **Effizienter Problemlösungskompetenz**, die Ihre tägliche Arbeit erleichtert und Ihre Prozesse optimiert.
- **Direktem Austausch mit unseren Fachleuten**, die Ihre Fragen verstehen und praxisnah beantworten.

Als Hersteller kennen wir unsere Produkte bis ins Detail – und genau dieses Wissen möchten wir mit Ihnen teilen. Unsere Schulungen sind darauf ausgerichtet, Ihre Kompetenz zu stärken, Ihre Begeisterung für Technik zu fördern und Sie in die Lage zu versetzen, Herausforderungen souverän zu meistern.

Im kommenden Jahr erweitern und aktualisieren wir unser Angebot gezielt, um Ihnen noch mehr praxisrelevante Inhalte zu bieten:

- **Grundlagen Elektrik und Hydraulik** – Für ein besseres Verständnis der Systemzusammenhänge.
- **Krane mit elektrischem Antrieb** – Zukunftsorientierte Technik für nachhaltige Einsätze.
- **Batterietechnik** – Grundlagen, Anwendungen und Sicherheitsaspekte.
- **Crane Planer 2.0, LICCON Einsatzplaner und Windeinflüsse beim Kranbetrieb** – jetzt mit einem neuen flexiblen Kurskonzept, das maßgeschneidert auf Ihre Anforderungen abgestimmt ist.

Wir freuen uns darauf, Sie in unserem Programm begrüßen zu dürfen – für mehr Wissen, mehr Sicherheit und mehr Begeisterung im Umgang mit unseren Lösungen.



Manuel Ströhle
Leitung Schulungszentrum
Leader of training department



Lisa Böllinger
Anmeldung/Registration

Phone +49 (7391) 502 4099
Lisa.Boellinger@liebherr.com



Uwe Laitenberger
Technische Beratung
Technical advice

Expertise that Inspires – under this guiding principle, we warmly invite you to become part of our technical training programme. In a world where technological developments are advancing rapidly, solid knowledge and practical skills are the key to sustainable success.

Our training courses not only provide you with in-depth technical know-how, but also direct access to the manufacturer's expert knowledge. You benefit from:

- **First-class knowledge transfer** directly from development and practical application.
- **Up-to-date information** on product innovations, system solutions, and best practices.
- **Efficient problem-solving skills** that make your daily work easier and optimize your processes.
- **Direct exchange with our specialists**, who understand your questions and provide practical answers.

As the manufacturer, we know our products in every detail – and it is precisely this knowledge that we want to share with you. Our training courses are designed to strengthen your competence, foster your enthusiasm for technology, and enable you to master challenges with confidence.

In the coming year, we are expanding and updating our offering to provide you with even more practice-relevant content:

- **Basics of Electric and Hydraulic Systems** – For a better understanding of system interrelationships.
- **Cranes with Electric Drive** – Future-oriented technology for sustainable operations.
- **Battery Technology** – Basics, applications, and safety aspects.
- **Crane Planner 2.0, LICCON Einsatzplaner, and Wind Effects while Crane Operations** – now with a new flexible course concept, tailored to your requirements.

We look forward to welcoming you to our programme – for more knowledge, more safety, and more enthusiasm in working with our solutions.



Michaela Gogeißl
Verkaufsmanager/Sales manager


Phone +49 (7391) 502 5139
Michaela.Gogeissl@liebherr.com




Julia Nötzel
Anmeldung/Registration

Mobil +49 (151) 650 109 53
Julia.Noetzel@liebherr.com


Internationale Schulungszentren International training centres




Liebherr-Africa Ltd.
 Pieter de Jager
 Head of Customer Service




Willem Oosthuizen
 Workshop Foreman/Head of Training




Cathy Boshoff
 Administration Supervisor
 Phone +27 (11) 365 2011
 Cathy.Boshoff@liebherr.com




Liebherr-Australia Pty Ltd
 Benjamin Deurer
 Technical Trainer
 las-mctraining@liebherr.com




Derrick Evans
 Technical Advisor/Trainer Service




Morgan Henderson
 Technical Advisor/Trainer Service




Liebherr Brasil
 Rene Porto
 Divisional Commercial Manager,
 Mobile and Crawler Cranes




Alexandre Mariano
 Technical Trainer




Juliano Santos
 Technical Trainer




Ingbert Perhs
 Technical Trainer




Ana Santos
 Administration
 Phone +55 (12) 2131 4653
 Ana.Santos@liebherr.com




Liebherr Italia S.p.A.
 Mario Lombisani
 Technical-Logistic Department and
 Trainer




Joshua Zorzin
 Technical & Field Trainer




Rita Tolar
 Administration
 Phone +39 (0) 481 496924
 Rita.Tolar@liebherr.com




Liebherr-Great Britain Ltd.
 Andy Claypole
 Training Manager




Craig Scammell
 Senior Instructor




Gordon Barber
 Instructor




Martin Fielder
 Instructor




Martyn Lapworth
 Instructor




Andy Nichols
 Instructor




Ryan Williams
 Instructor




Holly Campbell
 Training Coordinator
 Phone +44 (0) 176 7602100
 Holly.Campbell@liebherr.com



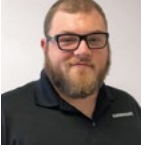
Liebherr Saudi Co. Ltd.
 Abbas Abumurah
 Service Manager
 Phone +96613 831 4803
 Abbas.Abumurah@liebherr.com




Ahmad Bino
 Service Engineer




Liebherr USA, Co.
 Thomas Williams
 Technical Training Manager




Justin Kasowski
 Technical Trainer Lead




Christopher Jones
 Technical Trainer




Eugene Sykora
 Technical Trainer




Alan Hemingway
 Technical Trainer



Jonathan Smith
 Technical Trainer for Crawler Cranes



Hannah O'Connell
 Administration
 Phone +1 (757) 240 4019
 LUS-LWE.training@liebherr.com



Jennifer Schauss
 Administration
 Phone +1 (713) 636 4013
 LUS-LWE.training@liebherr.com

Allgemeine Informationen - General information

Teilnahmevoraussetzungen

Damit das Seminar für die Teilnehmenden einen Nutzen hat, beachten Sie die definierte Zielgruppe und deren Voraussetzungen in der jeweiligen Seminarinformation. Einsteiger: innen sind Teilnehmende mit wenig oder keiner Erfahrung zum Thema, wobei Fortgeschrittene über längere Erfahrung verfügen.

Anmeldung und Terminbestätigung

Anmeldeschluss ist 4 Wochen vor Seminarbeginn. Je Veranstaltungstermin können wir nur zwei Anmeldungen pro Firma annehmen. Wir behalten uns vor, bei Überbuchung die zuletzt angemeldeten Teilnehmenden nach Abstimmung mit Ihnen auf einen anderen Termin umzubuchen. Sie erhalten eine schriftliche Bestätigung Ihrer Anmeldung.

Schulungszeiten

Wir beginnen am 1. Seminartag in der Regel um 13:00 Uhr und jeder Seminartag endet um ca. 16:00 Uhr. Bitte beachten Sie zusätzlich die Zeitangaben in der jeweiligen Seminarbeschreibung.

Investitionen

Die Investition für Trainings lt. Ausschreibung beinhalten Schulungsunterlagen, Pausengetränke sowie Mittagessen in der Betriebskantine im Liebherr-Werk Ehingen. Alle Preise sind zuzüglich Mehrwertsteuer. Für Spezialschulungen erstellen wir Ihnen gerne ein Angebot.

Hotelreservierung

Auf Wunsch übernehmen wir für Sie die Hotelreservierung. Bitte geben Sie uns dazu unbedingt An- und Abreisetag an. Die Teilnehmenden bezahlen die Hotelrechnung am Abreisetag selbst. Ein Vertragsverhältnis über die Hotelleistungen kommt ausschließlich zwischen Ihnen und dem Hotel zustande.

Mitzubringen sind:

- Arbeitskleidung (evtl. wetterfest)
- Sicherheitsschuhe

Anmeldung/Registration

Lisa Böllinger
Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Phone +49 (0) 7391 502 4099
Fax +49 (0) 7391 502 3406
Customer.Training.LWE@liebherr.com

Julia Nötzel
Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Mobil +49 (151) 65010953
Fax +49 (7391) 502 3406
Customer.Training.LWE@liebherr.com

Participants' prerequisites

In order to ensure that the seminar is of use to the participants, consider the defined target groups and their prerequisites in the corresponding seminar information. Beginners are participants with little or no experience in the subject, whereas advanced learners possess extensive experience.

Registration and date confirmation

The registration cut-off date is 4 weeks prior to the start of the seminar. We can only accept two registrations per company for each date. In the event of over-booking, we reserve the right to re-book the last registered participant to another date with your approval. You will receive a written confirmation of your registration.

Training times

We generally begin at 1 pm on the first day of the seminar and each seminar day ends at approx. 4 pm. Please also note the timetable information in the corresponding seminar description.

Investment

The investment for training includes training documents, beverages during breaks and lunch in the company canteen at Liebherr-Werk Ehingen. All prices are exclusive of VAT. We will be happy to provide you with a quote for special training courses.

Hotel reservations

Upon request we will arrange your hotel reservations for you. To do this we require firm arrival and departure dates from you. Participants must pay their hotel bills themselves on the day of departure. The contractual relationship pertaining to the hotel services is strictly between you and the hotel.

You should bring the following with you:

- Work clothes (weather-proof if required)
- Safety footwear

Spezialschulungen/Special trainings

Michaela Gogeißl
Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Phone +49 (7391) 502 5139
Fax +49 (7391) 502 3406
Michaela.Gogeissl@liebherr.com

Anfahrt - How to find us

1 | Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Schulungszentrum/Training center
Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1
89584 Ehingen, Germany

Phone +49 (0)7391 502-0



Wegbeschreibung
Directions

2 | Liebherr-Werk Ehingen GmbH
Schulungszentrum/Training center
Außenstelle Berg/Branch Office Berg
Wachau 1-5
89584 Ehingen, Germany

Phone +49 (0)7391 502-0



Wegbeschreibung
Directions

3 | Liebherr-Werk Ehingen GmbH
MK Schulungszentrum/MK Training center
Außenstelle Biberach/Branch Office Biberach
Memminger Straße 120
88400 Biberach, Germany

Phone +49 (151) 65010953



Wegbeschreibung
Directions





MyLiebherr -
Registrierungsprozess

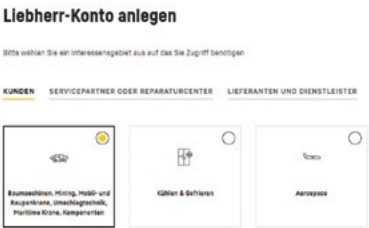
Damit Ihre Schulungsanmeldung durch unsere Mitarbeitenden im System bearbeitet werden kann, müssen Sie sich und/oder Ihre Firma einmalig auf MyLiebherr registrieren. Ihre Mitarbeitende, welche unsere Schulungen besuchen sollen, müssen im Portal durch Sie angelegt werden.

Besuchen Sie www.myliebherr.com und registrieren Sie sich.



Wählen Sie hierzu im nächsten Schritt das „Liebherr-Business-Konto“ aus und geben Sie anschließend alle erforderlichen Daten ein.

Anschließend wählen Sie den Bereich „Kunden“ und nachfolgenden den Bereich „Mobil- und Raupenkrane“ aus.



Nachdem Sie den per E-Mail erhaltenen Code eingegeben haben, können Sie hier Ihren Status der Registrierung verfolgen. Ihr Firmenadminiadministrator wird Ihnen an der rechten Seite angezeigt. Er wird über die Registrierung informiert und muss diese genehmigen.



Über Ihren Status werden Sie ebenfalls per Mail benachrichtigt.

MyLiebherr

Zielgruppe

Grundsätzlich alle Personengruppen rund um die Kranbedienung, Reparatur und Einsatzplanung.

Voraussetzungen

- Laptop/PC mit Internetzugang
- MyLiebherr Account

Seminarziele

Zurechtfinden auf der MyLiebherr Oberfläche, Erkennen der Möglichkeiten und deren Nutzen für die tägliche Arbeit und Steigerung der Effizienz von Abläufen.

Seminarthemen

- Kennenlernen der MyLiebherr Oberfläche
- Unterschiede der verfügbaren Benutzer-Lizenzen
- Kollegen auf MyLiebherr
- Verwalten von Geschäftsbeziehungen
- Datenpflege der Fahrzeugflotte
- Verwalten von Bestellungen und Rechnungen
- Ansicht und Umgang mit abrufbarer Krandokumentation
- Nutzung und Vorteile der angebotenen Apps

Lernmethode

Online-Seminar



Be mobile
Einfach und schnell reinklicken, egal ob am PC, Tablet oder Smartphone.

Dauer

12 Minuten

Investition

kostenlos

MyLiebherr -
Registration process

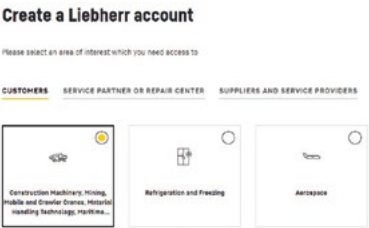
So that your training registration can be processed by our staff in the system, you and/or your company must register once on MyLiebherr. Employees who take part in our training courses, must be created in the portal by you.

Visit www.myliebherr.com and register.

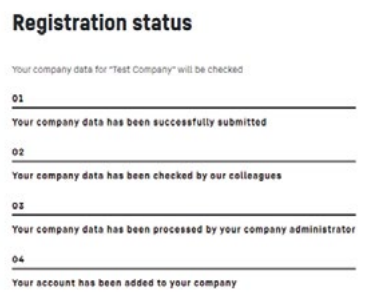


In the next step, select “Liebherr Business Account” and enter the required data.

Select the section “customers” and then the SECTION “mobile cranes and crawler cranes”.



After entering the code, you received by e-mail, you can track your registration status. Your company administrator will be shown on the right side. He has to confirm the registration, too.



You will also be notified of your status by e-mail

MyLiebherr

Target group

Basically all groups of personnel involved in crane operation, repair and operation planning.

Requirements

- Laptop/PC with Internet access
- MyLiebherr account

Seminar goals

Finding one's way around the MyLiebherr user interface, recognizing the possibilities and their benefits for daily work and increasing the efficiency of processes

Seminar topics

- Getting to know the MyLiebherr interface
- Differences between the available user licenses
- Colleagues on MyLiebherr
- Managing business relationships
- Data maintenance of the vehicle fleet
- Managing orders and invoices
- Viewing and handling retrievable crane documentation
- Use and advantages of the offered apps

Learning method

Online training



Be mobile
Click in quickly and easily, whether on a PC, tablet or smartphone.

Duration

12 minutes

Investment per person

free of charge

2. Ausbildung Mobilkranführer



eLearning: Mobilkranführer

Voraussetzungen

- MyLiebherr Account

Qualifizierte Theorieausbildung

Mobilkrane werden immer komplexer, Baustellen beengter, das Terrain schwieriger und die Anforderungen an Sicherheit und Unfallprävention höher.

In der qualifizierten Ausbildung „Mobilkranführerschein“ erlernt der Kranfahrer die sichere Bedienung eines Mobilkrans. Die Lernteile und Testfragen des online verfügbaren Lehrgangs sind abwechselnd und interaktiv gestaltet. Der Kranführer wird in diesem E-Learning darin geschult, qualitätsgesicherte und effiziente Einsätze zu planen und durchzuführen – ohne sich und andere in Gefahr zu bringen.

Professionell aufbereitete Inhalte

- Strukturierter Inhaltsaufbau mit 15 Einzelmodulen
- Insgesamt ca. 18 Lernstunden
- Abwechselnde und kurzweilige Aufbereitung mit Lernteilen und Testfragen
- Abschlusstest mit Zertifikat
- Online verfügbar: Ort- und zeitunabhängiges Lernen
- Regelmäßige Aktualisierung der Inhalte

Ausbildungsinhalte

- Einführung
- Europäisches und nationales Recht
- Aufgaben und Pflichten
- Krantypen nach EN 13000
- Lastaufnahmeeinrichtungen
- Komponenten am Kran
- Physikalische Grundlagen & Kranphysik
- Tätigkeiten vor Fahrtbeginn
- Fahren und Rangieren
- Vorbereitungen auf der Baustelle
- Windeinflüsse bei Kranbetrieb
- Sicherheitseinrichtungen für den Kranbetrieb
- Lasthub
- Verhalten bei Störungen
- Abschließende Tätigkeiten

Lernmethode

eLearning

Dauer

ca. 18 Stunden

Online

Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.

2. Mobile Crane Operator Training



eLearning: Mobile Crane Operator

Requirements

- MyLiebherr account

Qualified theory training

Mobile cranes are getting more complex while building sites are becoming more cramped, the terrain more difficult and safety and accident prevention requirements more comprehensive.

In the qualified training “Mobile Crane Operator”, the crane driver learns how to safely operate a mobile crane. The training units and test questions in this online course are varied and interactive. In this e-learning, the crane operator will be shown how to plan and carry out quality-assured and efficient jobs - without putting anyone in danger.

Professionally prepared content

- Structured content with 15 individual modules
- Approx. 18 hours of training
- Varied and entertaining set-up with learning units and test questions
- Final test with certificate
- Available online: learn whenever, wherever
- Regular content updates

Training content

- Introduction
- European and national law
- Tasks and duties
- Crane types according to EN 13000
- Load handling devices
- Components on the crane
- Physical basics & crane physics
- Activities before starting to drive
- Driving and maneuvering
- Preparations on the construction site
- Wind influences during crane operation
- Safety devices for crane operation
- Load lift
- Behavior in the event of malfunctions
- Final activities

Learning method

eLearning

Duration

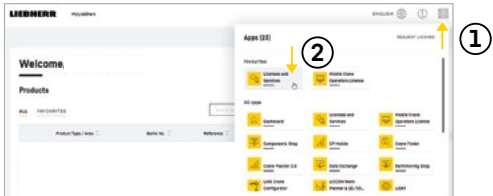
approx. 18 hours

Online

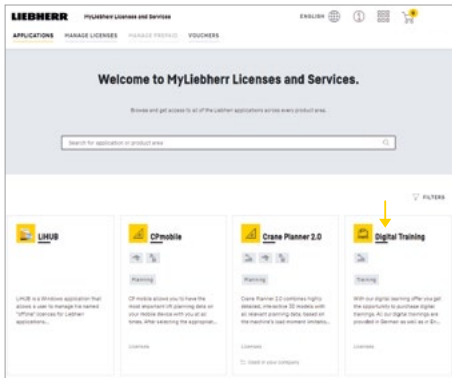
Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

eLearning: Purchase process

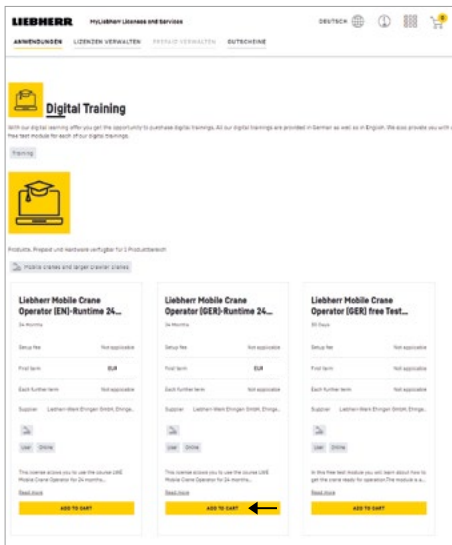
In order to be able to purchase an eLearning in the license portal, you need the administrator or licence manager role in MyLiebherr. Go to the menu at the top right overview (1) to open the app selection. Then click Licenses and Services (2).



You will then be redirected to the license portal. Then select the "Digital Training" area.



Here you can decide on the desired eLearning.



After the purchase process, you can assign the license to the desired person.

Grundlagen der Kranbedienung (bis 250t)

Zielgruppe
Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die bisher keinen/wenig Kontakt mit Mobilkranen hatten und mit Hilfe dieses Kurses in die Grundlagen des Bedienens eines Kranes eingeführt werden sollen. Die erworbenen Kenntnisse bilden die Grundlage für eine spätere Tätigkeit als Kranführer.
Voraussetzungen
<ul style="list-style-type: none">- Mindestalter 18 Jahre- technisches Verständnis- MyLiebherr Account
Seminarziele
Die Teilnehmenden lernen das ABC des Kranfahrens und werden unter Aufsicht mit dem grundlegenden Fahren und Führen eines Mobilkranes vertraut gemacht. Durch den hohen Praxisanteil bekommen die Teilnehmenden zunehmend Sicherheit im Umgang mit Kleingeräten.
Seminarthemen
<ul style="list-style-type: none">- Umgang und Arbeiten mit der Betriebsanleitung und der Traglasttabelle- Übersicht über die Terminologie, die Hauptkomponenten des Krans sowie die Bedienelemente im Fahrerhaus und der Krankabine- Fahrbetrieb<ul style="list-style-type: none">- Kontrolle vor Fahrtbeginn- Bedienung Schaltgetriebe (Rangieren, manuelles/automatisches Schalten)- Bedienung Hinterachslenkung und Achsfederung- Geländefahrt (Aktivierung Geländegang + Differentiale)- Korrektes Abstützen des Krans unter Berücksichtigung der Umgebung- LICCON-Programme- Aufbau und Funktion der Ausleger<ul style="list-style-type: none">- Seilausleger- Telematik- Übersicht über das Auslegerzubehör (Televerlängerung, Mastnase, Klappspitze, Doppelklappspitze)- Kranbetrieb<ul style="list-style-type: none">- Betriebsbereitschaft herstellen- Haken aushängen und korrekt einscheren- Ballastieren (manuell/automatisch)- Richtiges Rüsten des Krans im Rüstbild- Teleskopieren (manuell/automatisch)- Kranbetrieb mit/ohne Last am Haken- Kranbetrieb mit Fernbedienung- Verfahren aus der Oberwagenkabine- Ausrüstung<ul style="list-style-type: none">- Montage Klappspitze/Doppelklappspitze
Lernmethode
Multimedia-Technik Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
10 Tage
Investition pro Person
2.600,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenztraining
auf Anfrage

Grundlagen der Kranbedienung (ab 250t)

Zielgruppe
Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die bisher keinen/wenig Kontakt mit Mobilkranen hatten und mit Hilfe dieses Kurses in die Grundlagen des Bedienens eines Kranes eingeführt werden sollen. Die erworbenen Kenntnisse bilden die Grundlage für eine spätere Tätigkeit als Kranführer.
Voraussetzungen
<ul style="list-style-type: none">- Mindestalter 18 Jahre- technisches Verständnis- Grundlagen der Kranbedienung (bis 250t)- MyLiebherr Account
Seminarziele
Die Teilnehmenden lernen das ABC des Kranfahrens und werden unter Aufsicht mit dem grundlegenden Fahren und Führen eines Mobilkranes vertraut gemacht. Durch den hohen Praxisanteil bekommen die Teilnehmenden zunehmend Sicherheit im Umgang mit Großgeräten.
Seminarthemen
<ul style="list-style-type: none">- Umgang und Arbeiten mit der Betriebsanleitung und der Traglasttabelle- Übersicht über die Terminologie, die Hauptkomponenten des Krans sowie die Bedienelemente im Fahrerhaus und der Krankabine- Fahrbetrieb<ul style="list-style-type: none">- Kontrolle vor Fahrtbeginn- Bedienung Schaltgetriebe (Rangieren, manuelles/automatisches Schalten)- Bedienung Hinterachslenkung und Achsfederung- Geländefahrt (Aktivierung Geländegang + Differentiale)- Korrektes Abstützen des Krans unter Berücksichtigung der Umgebung- LICCON-Programme- Aufbau und Funktion des Auslegers<ul style="list-style-type: none">- Telematik- Abnehmen des Auslegers- Teletrennung/-erweiterung- Übersicht über das Auslegerzubehör (Y-Abspannung, Exzenter, Feste Spitze, Nadel)- Kranbetrieb<ul style="list-style-type: none">- Betriebsbereitschaft herstellen- Haken aushängen und korrekt einscheren- Ballastieren- Richtiges Rüsten des Krans im Rüstbild- Teleskopieren (manuell/automatisch)- Kranbetrieb mit/ohne Last am Haken- Kranbetrieb mit Fernbedienung- Ausrüstung<ul style="list-style-type: none">- Montage/Bedienung TY-Abspannung- Montage/Bedienung Wippspitze (Nadel)
Lernmethode
Multimedia-Technik Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
10 Tage
Investition pro Person
2.600,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenztraining
auf Anfrage

Basics of crane operation (up to 250t)

Target group
New employees of crane companies who have had no/little contact with mobile cranes to date and are to be introduced to the basics of operating a crane with the help of this course. The knowledge acquired will form the basis for later employment as a crane operator.
Requirements
<ul style="list-style-type: none">- Minimum age of 18 years- Technical understanding- MyLiebherr account
Seminar goals
The participants learn the ABCs of crane driving and are familiarized with the basic driving and operation of a mobile crane under supervision. Due to the high practical part, the participants get increasingly confident in handling small equipment.
Seminar topics
<ul style="list-style-type: none">- Handling and working with the operating manual and the load table- Overview of terminology, the main components of the crane and the operating elements in the driver's cab and the crane cab- Driving operation<ul style="list-style-type: none">- Checking before starting to drive- Operation of manual transmission (maneuvering, manual/automatic shifting)- Operation of rear axle steering and axle suspension- Off-road driving (activation of off-road gear + differentials)- Correct support of the crane considering the environment- LICCON programs- Structure and function of the outriggers<ul style="list-style-type: none">- Rope outrigger- Telematics- Overview of boom accessories (tele extension, mast nose, folding tip, double folding tip).- Crane operation<ul style="list-style-type: none">- Establish operational readiness- Unhook hook and reeve correctly- Ballasting (manual/automatic)- Correct setup of the crane in the setup screen- Telescoping (manual/automatic)- Crane operation with/without load on hook- Crane operation with remote control- Equipment<ul style="list-style-type: none">- Assembly folding tip/double folding tip
Learning method
Multimedia technology Practical exercises Seminar documents
Duration
10 days
Investment per person
2.600,00 Euro plus VAT
Classroom training
on request

Basics of crane operation (over 250t)

Target group
New employees of crane companies who have had no/little contact with mobile cranes and who are to be introduced to the basics of operating a crane with the help of this course. The knowledge acquired will form the basis for later employment as a crane operator.
Requirements
<ul style="list-style-type: none">- Minimum age of 18 years- Technical understanding- Basics of crane operation (up to 250 t)- MyLiebherr account
Seminar goals
The participants learn the ABCs of crane operation and are familiarized with the basic operation and driving of a mobile crane under supervision. Due to the high proportion of practical experience, the participants will gain increasing confidence in handling large equipment.
Seminar topics
<ul style="list-style-type: none">- Handling and working with the operating manual and the load table- Overview of the terminology, the main components of the crane as well as the operating elements in the driver's cab and the crane cab- Driving operation<ul style="list-style-type: none">- Checking before starting to drive- Operation of manual transmission (maneuvering, manual/automatic shifting)- Operation of rear axle steering and axle suspension- Off-road driving (activation of off-road gear + differentials)- Correct support of the crane taking into account the environment- LICCON programs- Structure and function of the boom<ul style="list-style-type: none">- Telematics- Removal of the boom- Teletransparency/extension- Overview of boom accessories (Y-rigging, eccentric, fixed tip, pin)- Crane operation<ul style="list-style-type: none">- Prepare for operation- Unhook hook and reeve correctly- Ballasting- Correct setup of the crane in the setup screen- Telescoping (manual/automatic)- Crane operation with/without load on hook- Crane operation with remote control- Equipment<ul style="list-style-type: none">- Assembly/operation TY guying- Assembly/operation luffing jib (needle)
Learning method
Multimedia technology Practical exercises Seminar documents
Duration
10 days
Investment per person
2.600,00 Euro plus VAT
Classroom training
on request

Liebherr Mobilkranführer
2-wöchig

Zielgruppe
Mitarbeitende von Kranunternehmen.
Voraussetzungen
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">– Mindestalter 18 Jahre– Mindestens 6 Monate Berufserfahrung als Mobilkranführer– Nachweis der körperlichen Eignung (G25-Vorsorgeuntersuchung, die nicht älter als 3 Jahre ist)– LKW-Führerschein (Klasse C)– MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
Die Teilnehmenden werden nach den berufsgenossenschaftlichen Richtlinien im sicheren Umgang mit Mobilkränen unterwiesen. Die Ausbildung endet mit einer theoretischen und praktischen Abschlussprüfung vor einem Prüfungsausschuss.
Seminarthemen
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">– Umgang und Arbeiten mit der Betriebsanleitung und der Traglasttabelle– Praxis: Fahren, Aufbauen und Bedienen eines Krans– Physikalische Grundlagen<ul style="list-style-type: none">– Stützdruck und Abstützfläche ermitteln– Gewicht und Schwerpunkt von Lasten– Standsicherheit– Sicherheitseinrichtungen von Kranen– Kranprüfungen und Wartung– Erkennen von Mängeln– Verhalten bei Störungen– Fachgerechter Umgang mit Lastaufnahmeeinrichtungen– Zusammenarbeit mit Anschlägern/Einweisern– Besondere Einsatzbedingungen<ul style="list-style-type: none">– Lasten heben aus dem Wasser– Bergungsarbeiten– Zusammenarbeit mehrerer Krane– Kranbetrieb ohne Sicht– Verfahren mit Last/Ausrüstung– Theoretische und praktische Abschlussprüfung</div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
10 Tage Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr Ende 10. Tag um 12:00 Uhr
Investition pro Person
2.600,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz
<div><div></div><div><div>09.02. - 20.02.2026 / KW 7-8</div><div>16.03. - 27.03.2026 / KW 12-13</div><div>14.09. - 25.09.2026 / KW 38-39</div><div>30.11. - 11.12.2026 / KW 49-50</div></div><div><div>LWE / Oberhausen</div><div>LWE / Schulungszentrum</div><div>LWE / Schulungszentrum</div><div>LWE / Schulungszentrum</div></div></div>

Liebherr Mobilkranführer
1-wöchig

Zielgruppe
Mitarbeitende von Kranunternehmen, die ausreichend Erfahrung im Führen von Liebherr-Mobilkränen nachweisen können.
Voraussetzungen
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">– Mindestalter 18 Jahre– Mindestens 1 Jahr Berufserfahrung als Mobilkranführer– Absolviertes eLearning „Mobilkranführer“– Nachweis der körperlichen Eignung (G25-Vorsorgeuntersuchung, die nicht älter als 3 Jahre ist)– LKW-Führerschein (Klasse C)– MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
Die Teilnehmenden werden nach den berufsgenossenschaftlichen Richtlinien im sicheren Umgang mit Mobilkränen unterwiesen. Aufgrund der vorhandenen Erfahrung im Führen von Mobilkränen ist der Praxisanteil gegenüber der 2-wöchigen Ausbildung entsprechend reduziert. Die Seminarthemen sind dabei jedoch so gewählt, dass in Verbindung mit dem absolvierten eLearning „Mobilkranführer“ alle relevanten und geforderten Themen abgedeckt sind. Die Ausbildung endet mit einer theoretischen und praktischen Abschlussprüfung vor einem Prüfungsausschuss.
Seminarthemen
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">– Eingangstest (Nachweis für absolviertes E-Learning)– Umgang und Arbeiten mit der Betriebsanleitung und der Traglasttabelle– Physikalische Grundlagen<ul style="list-style-type: none">– Stützdruck und Abstützfläche ermitteln– Hublast, Gewicht und Schwerpunkt von Lasten– Standsicherheit– Sicherheitseinrichtungen von Kranen– Kranprüfungen und Wartung– Fachgerechter Umgang mit Lastaufnahmeeinrichtungen– Zusammenarbeit mit Anschlägern/Einweisern– Besondere Einsatzbedingungen<ul style="list-style-type: none">– Lasten heben aus dem Wasser– Bergungsarbeiten– Zusammenarbeit mehrerer Krane– Kranbetrieb ohne Sicht– Verfahren mit Last/Ausrüstung– Theoretische und praktische Abschlussprüfung</div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
5 Tage Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr Ende 5. Tag um 16:00 Uhr
Investition pro Person
1.300,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz
<div><div></div><div><div>26.01. - 30.01.2026 / KW 5</div><div>23.02. - 27.02.2026 / KW 9</div><div>20.04. - 24.04.2026 / KW 17</div><div>22.06. - 26.06.2026 / KW 26</div><div>28.09. - 02.10.2026 / KW 40</div><div>02.11. - 06.11.2026 / KW 45</div></div><div><div>LWE / Schulungszentrum</div><div>LWE / Schulungszentrum</div><div>LWE / Schulungszentrum</div><div>LWE / Schulungszentrum</div><div>LWE / Oberhausen</div><div>LWE / Schulungszentrum</div></div></div>

Liebherr Mobile Crane Operator course
2-weeks

Target group
Employees of crane companies.
Requirements
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">– Minimum age 18 years– Minimum six months experience as a mobile crane operator– Physical aptitude must be verified by means of a preventative medical check-up (no more than 3 years old)– Truck driver's licence (class C)– MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
The participants are instructed on the safe handling of mobile cranes, in accordance with the professional trade association guidelines. The training concludes with a theoretical and practical final examination in front of a testing committee.
Seminar topics
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">– Handling of the operating manual and the load chart table– Practice: Driving, set up and operation of a crane– Physical basics<ul style="list-style-type: none">– Identify support pressure and surface– Weight and balance of loads– Stability– Safety devices of cranes– Crane checks and maintenance– Detection of defects– Behavior in case of faults– Professional handling of load handling equipment– Cooperation with slingers/instructors– Special operating conditions<ul style="list-style-type: none">– Lifting loads out of water– Salvage operations– Cooperation of several cranes– Crane operation without sight– Driving with load/equipment– Theoretical and practical final examination</div></div>
Learning method
Multimedia technology Practical exercises Seminar documents
Duration
10 days Beginning 1st day at 1 pm End 10th day at noon
Investment per person
2.600,00 Euro plus VAT
Classroom training
Only in German

Liebherr Mobile Crane Operator course
1-week

Target group
Employees of crane companies who can prove sufficient experience in driving Liebherr mobile cranes.
Requirements
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">– Minimum age of 18 years– At least 1 year of work experience as a mobile crane operator– Completed elearning "Mobile crane operator"– Physical fitness must be proven by a "G25 health check" (not older than 3 years)– Truck driver's license (class C)– MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
The participants will be instructed in the safe handling of mobile cranes in accordance with the guidelines of the employers' liability insurance association. Due to the existing experience in driving mobile cranes, the practical part is correspondingly reduced compared to the 2-week training. However, the seminar topics are selected in such a way that, in conjunction with the completed e-learning "Mobile Crane Operator", all relevant and required topics are covered. The training ends with a theoretical and practical final examination before an examination board.
Seminar topics
<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">– Entrance test (proof of completed elearning)– Handling and working with the operating manual and the load table– Physical fundamentals<ul style="list-style-type: none">– Determining support pressure and support area– Lifting load, weight and center of gravity of loads– Stability– Safety devices of cranes– Crane inspections and maintenance– Proper handling of load handling equipment– Cooperation with slingers/directors– Special operating conditions<ul style="list-style-type: none">– Lifting loads out of the water– Salvage operations– Cooperation of several cranes– Crane operation without sight– Driving with load/equipment– Theoretical and practical final examination</div></div>
Learning method
Multimedia technology Practical exercises Seminar documents
Duration
5 days Beginning 1st day at 8 am End 5th day at 4 pm
Investment per person
1.300,00 Euro plus VAT
Classroom training
Only in German

Europäischer Kranführerschein (ECOL) 1 Woche

Zielgruppe	Sehr erfahrene Kranfahrer:innen.
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> - Mindestalter 18 Jahren - Mindestens 8 Jahre (96 Monate) Berufserfahrung als Kranfahrer:in - Arbeitserfahrung nach EQF 3 - Körperliche und geistige Eignung einen Kran zu bedienen - LKW-Führerschein (Klasse C) - Grundwissen in Englisch (ECOL Englisch Test) - 2-wöchiger Mobilkranführer Lehrgang von Liebherr (90h) - MyLiebherr Account
Seminarziele	Die Teilnehmenden werden nach ESTA Richtlinien im sicheren Umgang mit Mobilkränen ausgebildet. Die Ausbildung endet mit einer theoretischen und praktischen Abschlussprüfung sowie einem Englisch Test vor einem Prüfungsausschuss.
Seminarthemen	<ul style="list-style-type: none"> - Rollen, Regeln, Normen und Verantwortlichkeiten <ul style="list-style-type: none"> - Verantwortung des Kranfahrers und des Unternehmens - Geltende nationale Vorschriften - Vorbereitende Arbeiten, Maßnahmen am Kran <ul style="list-style-type: none"> - Einsatzplanung - Abfahrtkontrolle - Sicheres Fahren und Manövrieren <ul style="list-style-type: none"> - Routenplanung - Sichere Handhabung und sicherer Umgang - Vorbereitende Arbeiten auf der Baustelle <ul style="list-style-type: none"> - Wahl und Überprüfung des Kranstandortes - Rüsten des Krans - Sicherer Kranbetrieb <ul style="list-style-type: none"> - Konfiguration der Lastmomentbegrenzung - Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen - Arbeitsunterbrechungen - Abschließende Arbeiten an der Baustelle <ul style="list-style-type: none"> - Demontage des Krans - Erneute Abfahrtkontrolle
Lernmethode	Multimedia-Technik Praktische Übungen eLearning Seminarunterlagen
Dauer	5 Tage Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr Ende 5. Tag um 16:00 Uhr
Investition pro Person	2.600,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz	auf Anfrage

European Crane Operators Licence (ECOL) 1 week

Target group
Very experienced crane drivers.
Requirements
<ul style="list-style-type: none"> - Minimum age 18 years - Work experience according to EQF 3 - 8 years (96 months) professional experience as a crane driver - Physical and mental fitness to operate a crane - Driving licence class C - English (fluent in spoken and written) - 2-week mobile crane operator training course provided by Liebherr (90h) - MyLiebherr account
Seminar goals
The participants will be trained in the safe use of mobile cranes according to ESTA guidelines. The training ends with a theoretical and practical final examination in english in front of a testing committee.
Seminar topics
<ul style="list-style-type: none"> - Roles, rules, standards and responsibilities <ul style="list-style-type: none"> - Responsibility of the crane operator and the company - Applicable national regulations - Preparatory work, crane measures <ul style="list-style-type: none"> - Resource planning - Departure control - Safe driving and manoeuvring <ul style="list-style-type: none"> - Route planning - Safe handling and safe operation - Preparatory work at the construction site <ul style="list-style-type: none"> - Selection and inspection of the crane location - Setup of the crane - Safe crane operation <ul style="list-style-type: none"> - Configuration of the safe load indicator - Inspection of the safety devices - Work interruptions - Final work at the construction site <ul style="list-style-type: none"> - Disassembly of the crane - Renewed departure control
Learning method
Multimedia technology Practical exercises eLearning Seminar documents
Duration
5 days Beginning 1st day at 8 am End 5th day at 4 pm
Investment per person
2.600,00 Euro plus VAT
Classroom training
on request

Grundlagen der Kranbedienung Mobilbaukrane

Zielgruppe
Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die bisher keinen/wenig Kontakt mit Mobilbaukranen hatten und mit Hilfe dieses Kurses in die Grundlagen des Bedienens eines Mobilbaukranes eingeführt werden sollen.
Voraussetzungen
<ul style="list-style-type: none">- Mindestalter 18 Jahren- Technisches Verständnis- MyLiebherr Account
Seminarziele
Die Teilnehmenden werden durch vielseitige praktische Übungen in Kombination mit theoretischen Einheiten im sicheren Umgang mit dem Mobilbaukran unterwiesen. Nach Abschluss des Trainings sind sie in der Lage den Mobilbaukran sicher zu bedienen.
Seminarthemen
<ul style="list-style-type: none">- Kraneinsatz vorbereiten- Montage, Demontage- Bedienung und Betrieb- Wartung- Montageschrittkette/Fehlermeldungen- Fehlersimulation- Komponenten- Kranspezifische Optionen und Sonderfunktionen
Lernmethode
Praktische Übungen

Dauer
5 Tage Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr Ende 5. Tag um 16:00 Uhr
Investition pro Person
1.300,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz
auf Anfrage

Basics of Crane Operation Mobile Construction Cranes

Target group
New employees of crane companies who have had little or no previous contact with mobile construction cranes and who are to be introduced to the basics of operating a mobile construction crane with the help of this course.
Requirements
<ul style="list-style-type: none">- Minimum age 18 years- Technical understanding- MyLiebherr account
Seminar goals
The participants are instructed in the safe handling of the mobile construction crane. After completing the training, they will be able to operate the mobile construction crane safely.
Seminar topics
<ul style="list-style-type: none">- Preparing crane operation- Erecting, Dismantling and operating the crane- Maintenance- Assembly sequence/Message list- Error simulation- Components- Crane-specific options and special functions
Learning method
Practical exercises

Duration
5 days Beginning 1st day at 8 am End 5th day at 4 pm
Investment per person
1.300,00 Euro plus VAT
Classroom training
on request

3. Kurse für Disponenten



eLearning: Grundlagen der Krantechnik für Disponenten

Zielgruppe
Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die – auch als Quereinsteiger – im Bereich der Disposition und Einsatzplanung tätig sind.
Voraussetzungen
– MyLiebherr Account
Seminarziele
Den Teilnehmenden werden die Grundlagen der Krantechnik in einfacher und verständlicher Form vermittelt. Neben dem Schwerpunkt des allgemeinen Aufbaus und der Funktion von Komponenten und Baugruppen eines Liebherr-Mobilkrans, werden auch Themen angesprochen, die die Basis für die Planung und sichere Durchführung eines Kraneinsatzes schaffen.
Seminarthemen
– Einführung <ul style="list-style-type: none">– Krane Allgemein und Liebherr-Produktpalette
– Krantechnik im Unterwagen <ul style="list-style-type: none">– Anordnung von UW-Komponenten– Fahrerhaus– Antriebsstrang (Dieselmotor/Abgasnachbehandlung/Getriebe/ Verteilergetriebe/Achsen)– Bremssysteme– Lenkung und Aktive Hinterachslenkung– Abstützung
– Krantechnik im Oberwagen <ul style="list-style-type: none">– Anordnung von OW-Komponenten– Krankabine– Drehverbindung– Oberwagenantrieb– Kranhydraulik– Drehwerk/Hubwerk/Wippwerk/Teleskopieren– Ballastieren– LICCON 2 Kransteuerung
– Ausrüstung <ul style="list-style-type: none">– Variable Auslegersysteme (Mastnase/Hilfsspitze/Klappspitze/ Televerlängerung/Feste Spitze/Wippspitze)– Teleskopausleger-Abspannung
– Planung/Kraneinsatz <ul style="list-style-type: none">– Standortwahl, Stützdruck und Bodenpressung– Funktion und Nutzen von VarioBase®– Windeinflüsse

Lernmethode
eLearning
Dauer
6 Stunden

Folgende Sprachen sind verfügbar: DE, EN, FR, IT, RU

Online
Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.

eLearning: Crane Planner 2.0 (Stufe 1)

Zielgruppe
Disponent:innen und Einsatzplaner:innen
Voraussetzungen
– MyLiebherr Account
Seminarziele
Den Teilnehmenden werden umfassende Grundkenntnisse zum Thema „Sicherer Kranbetrieb“ vermittelt. Die Schwerpunkte liegen hierbei auf der Individuellen Projekt - Einsatzplanung mit Hilfe des Crane Planner 2.0.

Seminarthemen
– Einführung und erste Schritte in der Software
– Maschinenauswahl
– Maschinensteuerung
– Maschineninformationen (LTM)
– Maschineninformationen (LR)
– Schnell- und Neukonfiguration
– Objekte, Lasten und Anschlagmittel
– Projektverwaltung
– Arbeitsschritte
– Abstand, Bemaßung und Kollision
– Snapshots & Renderings
– Report Designer
– Objekte importieren und exportieren

Lernmethode
eLearning
Dauer
1 Stunde

Investition pro Person
Kostenlos

Online
Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.

3. Courses for dispatchers

eLearning: Basics of Crane Technology for Dispatchers

Target group
New employees of crane companies who – also as career changers – are active in the area of dispatching and deployment planning.
Requirements
– MyLiebherr account
Seminar goals
Participants are taught the basics of crane technology in a simple and understandable form. In addition to focusing on the general structure and function of components and assemblies of a Liebherr mobile crane, topics will be addressed that provide the basis for planning and safely performing a crane operation.
Seminar topics
– Introduction <ul style="list-style-type: none">– Cranes in general and Liebherr product range
– Crane technology in the undercarriage <ul style="list-style-type: none">– Arrangement of undercarriage components– Driver's cab– Drive train (diesel engine/exhaust aftertreatment/transmission/ transfer case/axles)– Braking systems– Steering and active rear axle steering– outrigger
– Crane technology in the superstructure <ul style="list-style-type: none">– Arrangement of superstructure components– Crane cab– Slewing ring– Superstructure drive– Crane hydraulics– slewing gear/hoisting gear/luffing gear/telescoping– Ballasting– LICCON 2 crane control
– Equipment <ul style="list-style-type: none">– Variable boom systems (mast nose/auxiliary jib/folding jib/telescopic extension/fixed jib/luffing jib)– Telescopic boom rigging
– Planning/crane deployment <ul style="list-style-type: none">– Site selection, support pressure and ground pressure– Function and benefits of VarioBase®– Wind influences

Learning method
eLearning
Duration
6 Stunden

Following languages are available: GER, EN, FR, IT, RU

Online
Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

eLearning: Crane Planner 2.0 (Level 1)

Target group
Dispatchers and operations planners
Requirements
– MyLiebherr account
Seminar goals
Participants will gain comprehensive basic knowledge on the topic of "Safe Crane Operation". The main focus is on the individual operation planning with the help of Crane Planner 2.0.

Seminar topics
– Introduction and first steps in the software
– Machine selection
– Machine control
– Machine information (LTM)
– Machine information (LR)
– Quick and new configuration
– Objects, loads and slings
– Project management
– Work steps
– Distance, dimensioning and collision
– Snapshots & Renderings
– Report Designer
– Import and Export Objects

Learning method
eLearning
Duration
1 hour

Investment per person
Free of charge

Online
Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

LICCON-Einsatzplaner & Crane Planner 2.0

Zielgruppe
Mitarbeitende der Einsatzplanung sowie Vorarbeiter:innen und Kranbedienpersonal mit Erfahrung im Bereich Teleskop- und Raupenkrane.
Voraussetzungen
<div><div><div></div><div>MyLiebherr Account</div></div><div><div></div><div>Windows Laptop/PC</div></div><div><div></div><div>Aktuelle Version des Einsatzplaners installiert und funktionsfähig</div></div><div><div></div><div>USB-Stick mit Kunden-Krandaten oder bereits geladene Krandatensätze im Einsatzplaner</div></div><div><div></div><div>Aktuelle Version des Crane Planner 2.0 installiert und funktionsfähig</div></div></div>
Seminarziele
Den Teilnehmenden werden umfassende Grundkenntnisse zum Thema "Sicherer und wirtschaftlicher Kranbetrieb" vermittelt. Die Schwerpunkte liegen hierbei auf der Einsatzplanung mit Hilfe der beiden Planungstools LICCON Einsatzplaner und Crane Planner 2.0.
Seminarthemen
LICCON-Einsatzplaner <div><div><div></div><div>Bedienung des Einsatzplaners am Laptop/PC</div></div><div><div></div><div>Unterschiede in den Anwendungen</div></div><div><div></div><div>LICCON 1 und LICCON 2</div></div><div><div></div><div>Rüsten und Rüsten 2</div></div></div> <div><div></div><div>Ermittlung der idealen Kranausrüstung</div></div> <div><div></div><div>Erläuterungen zum Stützdruck und zu Bodenpressungen</div></div> <div><div></div><div>Erklärungen zu Kernfläche, Kippkante und Schwerpunktlage Crane Planner 2.0</div></div> <div><div></div><div>Bedienung des Crane Planner 2.0 am Laptop/PC</div></div> <div><div></div><div>Unterschiede in den Anwendungen</div></div> <div><div></div><div>LICCON 2 und LICCON 3</div></div> <div><div></div><div>Rüsten, Rüsten 2 und Rüsten mit LICCON 3</div></div> <div><div></div><div>Ermittlung des idealen Krans (via Crane Finder)</div></div> <div><div></div><div>Erläuterungen zum Stützdruck</div></div> <div><div></div><div>Erklärungen zu Kippkante und Schwerpunktlage</div></div> <div><div></div><div>Erstellung eines 3D-Models (Drohnen-Bilder) mit Hilfe von Photogrammetrie</div></div>

LICCON-Einsatzplaner, Crane Planner 2.0 & Windeinflüsse

Zielgruppe
Mitarbeitende der Einsatzplanung sowie Vorarbeiter:innen und Kranbedienpersonal mit Erfahrung im Bereich Teleskop- und Raupenkrane.
Voraussetzungen
<div><div><div></div><div>MyLiebherr Account</div></div><div><div></div><div>Windows Laptop/PC</div></div><div><div></div><div>Aktuelle Version des Einsatzplaners installiert und funktionsfähig</div></div><div><div></div><div>USB-Stick mit Kunden-Krandaten oder bereits geladene Krandatensätze im Einsatzplaner</div></div><div><div></div><div>Aktuelle Version des Crane Planner 2.0 installiert und funktionsfähig</div></div></div>
Seminarziele
Den Teilnehmenden werden umfassende Grundkenntnisse zum Thema „Sicherer und Wirtschaftlicher Kranbetrieb“ vermittelt. Die Schwerpunkte liegen hierbei auf der Einsatzplanung mit Hilfe der beiden Planungstools (LICCON Einsatzplaner und Crane Planner 2.0) und der Problematik durch Windeinflüsse bei Kranbetrieb.
Seminarthemen
LICCON-Einsatzplaner <div><div><div></div><div>Bedienung des Einsatzplaners am Laptop/PC</div></div><div><div></div><div>Unterschiede in den Anwendungen</div></div><div><div></div><div>LICCON 1 und LICCON 2</div></div><div><div></div><div>Rüsten und Rüsten 2</div></div></div> <div><div></div><div>Ermittlung der idealen Kranausrüstung</div></div> <div><div></div><div>Erläuterungen zum Stützdruck und zu Bodenpressungen</div></div> <div><div></div><div>Erklärungen zu Kernfläche, Kippkante und Schwerpunktlage Crane Planner 2.0</div></div> <div><div></div><div>Bedienung des Crane Planner 2.0 am Laptop/PC</div></div> <div><div></div><div>Unterschiede in den Anwendungen</div></div> <div><div></div><div>LICCON 2 und LICCON 3</div></div> <div><div></div><div>Rüsten, Rüsten 2 und Rüsten mit LICCON 3</div></div> <div><div></div><div>Ermittlung des idealen Krans (via Crane Finder)</div></div> <div><div></div><div>Erläuterungen zum Stützdruck</div></div> <div><div></div><div>Erklärungen zu Kippkante und Schwerpunktlage</div></div> <div><div></div><div>Erstellung eines 3D-Models (Drohnen-Bilder) mit Hilfe von Photogrammetrie</div></div> <div><div></div><div>Windeinflüsse</div></div> <div><div></div><div>Einführung und Problemstellung</div></div> <div><div></div><div>Erklärungen der Fachbegriffe zur Windkraftberechnung</div></div> <div><div></div><div>Neuberechnung der maximal zulässigen Windböengeschwindigkeit</div></div> <div><div></div><div>Erläuterungen zu Windeinflüssen bei „Kran außer Betrieb“</div></div>

LICCON work planner & Crane Planner 2.0

Target group
Staff of crane job planning, foreman and crane operators with experience in telescopic and crawler cranes.
Requirements
<div><div><div></div><div>MyLiebherr account</div></div><div><div></div><div>Windows laptop/PC</div></div><div><div></div><div>Current version of the work planner installed and functional</div></div><div><div></div><div>USB stick with customer crane data or crane data records already loaded in the work planner</div></div><div><div></div><div>Current version of Crane Planner 2.0 installed and functional</div></div></div>
Seminar goals
Participants will acquire comprehensive basic knowledge on the subject of "Safe and economical crane operation". The focus here is on operational planning with the help of the two planning tools LICCON work planner and Crane Planner 2.0.
Seminar topics
LICCON work planner <div><div><div></div><div>Operation of the work planner on the laptop/PC</div></div><div><div></div><div>Differences in the applications</div></div><div><div></div><div>LICCON 1 and LICCON 2</div></div><div><div></div><div>Set-up and Set-up 2</div></div></div> <div><div></div><div>Determining of the ideal crane equipment</div></div> <div><div></div><div>Explanations of support pressure and ground pressures</div></div> <div><div></div><div>Explanations of core area, tilting edge and cg-position (center of gravity) Crane Planner 2.0</div></div> <div><div></div><div>Operation of the Crane Planner 2.0 on laptop/PC</div></div> <div><div></div><div>Differences in the applications</div></div> <div><div></div><div>LICCON 2 and LICCON 3</div></div> <div><div></div><div>Set-up, Set-up 2 and Set-up with LICCON 3</div></div> <div><div></div><div>Determining the ideal crane (via Crane Finder)</div></div> <div><div></div><div>Explanations of the support pressure</div></div> <div><div></div><div>Explanations of tilting egde and cg-position (center of gravity)</div></div> <div><div></div><div>Creation of a 3D model (drone images) with the help of photogrammetry</div></div>

LICCON work planner, Crane Planner 2.0 & influence of wind

Target group
Staff of crane job planning, foreman and crane operators with experience in telescopic and crawler cranes.
Requirements
<div><div><div></div><div>MyLiebherr account</div></div><div><div></div><div>Windows laptop/PC</div></div><div><div></div><div>Current version of the work planner installed and functional</div></div><div><div></div><div>USB stick with customer crane data or crane data records already loaded in the work planner</div></div><div><div></div><div>Current version of Crane Planner 2.0 installed and functional</div></div></div>
Seminar goals
Participants will acquire comprehensive basic knowledge on the subject of "Safe and economical crane operation". The focus here is on operational planning with the help of the two planning tools LICCON work planner and Crane Planner 2.0, and the problems caused by wind influences during crane operations.
Seminar topics
LICCON work planner <div><div><div></div><div>Operation of the work planner on the laptop/PC</div></div><div><div></div><div>Differences in the applications</div></div><div><div></div><div>LICCON 1 and LICCON 2</div></div><div><div></div><div>Set-up and Set-up 2</div></div></div> <div><div></div><div>Determining of the ideal crane equipment</div></div> <div><div></div><div>Explanations of support pressure and ground pressures</div></div> <div><div></div><div>Explanations of core area, tilting edge and cg-position (center of gravity) Crane Planner 2.0</div></div> <div><div></div><div>Operation of the Crane Planner 2.0 on laptop/PC</div></div> <div><div></div><div>Differences in the applications</div></div> <div><div></div><div>LICCON 2 and LICCON 3</div></div> <div><div></div><div>Set-up, Set-up 2 and Set-up with LICCON 3</div></div> <div><div></div><div>Determining the ideal crane (via Crane Finder)</div></div> <div><div></div><div>Explanations of the support pressure</div></div> <div><div></div><div>Explanations of tilting egde and cg-position (center of gravity)</div></div> <div><div></div><div>Creation of a 3D model (drone images) with the help of photogrammetry</div></div> <div><div></div><div>Wind influences</div></div> <div><div></div><div>Introduction and problem definition</div></div> <div><div></div><div>Explanation of technical terms for wind power calculation</div></div> <div><div></div><div>Recalculation of the maximum permissible wind gust speed</div></div> <div><div></div><div>Explanations of wind influences with "crane out of operation"</div></div>

Gittermastkrane (Grundlagen)

Zielgruppe
Mitarbeitende der Einsatzplanung sowie Vorarbeiter:innen und Kranbedienpersonal mit Erfahrung im Bereich Teleskop- und Raupenkrane.
Voraussetzungen
<div><div></div><div>MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
Die Teilnehmenden sind nach Abschluss des Lehrgangs in der Lage: <div><div></div><div>Das aktuelle, sowie vergangene LR / LG Kranportfolio zu unterscheiden</div><div>Basiskenntnisse in den Bereichen Krantechnik und Ausrüstung zu vertiefen</div><div>Die ausgelieferte Krandokumentation zu verstehen und richtig einzusetzen</div><div>Die raupenkranspezifischen EP-Simulationen zu bedienen</div></div>
Seminarthemen
<div><div></div><div>Übersicht der einzelnen Geräte und deren Unterschiede zueinander</div><div>Übersicht der unterschiedlichen Betriebsarten und deren Ausleger-systeme</div><div>Erläuterungen der verschiedenen LICCON-Monitoranzeigen (Windenzuordnung / Meisterschalterzuordnung / Messstellenzuordnung)</div><div>Erklärungen zu Grundlagen in den Bereichen Elektrik, Hydraulik, Mechanik und Steuerung</div><div>Handhabung der Stangenpläne während Montage eines Ausleger-systems</div><div>Richtige Handhabung der Aufricht- und Ablegetabellen</div><div>Erklärungen zum Traglasttabellenbuch</div><div>Erläuterungen zu den Windgeschwindigkeitstabellen</div><div>Bedienung der Raupenkran spezifischen EP-Simulationen (Windeinflüsse / Flächenpressung / Schwerpunktlage / Schwebeballast)</div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
5 Tage Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr Ende 5. Tag um 12:00 Uhr
Investition pro Person
1.900,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz
auf Anfrage

Gittermastkrane (Fortgeschritten)

Zielgruppe
Mitarbeitende der Einsatzplanung sowie Vorarbeiter:innen und Kranbedienpersonal mit Erfahrung im Bereich Raupenkrane.
Voraussetzungen
<div><div></div><div>Gittermastkrane (Grundlagen)</div><div>MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
Die Teilnehmenden sind nach Abschluss des Lehrgangs in der Lage: <div><div></div><div>Aktuelle Betriebsarten, Krantechnik und Ausrüstung zu unterscheiden</div><div>Die ausgelieferte Krandokumentation richtig einzusetzen</div><div>Raupenkrane im LICCON Einsatzplaner rüsten und bedienen zu können</div><div>Die maximal zulässigen Windgeschwindigkeiten für das Rüsten, Lasten heben und Kran außer Betrieb zu bestimmen</div></div>
Seminarthemen
<div><div></div><div>Aktuelle Betriebsarten und deren Auslegersysteme sowie Ausrüstungen kennenlernen</div><div>Raupenkrane richtig rüsten und bedienen (Rüsten 2, Meisterschalterzuordnung, Tasten, Schalter und die LICCON Monitoranzeigen verstehen)</div><div>Elektrische Steuerung und Module kennenlernen (Schaltplan lesen)</div><div>LSB Sensoren austauschen und adressieren (ohne Tagescode am Kran und mit Kundenadapter)</div><div>Hydraulikschaltplan:<div><div></div><div>Geschlossener Hydraulikkreislauf und Rückfallpressensteuerung kennenlernen</div></div></div><div>Beispiel einer Jobplanung mit Hilfe der ausgelieferten Krandokumentation und dem LICCON Einsatzplaner</div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
5 Tage Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr Ende 5. Tag um 12:00 Uhr
Investition pro Person
1.900,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz
auf Anfrage

Lattice boom cranes (Basics)

Target group
Staff of crane job planning, foreman and crane operators with experience in telescopic and crawler cranes.
Requirements
<div><div></div><div>MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
After the course, the participants are able to: <div><div></div><div>Differentiate between the current and past LR / LG crane portfolio</div><div>Deepening the basic-knowledge of crane technology and equipment</div><div>Understand and handle the delivered crane documentation correctly</div><div>Operate the crawler crane specific work-planner simulations</div></div>
Seminar topics
<div><div></div><div>Overview of the individual cranes and their differences</div><div>Overview of the different operating-modes and their boom-systems</div><div>Explanation of both LICCON monitor-displays (winch, master-switch and measurement-point Assignment)</div><div>Explanation of basics in electric, hydraulic, mechanics and control</div><div>Correct handling of the rod-plans during mounting a boom-system</div><div>Introduction of the" erecting and lay down charts"</div><div>Explanation of the "load handling chart book"</div><div>Explanation of the "wind speed charts"</div><div>Operate the crawler crane specific work-planner</div><div>Simulations (influence of wind / surface pressure / center of gravity / suspended-ballast)</div></div>
Learning method
Multimedia technology Practical exercises Seminar documents
Duration
5 days Beginning 1st day at 1 am End 5th day at noon
Investment per person
1.900,00 Euro plus VAT
Classroom training
on request

Lattice boom cranes (Advanced)

Target group
Staff of crane job planning, supervisor and operators with experience in crawler cranes.
Requirements
<div><div></div><div>Lattice boom cranes (Basics)</div><div>MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
After the course, the participants are able to: <div><div></div><div>Differentiate between current operating modes, crane technology and equipment</div><div>Use the delivered crane documentation correctly</div><div>Set up and operate the crawler cranes correctly in the LICCON work planner</div><div>Determine the maximum permissible wind speeds for setting up, lifting loads and taking the crane out of operation</div></div>
Seminar topics
<div><div></div><div>Get to know the current operation modes, their boom systems and their equipment</div><div>Set up and operate the crawler crane correctly (understanding set up 2, master switch assignment, buttons, switches and the LICCON monitor displays)</div><div>Get to know the electrical controls and modules (read circuit diagram)</div><div>Exchange and address LSB sensors (without day code on the crane and with customer adapter)</div><div>Hydraulic circuit diagram:<div><div></div><div>Get to know the closed hydraulic circuit and the control of the fallback cylinders</div></div></div><div>Carry out an example of job planning with the aid of the supplied crane documentation and the LICCON work planner</div></div>
Learning method
Multimedia technology PC animations Seminar documents
Duration
5 days Beginning 1st day at 1 am End 5th day at noon
Investment per person
1.900,00 Euro plus VAT
Classroom training
on request

4. Kurse für Werkstattpersonal



eLearning: Grundlagen der Krantechnik für Werkstattpersonal

Zielgruppe
Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die – auch als Quereinsteiger – im Bereich Wartung und Instandsetzung von Mobilkranen tätig sind.
Voraussetzungen
– MyLiebherr Account
Seminarziele
Den Teilnehmenden werden die Grundlagen der Krantechnik in einfacher und verständlicher Form vermittelt. Hierbei stehen keine technischen Details im Vordergrund, sondern der allgemeine Aufbau und die Funktion von Komponenten und Baugruppen eines Liebherr-Mobilkrans

Seminarthemen
<ul style="list-style-type: none">– Einführung<ul style="list-style-type: none">– Krane Allgemein und Liebherr-Produktpalette– Krantechnik im Unterwagen<ul style="list-style-type: none">– Anordnung von UW-Komponenten– Fahrerhaus– Antriebsstrang (Dieselmotor/Abgasnachbehandlung/Getriebe/Verteilergetriebe/Achsen)– Bremssysteme– Lenkung und Aktive Hinterachslenkung– Abstützung– Krantechnik im Oberwagen<ul style="list-style-type: none">– Anordnung von OW-Komponenten– Krankabine– Drehverbindung– Oberwagenantrieb– Kranhydraulik– Drehwerk/Hubwerk/Wippwerk/Teleskopieren– Ballastieren– LICCON 2 Kransteuerung– Ausrüstung<ul style="list-style-type: none">– Variable Auslegersysteme (Mastnase/Hilfsspitze/Klappspitze/Televerlängerung/Feste Spitze/Wippspitze)

Lernmethode
eLearning

Dauer
6 Stunden

Folgende Sprachen sind verfügbar: DE, EN, FR, IT, RU
--

Online
Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.

eLearning: Grundlagen Hydraulik und Elektrik

Zielgruppe
Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die – auch als Quereinsteiger – im Bereich Wartung und Instandsetzung von Mobilkranen tätig sind.
Voraussetzungen
– MyLiebherr Account
Seminarziele
Die Teilnehmenden erwerben Basiswissen im Bereich der Liebherr Hydraulik.

Seminarthemen
<ul style="list-style-type: none">– Basiswissen Hydraulik, Hydraulikschaltungen, Proportionalhydraulik– Grundlagen der Elektrotechnik, elektronische Schaltungen, Digital- und Analogtechnik, Motoren und Generatoren– Leistungsparameter, Messtechniken– Kombination von Hydraulik und Elektrik in der Praxis

Lernmethode
eLearning

Dauer
9 Stunden

Investition pro Person
Kostenlos

Online
Buchbar über das Lizenzportal in MyLiebherr.

4. Courses for workshop staff

eLearning: Basics of Crane Technology for Workshop Personnel

Target group
New employees of crane companies who – also as career changers – work in the field of maintenance and repair of mobile cranes.
Requirements
– MyLiebherr account
Seminar goals
Participants will learn the basics of crane technology in a simple and understandable way. The focus is not on technical details, but on the general structure and function of components and assemblies of a Liebherr mobile crane.

Seminar topics
<ul style="list-style-type: none">– Introduction<ul style="list-style-type: none">– Cranes in general and Liebherr product range– Crane technology in the undercarriage<ul style="list-style-type: none">– Arrangement of undercarriage components– Driver's cab– Drive train (diesel engine/exhaust aftertreatment/transmission/transfer case/axles)– Braking systems– Steering and active rear axle steering– Outrigger– Crane technology in the superstructure<ul style="list-style-type: none">– Arrangement of superstructure components– Crane cab– Slewing ring– Superstructure drive– Crane hydraulics– slewing gear/hoisting gear/luffing gear/telescoping– Ballasting– LICCON 2 crane control– Equipment<ul style="list-style-type: none">– Variable boom systems (mast nose/auxiliary jib/folding jib/tele extension/fixed jib/luffing jib)

Learning method
eLearning

Duration
6 hours

Following languages are available: GER, EN, FR, IT, RU
--

Online
Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

eLearning: Basics hydraulic and electric

Target group
New employees of crane companies who – also as career changers – work in the field of maintenance and repair of mobile cranes.
Requirements
– MyLiebherr account
Seminar goals
Participants will learn the basics of hydraulic and electric based on Liebherr technology.

Seminar topics
<ul style="list-style-type: none">– Basics hydraulic, hydraulic construction, proportional hydraulic– Basics of electronic, electronic circuits, digital and analog technique, electric motors and generators– Power parameter, measuring technique– Combination of hydraulic and electric in practice

Learning method
eLearning

Duration
9 hours

Investment per person
Free of charge

Online
Can be booked via the license portal in MyLiebherr.

Grundlagen der Elektrik und Hydraulik

Zielgruppe

Mechaniker:innen (Werkstattpersonal), die keine fachliche Ausbildung im Bereich Fahrzeugtechnik, Mechatronik, Elektrik oder Mechanik absolviert haben.

Voraussetzungen

- MyLiebherr Account
- Abgeschlossenes eLearning: Grundlagen Hydraulik und Elektrik

Seminarziele

Die Teilnehmenden erweitern ihr Basiswissen im Bereich der Elektrik und Hydraulik bezogen auf die Krantechnik der Liebherr-Werk Ehingen GmbH. Anschließend sind sie in der Lage mit der Dokumentation und den Schaltplänen selbständig zu arbeiten, um Messungen am Kran durchführen zu können.

Seminarthemen

- Wiederholung und Vertiefung der Grundlagen von Elektrik und Hydraulik
 - elektrische Schaltungen
 - elektrische Bauteile
 - hydraulische Schaltungen
 - hydraulische Bauteile
- Umgang mit der Krandokumentation auf MyLiebherr
- Übersicht der Komponenten am Kran
- Messungen am Kran (nur in Präsenz)

Lernmethode

Multimedia-Technik
Seminarunterlagen
Praktische Übungen (nur in Präsenz)

Dauer

3 Tage (Präsenz)	2 Tage (Online)
Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr	Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr
Ende 3. Tag um 16:00 Uhr	Ende 2. Tag um 16:00 Uhr

Investition pro Person

Präsenz	Online
1,050,00 Euro zzgl. Mwst (Präsenz)	600,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz/Online

auf Anfrage

Service und Instandhaltung

Zielgruppe

Neue Mitarbeitende von Kranunternehmen, die im Bereich Wartung und Instandsetzung von Mobilkränen tätig sind.

Voraussetzungen

- MyLiebherr Account

Seminarziele

Die Teilnehmenden lernen die grundsätzlichen Arbeitsschritte für Service- und Instandhaltungsarbeiten an Mobilkränen kennen. Anschließend sind sie in der Lage selbständig Service- und Instandhaltungsarbeiten an Mobilkränen, auf der Grundlage der vorhandenen Dokumentationen, durchzuführen

Seminarthemen

- Definition von Service und Instandsetzung
- Dokumentationen für Service und Instandsetzung
 - Betriebsanleitung
 - Servicebefüllung
 - Ersatzteilkatalog
 - MyLiebherr
- Tätigkeiten für Kranfahrer
- Tätigkeiten für Werkstattpersonal
- Service und Instandhaltungsintervalle
- Servicepakete

Lernmethode

Multimedia-Technik
Seminarunterlagen
Praktische Übungen

Dauer

3 Tage
Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr
Ende 3. Tag um 16:00 Uhr

Investition pro Person

1.050,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

auf Anfrage

Introduction to electric and hydraulic

Target group

Mechanics (Workshop staff), which have no apprenticeship for automotive engineering, mechatronics, electricians or mechanics.

Requirements

- MyLiebherr account
- eLearning: Basics hydraulic and electric completed

Seminar goals

The participants will enlarge their basics in electric and hydraulic based on crane technics of the Liebherr-Werk Ehingen GmbH. After the course, participants are able to work with the documentation and schematics independently, to execute measurements at the crane.

Seminar topics

- Repetition and deepen of the electric and hydraulic basics
 - electric circuits
 - electric components
 - hydraulic circuits
 - hydraulic components
- Handling with crane documentation on MyLiebherr
- Overview of crane components
- Measurements at the crane (only in presence)

Learning method

Multimedia technology
Seminar documents
Practical exercises (only in presence)

Duration

3 days (presence)	2 days (online)
Beginning 1st day at 8 am	Beginning 1st day at 8 am
End 3rd day at 4 pm	End 2nd day at 4 pm

Investment per person

Presence	Online
1.050,00 Euro plus VAT	600,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request

Service and maintenance

Target group

New employees of crane companies who work in the field of maintenance and repair of mobile cranes.

Requirements

- MyLiebherr account

Seminar goals

Participants will learn the basic work steps for service and maintenance tasks on Liebherr mobile cranes. After the course, participants are able to do service and maintenance tasks on mobile cranes independently, based on the existing documentation.

Seminar topics

- Definition of service and maintenance
- Documentation for service and maintenance
 - Operation instruction
 - Service filling
 - Spare parts catalog
 - MyLiebherr
- Operator tasks
- Maintenance personnel activities
- Service and maintenance schedule
- Service package

Learning method

Multimedia technology
Seminar documents
Practical exercises

Duration

3 days
Beginning 1st day at 8 am
End 3rd day at 4 pm

Investment per person

1.050,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request

LICCON 1 Steuerungssystem

Zielgruppe

Werkstattleitende und erfahrene Mechaniker :innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind. Fundierte Kenntnisse in der Elektrik sind von Vorteil.

Voraussetzungen

- MyLiebherr Account

Seminarziele

Die Teilnehmenden lernen die LICCON 1-Steuerung kennen. Sie sind anschließend in der Lage Fehler systematisch einzugrenzen und leichte Reparaturen selbständig durchzuführen.

Seminarthemen

- Aufbau und Funktion der LICCON 1 Hardware:
 - Übersicht der Hauptkomponenten
 - Aufbau und Funktion Netzteil (NT) / Zentraleinheit (ZE) / Monitor
 - Erkennung von Grundbaugruppenfehlern
- Aufbau und Funktion der LICCON 1 Software:
 - Erläuterung der einzelnen Bedienoberflächen (Rüsten / Betrieb / Teleskopieren usw.)
- Aufbau und Funktion des LICCON-Testsystems:
 - Möglichkeiten des Testsystems
- Aufbau und Funktion des Liebherr System Bus (LSB):
 - Übersicht über die verschiedenen Bus-Systeme
 - Navigieren im Testsystem
 - Verschiedene Möglichkeiten der Adressierung von Bus-Teilnehmern
- Aufbau und Funktion des Fehlerspeicher-Systems:
 - Aufbau, Anzeige und Auslesen von LEC's (LICCON-Error-Code)
 - Löschen von Fehlercodes in verschiedenen Steuergeräten mittels UW-Testprogramm
- Tausch und Adressierung von Gebern
- E/A-Modul-Tausch und Software laden

Lernmethode

Multimedia-Technik
PC-Animationen
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 5. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

1.750,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

auf Anfrage

LICCON 2 Steuerungssystem

Zielgruppe

Werkstattleitende und erfahrene Mechaniker :innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind. Fundierte Kenntnisse in der Elektrik sind von Vorteil.

Voraussetzungen

- MyLiebherr Account

Seminarziele

Die Teilnehmenden lernen die LICCON 2-Steuerung kennen. Sie sind anschließend in der Lage Fehler systematisch einzugrenzen und leichte Reparaturen selbständig durchzuführen.

Seminarthemen

- Umgang und Arbeiten mit der Betriebsanleitung (Datenbusordner)
- LICCON 2-Steuerung
 - Unterschied zwischen LICCON 1 und LICCON 2
 - Aufbau und Funktion der Einzelkomponenten
- Aufbau und Funktion des Liebherr-Datenbus
 - Übersicht über die verschiedenen LSB-Busse
- Diagnosemöglichkeiten
 - Auslesen von Fehlern aus dem Fehlerspeichersystem
 - Not-Aus-System
 - Austausch und adressieren von Busgebern
- Praxis
 - Vorgehensweise Modultauch
 - LSB-Sensor
 - Analoge Sensoren überprüfen an der BSE

Lernmethode

Multimedia-Technik
PC-Animationen
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 5. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

1.750,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

23.02. - 27.02.2026 / KW 9 LWE / Schulungszentrum
29.06. - 03.07.2026 / KW 27 LWE / Schulungszentrum

LICCON 1 control system

Target group

Workshop foremen and experienced mechanics who are already familiar with the general functions of the crane. Sound knowledge of electricians is an advantage.

Requirements

- MyLiebherr account

Seminar goals

Participants become familiar with the LICCON 1 control system. After the course, participants are able to systematically localise faults and to carry out minor repairs independently.

Seminar topics

- Setup and function of LICCON 1 hardware:
 - Overview of main components
 - Setup and function of power pack unit / central unit / monitor
 - Error determination of basic group
- Setup and function of LICCON 1 software:
 - Explanation of application programs (configuration screen / operating screen / telescoping etc.)
- Setup and function of LICCON test system:
 - Use of test system
- Setup and function of Liebherr-system-bus (LSB):
 - Overview of various Bus-systems
 - Navigation in the test system
 - Different ways of addressing LSB-bus users
- Setup and function of error memory system:
 - Indication and reading out Liebherr error codes (LEC)
 - Procedure to erase error codes in different control units
- Excahnge and addressing of sensors
- I/O module exchange and software download

Learning method

Multimedia technology
PC animations
Practical exercises
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning 1st day at 1 pm
End 5th day at noon

Investment per person

1.750,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request

LICCON 2 control system

Target group

Workshop foremen and experienced mechanics who are already familiar with the general functions of the crane. Sound knowledge of electricians is an advantage.

Requirements

- MyLiebherr account

Seminar goals

Participants become familiar with the LICCON 2 control system. After the course, participants are able to systematically localise faults and to carry out minor repairs independently.

Seminar topics

- Handling and working with the operating instruction (databusbinder)
- LICCON 2 control system
 - Differences between LICCON 1 and LICCON 2
 - Design and function of the individual components
- Design and function of the Liebherr databus
 - Overview of the various LSB busses
- Diagnostics options
 - Reading out faults from the error memory system
 - Emergency stop system
 - Exchange and addressing of LSB sensors
- Practical Part
 - Procedure module exchange
 - LSB sensor addressing and exchange
 - Analogue sensors check at the BSE

Learning method

Multimedia technology
PC animations
Practical exercises
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning 1st day at 1 pm
End 5th day at noon

Investment per person

1.750,00 Euro plus VAT

Classroom training

26.01. - 30.01.2026 / CW 5 LWE / Training centre
04.05. - 08.05.2026 / CW 19 LWE / Training centre
31.08. - 04.09.2026 / CW 36 LWE / Training centre

LICCON 3 Steuerungssystem

Zielgruppe
Werkstattleitende und erfahrene Mechaniker : innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind. Fundierte Kenntnisse in der Elektrik und LICCON 2 sind von Vorteil.
Voraussetzungen
<div><div></div><div>MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
Die Teilnehmenden lernen die LICCON 3-Steuerung kennen. Sie sind anschließend in der Lage Fehler systematisch einzugrenzen und leichte Reparaturen selbständig durchzuführen.
Seminarthemen
<div><div></div><div><div><div>LICCON 3-Steuerung</div><div><div>Unterschied LICCON 2 – LICCON 3</div><div>Aufbau und Funktion der Einzelkomponenten</div></div></div><div>Bedienoberfläche</div><div>Aufbau und Funktion der Liebherr-Datenbusse</div><div><div>Übersicht über die verschiedenen Kommunikationsarten</div></div><div>Diagnosemöglichkeiten</div><div><div>Diagnosesystem</div><div>Auslesen von Fehlern aus dem Fehlerspeichersystem</div><div>Not-Aus-System</div><div>Austausch und adressieren von Busgebern</div></div><div>Praxis</div><div><div>Vorgehensweise Modultausch</div><div>Löschen und Einlernen von Reifendrucksensoren</div><div>Austausch LSB-Sensoren</div><div>Kamera-Adressierung</div></div></div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik PC-Animationen Praktische Übungen Seminarunterlagen

Dauer	
5 Tage Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr Ende 5. Tag um 12:00 Uhr	
Investition pro Person	
1.750,00 Euro zzgl. Mwst	
Präsenz	
20.04. - 24.04.2026 / KW 17	LWE / Schulungszentrum

Grundlagen der Hydraulik

Zielgruppe
Mechaniker : innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind.
Voraussetzungen
<div><div></div><div>MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
Die Teilnehmenden erwerben Basiswissen im Bereich der Liebherr Hydraulik. Sie sind anschließend in der Lage den Liebherr-Hydraulikplan lesen und einfache Fehler in der Hydraulikanlage selbständig diagnostizieren zu können.
Seminarthemen
<div><div></div><div><div><div>Hydraulische Grundlagen</div><div><div>Umgang mit Hydraulikplänen</div><div>Offener / geschlossener Kreislauf</div><div><div>Aufbau</div><div>Funktion</div><div>Vor- und Nachteile</div></div></div></div><div>Hydrauliksysteme/Komponenten im Unterwagen</div><div><div>Abstützung</div><div>Lenkung</div><div>Achsfederung</div></div><div>Hydrauliksysteme / Komponenten im Oberwagen</div><div><div>Übersicht Load-Sensing</div><div>Hubwerk</div><div>Wippwerk</div><div>Telematik</div></div><div>Messübungen am Kran</div></div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik Praktische Übungen Seminarunterlagen

Dauer	
5 Tage Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr Ende 5. Tag um 12:00 Uhr	
Investition pro Person	
1.750,00 Euro zzgl. Mwst	
Präsenz	
02.03. - 06.03.2026 / KW 10	LWE / Schulungszentrum

LICCON 3 Control system

Target group
Workshop managers and experienced mechanics who are already familiar with the general functions of the crane. Sound knowledge of electrical engineering and LICCON 2 is an advantage.
Requirements
<div><div></div><div>MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
The participants get to know the LICCON 3 control. After this course, they are able to systematically isolate errors and carry out minor repairs independently.
Seminar topics
<div><div></div><div><div><div>LICCON 3 control</div><div><div>Difference LICCON 2 – LICCON 3</div><div>Structure and function of the individual components</div></div></div><div>User interface</div><div>Structure and function of the Liebherr data buses</div><div><div>Overview of the different types of communication</div></div><div>Diagnostic options</div><div><div>Diagnostic system</div><div>Reading errors from the error storage system</div><div>Emergency stop system</div><div>Exchange and addressing of bus transmitters</div></div><div>Practice</div><div><div>Module replacement procedure</div><div>Deleting and learning tire pressure sensors</div><div>Replacement of LSB sensors</div><div>Camera addressing</div></div></div></div>
Learning method
Multimedia technology PC animations Practical exercises Seminar documents

Duration	
5 days Beginning 1st day at 1 pm End 5th day at noon	
Investment per person	
1.750,00 Euro plus VAT	
Classroom training	
29.06. - 03.07.2026 / CW 27	LWE / Training centre

Introduction to hydraulics

Target group
Mechanics who are already familiar with the general functions of the crane.
Requirements
<div><div></div><div>MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
The participants obtain a basic knowledge in the field of Liebherr hydraulics. After the course, participants are able to read Liebherr hydraulic plans and independently diagnose simple faults in the hydraulic system.
Seminar topics
<div><div></div><div><div><div>Fundamentals of hydraulics</div><div><div>Working with hydraulic plans</div><div>Open / closed circuit</div><div><div>Design</div><div>Function</div><div>Advantages and disadvantages</div></div></div></div><div>Hydraulic systems / components in the undercarriage</div><div><div>Supporting</div><div>Steering</div><div>Axle suspension</div></div><div>Hydraulic systems / components in the superstructure</div><div><div>Load sensing overview</div><div>Hoist gear</div><div>Luffing gear</div><div>Telematics</div></div><div>Measurement exercises on the crane</div></div></div>
Learning method
Multimedia technology Practical exercises Seminar documents

Duration	
5 days Beginning 1st day at 1 pm End 5th day at noon	
Investment per person	
1.750,00 Euro plus VAT	
Classroom training	
26.01. - 30.01.2026 / CW 5	LWE / Training centre
14.09. - 18.09.2026 / CW 38	LWE / Training centre

Aktive Hinterachslenkung

Zielgruppe
Mechaniker :innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind.
Voraussetzungen
<div><div></div><div>MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
<div>Die Teilnehmenden lernen das Zusammenspiel der einzelnen Komponenten der aktiven Hinterachslenkung anhand von LICCON 1 und LICCON 2 kennen. Nach Abschluss sind sie in der Lage:</div> <div><div><div></div><div>Fehler systematisch zu diagnostizieren</div></div><div><div></div><div>Erforderliche Messungen zielgerichtet durchzuführen</div></div><div><div></div><div>Drücke einzustellen</div></div><div><div></div><div>Reparaturen durchzuführen</div></div></div> <div>Den Teilnehmenden werden die Möglichkeiten der Reparatur/Instandsetzung einzelner Komponenten aufgezeigt.</div>
Seminarthemen
<div><div><div></div><div>Allgemeiner Aufbau der mechanischen Lenkung</div></div><div><div></div><div>Allgemeiner Aufbau des aktiven Hinterachslenksystems</div></div><div><div></div><div>Bedienung der aktiven Hinterachslenkung</div></div><div><div></div><div>Fahrprogramme 1-5</div></div><div><div></div><div>Direkte Anwahl der Fahrprogramme</div></div><div><div></div><div>Indirekte Anwahl der Fahrprogramme</div></div><div><div></div><div>Aufgabe, Aufbau und Funktion der Einzelkomponenten</div></div><div><div></div><div>E/A-Modul</div></div><div><div></div><div>CAN-Ventile</div></div><div><div></div><div>Winkelgeber</div></div><div><div></div><div>Vorgehensweise beim Austausch eines Winkelgebers</div></div><div><div></div><div>Vorgehensweise beim Austausch eines Zentrierzylinders</div></div><div><div></div><div>Aufgabe, Aufbau und Funktion der einzelnen Hydraulikkomponenten</div></div><div><div></div><div>Anwenden der UW-Testprogramme</div></div><div><div></div><div>Wartungsvorschriften</div></div><div><div></div><div>Fehlerdiagnose mittels Messwerkzeugen</div></div><div><div></div><div>Messmöglichkeiten am Kran</div></div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
5 Tage Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr Ende 5. Tag um 12:00 Uhr
Investition pro Person
1.750,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz
<div><div>26.01. - 30.01.2026 / KW 5</div><div>LWE / Schulungszentrum</div></div> <div><div>05.10. - 09.10.2026 / KW 41</div><div>LWE / Schulungszentrum</div></div>

Zielgruppe
Mechaniker :innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind.
Voraussetzungen
<div><div></div><div>MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
<div>Die Teilnehmenden erwerben Basiswissen im Bereich der Liebherr Dieselmotoren und Abgasnachbehandlungsanlagen. Sie sind anschließend in der Lage die Funktion der Liebherr Dieselmotoren und Abgasnachbehandlungsanlagen zu verstehen und einfache Fehler selbstständig zu diagnostizieren.</div>
Seminarthemen
<div><div><div></div><div>Erläuterung des Aufbaus eines Dieselmotors</div></div><div><div></div><div>Erläuterung der verschiedenen Dieselmotorsysteme</div></div><div><div></div><div>Einführung in das Thema „Abgasnachbehandlung“</div></div><div><div></div><div>Übersicht der Komponenten (SCR)</div></div><div><div></div><div>Aufbau und Funktion (SCR)</div></div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik PC-Animationen Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
3 Tage Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr Ende 3. Tag um 16:00 Uhr
Investition pro Person
1.050,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz
<div><div>10.02. - 12.02.2026 / KW 7</div><div>LWE / Schulungszentrum</div></div> <div><div>07.07. - 09.07.2026 / KW 28</div><div>LWE / Schulungszentrum</div></div>

Active rear axle steering

Target group
Mechanics who are already familiar with the general functions of the crane.
Requirements
<div><div></div><div>MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
<div>The participants learn about the interplay of the single components of the active rear axle steering on basis of LICCON 1 and LICCON 2. After this course, they will be able to:</div> <div><div><div></div><div>Diagnose an error/fault systematically</div></div><div><div></div><div>Make correct measurements in a targeted manner</div></div><div><div></div><div>Adjust pressure relief valves</div></div><div><div></div><div>Carry out repairs</div></div></div> <div>The participants are shown the possibilities for the repair/maintenance of the single components.</div>
Seminar topics
<div><div><div></div><div>General design of the mechanical steering system</div></div><div><div></div><div>General design of the active rear axle steering system</div></div><div><div></div><div>Operation of the active rear axle steering</div></div><div><div></div><div>Driving programs 1-5</div></div><div><div></div><div>Direct selection of driving mode</div></div><div><div></div><div>Indirect selection of driving mode</div></div><div><div></div><div>Task, design and function of single components</div></div><div><div></div><div>I/O module</div></div><div><div></div><div>CAN valve</div></div><div><div></div><div>Angle sensor</div></div><div><div></div><div>Procedure when replacing an angle sensor</div></div><div><div></div><div>Procedure when replacing a centering cylinder</div></div><div><div></div><div>Task, design and function of single hydraulic components</div></div><div><div></div><div>Use of the undercarriage test program</div></div><div><div></div><div>Maintenance instructions</div></div><div><div></div><div>Troubleshooting using measuring equipment</div></div><div><div></div><div>Measuring possibilities on the crane</div></div></div>
Learning method
Multimedia technology Practical exercises Seminar documents
Duration
5 days Beginning 1st day at 1 pm End 5th day at noon
Investment per person
1.750,00 Euro plus VAT
Classroom training
<div><div>04.05. - 08.05.2026 / CW 19</div><div>LWE / Training centre</div></div> <div><div>02.11. - 06.11.2026 / CW 45</div><div>LWE / Training centre</div></div>

Target group
Mechanics who are already familiar with the general functions of the crane.
Requirements
<div><div></div><div>MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
<div>The participants obtain a basic knowledge in the field of Liebherr diesel engines and aftertreatment systems. After the course, participants are able to understand the function of the Liebherr diesel engines and aftertreatment system and independently diagnose simple faults.</div>
Seminar topics
<div><div><div></div><div>Explanation of the structure of a diesel engine</div></div><div><div></div><div>Explanation of the various diesel engine systems</div></div><div><div></div><div>Introduction to the topic "exhaust aftertreatment"</div></div><div><div></div><div>Overview of the components (SCR)</div></div><div><div></div><div>Layout and function (SCR)</div></div></div>
Learning method
Multimedia technology PC animations Practical exercises Seminar documents
Duration
3 days Beginning 1st day at 8 am End 3rd day at 4 pm
Investment per person
1.050,00 Euro plus VAT
Classroom training
<div><div>17.03. - 19.03.2026 / CW 12</div><div>LWE / Training centre</div></div> <div><div>06.10. - 08.10.2026 / CW 41</div><div>LWE / Training centre</div></div>

Grundlagen elektrischer Antriebe

Zielgruppe
Werkstattleitende und erfahrene Mechaniker :innen, die bisher keine Erfahrung mit elektrischen Antriebssystemen (vor allem im Bereich der Hochvolt-Technik) haben.
Voraussetzungen
<div><div></div><div>MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
Die Teilnehmenden lernen am Beispiel des Liebherr-Produktportfolios verschiedene Antriebssysteme, deren Komponenten, die Funktionsweisen und Messtechniken kennen.
(Keine Befähigung für Arbeiten an HV-Systemen)
Seminarthemen
<div><div></div><div><div><div>Grundlagen von Gleich- und Wechselstromtechnik</div><div>Grundlagen Magnetismus</div><div>Elektrische Maschinen</div><div>Ansteuerungen von Motoren und weitere Komponenten</div><div>Beispiele aus dem Konzern</div><div>Dokumentationen</div><div>Technologischer Ausblick</div><div>Übersicht der Antriebssysteme bei LTC 1050-3.1E u. LTM 1150-5.4E</div></div></div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik PC-Animationen Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
5 Tage Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr Ende 5. Tag um 12:00 Uhr
Investition pro Person
1.750,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz
auf Anfrage

Grundlagen Batterietechnik

Zielgruppe
Werkstattleitende und erfahrene Mechaniker :innen, die bisher keine Erfahrung mit Hochvolt-Batterien (i.d.R. LithiumTechnologie) haben.
Voraussetzungen
<div><div></div><div>MyLiebherr Account</div></div>
Seminarziele
Die Teilnehmenden erwerben Basiswissen im Bereich der Batterietechnik (Zellchemie, Aufbau, Komponenten, Sicherheitskriterien, Umgang, Reparaturmöglichkeiten).
(Keine Befähigung für Arbeiten an HV-Systemen)
Seminarthemen
<div><div></div><div><div><div>Übersicht zu Energiespeichersystemen</div><div>Elektrochemische Spannungsquellen</div><div>Chemische Grenzen</div><div>Thermodynamik</div><div>Batterietechnologien</div><div>Sicherheit</div><div>Batteriemanagementsysteme</div><div>Überblick Batteriesystem des LTM 1150-5.4E</div></div></div></div>
Lernmethode
Multimedia-Technik PC-Animationen Praktische Übungen Seminarunterlagen
Dauer
2 Tage Beginn 1. Tag um 8:00 Uhr Ende 2. Tag um 16:00 Uhr
Investition pro Person
700,00 Euro zzgl. Mwst
Präsenz
auf Anfrage

Basics of electrical drives

Target group
Workshop managers and experienced mechanics who have no previous experience with electric drive systems (especially in the area of highvoltage technology).
Requirements
<div><div></div><div>MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
Using the Liebherr product portfolio as an example, participants will learn about various drive systems, their components, functional principles, and measurement techniques.
(No qualification for working on HV systems)
Seminar topics
<div><div></div><div><div><div>Fundamentals of DC and AC technology</div><div>Fundamentals of magnetism</div><div>Electrical machines</div><div>Motor control systems and other components</div><div>Examples from Liebherr</div><div>Documentation</div><div>Technological outlook</div><div>Overview of the drive systems for the LTC 1050-3.1E and LTM 1150-5.4E</div></div></div></div>
Learning method
Multimedia technology PC animations Practical exercises Seminar documents
Duration
5 days Beginning 1st day at 1 pm End 5th day at noon
Investment per person
1.750,00 Euro plus VAT
Classroom training
on request

Basics of battery technology

Target group
Workshop managers and experienced mechanics who have no previous experience with high-voltage batteries (usually lithium technology).
Requirements
<div><div></div><div>MyLiebherr account</div></div>
Seminar goals
The Participants will acquire basic knowledge of battery technology (cell chemistry, structure, components, safety criteria, handling, and repair options)
(No qualification for working on HV systems)
Seminar topics
<div><div></div><div><div><div>Overview of energy storage systems</div><div>Electrochemical power sources</div><div>Chemical limits</div><div>Thermodynamics</div><div>Battery technologies</div><div>Safety</div><div>Battery management systems</div><div>Overview of the LTM 1150-5.4E battery system</div></div></div></div>
Learning method
Multimedia technology PC animations Practical exercises Seminar documents
Duration
2 days Beginning 1st day at 8 am End 2nd day at 4 pm
Investment per person
700,00 Euro plus VAT
Classroom training
on request

Mobilbaukran Gerätewartung

Zielgruppe

Mechaniker :innen, die bereits mit den allgemeinen Funktionen des Krans vertraut sind.

Voraussetzungen

- MyLiebherr Account

Seminarziele

Die Teilnehmenden werden durch vielseitige praktische Übungen in Kombination mit theoretischen Einheiten im sicheren Umgang mit dem Mobilbaukran unterwiesen. Nach Abschluss des Trainings sind sie in der Lage, Fehler systematisch einzugrenzen und einfache Wartungsarbeiten selbstständig durchzuführen.

Seminarthemen

- Kranbetrieb
- Wartung
- Funktionen
- Einstellung Bremsen
- Ablegereife der Seile und Seilrollen
- Detaillierte Fehlersuche
- Wartungspositionen
- Kranspezifische Optionen und Sonderfunktionen
- Handbetrieb

Lernmethode

Multimedia-Technik
Praktische Übungen
Seminarunterlagen

Dauer

5 Tage
Beginn 1. Tag um 13:00 Uhr
Ende 5. Tag um 12:00 Uhr

Investition pro Person

1.750,00 Euro zzgl. Mwst

Präsenz

auf Anfrage

Mobile Construction Crane Maintenance

Target group

Mechanics who are already familiar with the general functions of the crane.

Requirements

- MyLiebherr account

Seminar goals

The participants are instructed in the safe handling of the mobile construction crane theoretical units in the safe handling of the mobile construction crane. After completing the training, they will be able to systematically isolate faults and carry out simple maintenance work independently.

Seminar topics

- Crane operation
- Maintenance
- Functions
- Adjustment of brakes
- Wearing of ropes and rope pulleys
- Detailed troubleshooting
- Maintenance items
- Crane-specific options and special functions
- Manual operation

Learning method

Multimedia technology
Practical exercises
Seminar documents

Duration

5 days
Beginning 1st day at 1 pm
End 5th day at noon

Investment per person

1.750,00 Euro plus VAT

Classroom training

on request

MyLiebherr

Ihr einfacher Zugang in die digitale Liebherr-Servicewelt ist unser MyLiebherr-Portal.

Profitieren Sie sofort von umfangreichen Service- und Zusatzleistungen für Ihre Mobil- und Raupenkrane.

Our MyLiebherr portal is the easy way for you to access Liebherr's digital service world.

Take advantage of extensive basic and additional services for your mobile and crawler cranes.

Avec notre portail MyLiebherr, accédez facilement à l'univers numérique du service de Liebherr.

Bénéficiez dès maintenant d'un service global et de prestations complémentaires pour vos grues mobiles et sur chenilles.

Il vostro accesso semplice al mondo dell'assistenza Liebherr digitale è il nostro portale MyLiebherr.

Approfittate subito dei numerosi servizi e prestazioni aggiuntive per le vostre gru mobili e cingolate.

Su acceso al universo de servicios de Liebherr digital es muy fácil con el portal MyLiebherr.

Disfrute de un servicio completo y de servicios adicionales para sus grúas móviles y sobre orugas.

Портал MyLiebherr – простой доступ к цифровому миру сервиса Liebherr. Пользуйтесь преимуществами широкого спектра сервисных и дополнительных услуг для мобильных и гусеничных подъемных кранов уже сейчас.



One portal, all services
MyLiebherr



Planning

Crane Finder



Operations

Performance



Planning

Crane Planner 2.0



Operations

Documents



Maintenance

Spare Parts Catalogue



Planning

LICCON Work Planner



Training

Digital Training Courses



Maintenance

Parts Shop

Änderungen vorbehalten • Subject to modification • Sous réserve de modifications • Con riserva di modifiche • Salvo modificaciones • Возможны изменения

Liebherr-Werk Ehingen GmbH • Postfach 1361 • 89582 Ehingen, Germany
Phone +49 73 91 5 02-0 • www.liebherr.com

MyLiebherr



Printed in Germany (1)
lwe-P37100.D11.20205