

AKADEMIE

ACADEMY

WILLKOMMEN BEI DEN MEERANERN.
// WELCOME TO THE MEERANERS.

Große Ideen als starker Antrieb: Von Anfang an hat sich bei uns alles um Energie gedreht. Von kleinen, genieteten Dampfkesseln bis zu hochkomplexen Komponenten und Druckbauteilen sind über 150 Jahre vergangen – und wir bleiben nicht stehen. Diese Broschüre informiert Sie über das Schulungsangebot der MEERANER. Bitte beachten Sie auch unser weiteres Informationsmaterial und besuchen Sie unsere Website www.mdkb.de.

ERFAHRUNG & QUALITÄT SEIT 1862

EXPERIENCE & QUALITY
SINCE 1862

Great ideas as a powerful driving force: We have focussed on energy from the very start. More than 150 years have passed from small, riveted steam boilers to highly complex pressure parts – and we do not stand still. This brochure provides you with information on the training offer of the MEERANERS. Please also refer to our further information material and visit our website www.mdkb.de.

INHALTE

// CONTENTS

AKADEMIE // ACADEMY	02 · 03
• Lehrgänge // Courses	04
• Schweißtechnisches Schulungszentrum..... // Welding training center	05
• Schweißtechnische Lehrgänge nach DVS-Modulen // Welding training courses according to DVS modules	06
• Sonder- und Speziallehrgänge für Schweißtechnik // Special training courses for welding technology	07
• Kombinierte Trainings // Combined trainings	08 · 09
• Vor-Ort-Trainings // On-site trainings	10 · 11
IMPRESSUM // IMPRINT	12



AKADEMIE

// ACADEMY

- 01 Lehrgänge
// [Courses](#)
- 02 Schweißtechnisches Schulungszentrum
// [Welding training center](#)
- 03 Schweißtechnische Lehrgänge nach DVS-Modulen
// [Welding training courses according to DVS modules](#)
- 04 Sonder- und Speziallehrgänge für Schweißtechnik
// [Special training courses for welding technology](#)
- 05 Kombinierte Trainings
// [Combined trainings](#)
- 06 Vor-Ort-Trainings
// [On-site trainings](#)

VON PROFIS. FÜR PROFIS.

Theoretische und praktische Kundens Schulungen, die weiterführen – vom kompakten Kurs bis zur umfassenden Weiterbildung. Für Azubis, Facharbeiter, Ingenieure: Die MEERANER Akademie vermittelt schweißtechnisches Wissen und Können auf höchstem Niveau und bietet viele Tipps aus der täglichen Praxis.

BY EXPERTS. FOR EXPERTS.

Theoretical and practical customer trainings, which will bring you forward – from a compact course to comprehensive advanced training. For apprentices, specialist workers, engineers: The MEERANER academy imparts welding knowledge and skills at the highest level and offers many tips from daily practice.

01 LEHRGÄNGE // COURSES

Schweißer/Montageschweißer, Schweißingenieure und Schweißaufsichtspersonal: Ihnen allen bieten wir echtes Profitraining für den Arbeitsalltag. Unsere Lehrgänge unterstützen und qualifizieren Ihre Mitarbeiter individuell. Wir frischen Fachwissen auf, erweitern es – und vermitteln neue Kenntnisse und Fertigkeiten.

Notwendige Unterrichtsmaterialien und Ausrüstung werden von uns gestellt, Unterkunft und Verpflegung organisieren wir auf Anfrage gern.

IHRE VORTEILE

- Anspruchsvolle Trainings durch Schulungspersonal mit jahrzehntelanger Praxiserfahrung
- Prüfungszeugnis bzw. Teilnahmebescheinigung durch TÜV Süd und MEERANER
- Zusätzliche, ausführliche Schulungen zu Werkstoffkunde, Schweißzusatzstoffen, ZfP-Prüfverfahren und Bauteilbegutachtung
- Möglichkeit von individuellen Vor-Ort-Trainings in Ihrem Unternehmen

Welder/assembly welder, welding engineers and welding supervisors: We offer real expert training for the day-to-day work for all of them. Our training courses support and qualify your employees individually. We refresh expert knowledge, expand it – and impart new knowledges and skills.

The necessary teaching materials and equipment are provided by us, we will organise board and lodging upon request.

YOUR ADVANTAGES

- Challenging trainings by training personnel with decades of practical experience
- Examination certificate or certificate of attendance by the TÜV SÜD and MEERANERS
- Additional comprehensive trainings with regard to material science, welding filler materials, NDT test methods and component assessment
- Possibility of individual on-site trainings in your company



02 SCHWEIßTECHNISCHES SCHULUNGSZENTRUM // WELDING TRAINING CENTER

Für das praktische Training stehen zwei voll ausgestattete Lehrwerkstätten für die Verfahren WIG (141), E-Hand (111), MAG (135), MIG (131) und Gas (311) zur Verfügung. Die Ausbildung erfolgt in Theorie und Praxis: vom allgemeinen Baustahl über warmfesten Kesselbaustahl, austenitischen Stahl und Nickelbasis-Werkstoffen bis zu martensitischem Chromstahl. Und wir schulen auch an Aluminium, Aluminiumlegierungen und Kupfer.

Two fully equipped training workshops for the procedures GTAW (141), SMAW (111), GMAW (135), MIG (131) and gas (311) are available for practical training. The training includes both theoretical and practical education beginning with general construction steel, high temperature steels, austenitic steels and nickel-based alloys and martensitic chromium steels. We can also provide trainings for aluminium, aluminium alloys and copper.



03 SCHWEIßTECHNISCHE LEHRGÄNGE NACH DVS-MODULEN // WELDING TRAINING COURSES ACCORDING TO DVS MODULES

Umfassend, auf den Punkt und mitten aus der Praxis: Unsere Schweißtechnik-Lehrgänge führen zum Ziel. Mit unterschiedlichsten Verfahren und Werkstoffen. Das komplette Kursangebot finden Sie auf www.mdkb.de.

- DVS-EWF-Lehrgang – Gasschweißen Module 3-6
- DVS-EWF-Lehrgang – E-Handschweißen (Werkstoffgruppen 1.1;8) Module 1-6
- DVS-EWF-Lehrgang – MAG-Stahlschweißen (Werkstoffgruppen 1.1;8) Module 1-6
- DVS-EWF-Lehrgang – MAG-Fülldrahtschweißen (Werkstoffgruppen 1.1;8) Module 1-6
- DVS-EWF-Lehrgang – MAG-CrNi (Werkstoffgruppe 8) Module 1-6
- DVS-EWF-Lehrgang – MIG-Al (Werkstoffgruppen 21;22;23) Module 1-4
- DVS-EWF-Lehrgang – WIG-Schweißen Module 1-6
- DVS-EWF-Lehrgang – WIG-CrNi (Werkstoffgruppe 8) Module 1-6
- DVS-EWF-Lehrgang – WIG-Al (Werkstoffgruppe 23) Module 1-6

Comprehensive, right to the chase and from real life: Our welding technology training courses lead to the desired result. With a variety of procedures and materials. You can find the complete course offer under www.mdkb.de.

- DVS-EWF training course – Gas welding modules 3-6
- DVS-EWF training course – Manual SAW welding (material grades 1.1;8) modules 1-6
- DVS-EWF training course – GMAW steel welding (material grades 1.1;8) modules 1-6
- DVS-EWF training course – FCAW-cored filler wire welding (material grades 1.1;8) modules 1-6
- DVS-EWF training course – GMAW-CrNi welding (material grades 8) modules 1-6
- DVS-EWF training course – MIG-Al (material grades 21;22;23) modules 1-4
- DVS-EWF training course – GTAW welding modules 1-6
- DVS-EWF training course – GTAW-CrNi welding (material grades 8) modules 1-6
- DVS-EWF training course – GTAW-Al welding (material grades 23) modules 1-6



04 SONDER- & SPEZIALLEHRGÄNGE FÜR SCHWEIßTECHNIK // SPECIAL TRAINING COURSES FOR WELDING TECHNOLOGY

Mit über 150 Jahren Erfahrung im Dampfkesselbau sind hochspezialisierte Schweißaufgaben unser Tagesgeschäft. Wertvolles Wissen, das wir gezielt in entsprechenden Sonder- und Speziallehrgängen vermitteln. Folgende Kurse werden unter anderem angeboten:

- E-Handschweißen Blechschweißprüfung (Werkstoffgruppen 1.1;5;6;8)
- E-Handschweißen Rohrschweißprüfung (Werkstoffgruppen 1.1;5;6;8)
- MAG-Fülldraht Blechschweißprüfung (Werkstoffgruppen 1.1;5)
- MAG-Fülldraht Rohrschweißprüfung (Werkstoffgruppen 1.1;5)
- WIG/E-Rohrschweißprüfung (Werkstoffgruppen 1.1;5;6;8)
- WIG/MAG-Rohrschweißprüfung (Werkstoffgruppen 1.1;5;8)
- WIG-DIN EN ISO 9606-2-Rohrschweißprüfung (Werkstoffgruppe 23)
- Brennschneiden
- MIG-Löten
- Schweißen im Kesselbau
- Schweißen in Zwangslagen oder unter Baustellenbedingungen
- Schweißen von Sonderstählen

With more than 150 years of experience in steam boiler engineering, highly specialised welding tasks are our day-to-day business. We impart valuable knowledge in a targeted way in the respective special training courses. We offer the following courses, among others:

- Manual SMAW plate welding test (material grades 1.1;5;6;8)
- Manual SMAW tube welding test (material grades 1.1;5;6;8)
- FCAW-cored filler wire plate welding test (material grades 1.1;5)
- FCAW-cored filler wire tube welding test (material grades 1.1;5)
- GTAW/SMAW tube welding test (material grades 1.1;5;6;8)
- GTAW/GNAW tube welding test (material grades 1.1;5;8)
- GTAW DIN EN ISO 9606-2 tube welding test (material grades 23)
- Gas cutting
- MIG brazing
- Welding in boiler construction
- Welding under construction site conditions or out-of-position
- Welding of special steels

05 KOMBINIERTE TRAININGS

Als Ergänzung zu unseren schweißtechnischen Lehrgängen bieten wir kombinierte Kurse für Werkstoffkunde und ZfP-Prüfverfahren an. Sie zielen vor allem darauf, bestehendes Fachwissen über die Grenzen der Schweißtechnik hinaus auszubauen.

WERKSTOFFKUNDE & EINSATZ VON SCHWEIßZUSATZSTOFFEN

Ausführlich, kompetent und praxiserfahren: Dieser Kurs verknüpft die wichtigen Themen Werkstoffkunde und passende Schweißzusatzstoffe.

- Allgemeine Werkstoffkunde für schweißbare Stähle
- Arbeits- und Verfahrensprüfungen
- Verfahren der Wärmebehandlung
- Übersicht Schweißzusatzstoffe
- Richtige Auswahl und Einsatz von Schweißzusatzstoffen
- Werkstoffkombinationen

ZFP-PRÜFVERFAHREN & BAUTEILBEGUTACHTUNG

Zerstörungsfreies Prüfen, neuester Stand: Wir schulen Ihre Teilnehmer umfassend und breitgefächert, unter anderem im eigenen Prüflabor.

- Übersicht ZfP-Prüfverfahren
- Durchführen von ZfP-Prüfungen
- Analyse und Auswertung von Fehlerbildern
- Prüfen und Begutachten von Bauteilkomponenten
- Prüfen und Begutachten von Schweißnähten
- Relevante Inhalte zur Erstellung von Prüfberichten/Begutachtungen



COMBINED TRAININGS

In addition to our welding training courses, we also offer combined courses for material science and NDT test methods. These are mainly targeted at the expansion of existing expertise beyond the limits of welding technology.

MATERIAL SCIENCE & USE OF WELDING FILLER MATERIALS

Comprehensive, competent and experienced: This course combines the important topics of material science and suitable welding filler materials.

- General material science for weldable steels
- Production control tests and welding procedure qualifications
- Heat treatment procedures
- Overview of welding filler materials
- Correct selection and use of welding filler materials
- Material combinations

NDT TEST METHOD & COMPONENT ASSESSMENT

Non-destructive testing, latest state: We will train your participants comprehensively and variedly, in the own test laboratory, among others.

- Overview of NDT test methods
- Implementation of NDT tests
- Analysis and evaluation of error patterns
- Test and examination of part components
- Test and examination of welding seams
- Relevant contents for the drafting of test reports/evaluations



06

VOR-ORT-TRAININGS // ON-SITE TRAININGS

Es gibt Kurse, die am besten direkt bei Ihnen funktionieren. Denn nur dort liegen genau die technischen Bedingungen vor, mit denen Ihr Personal auch arbeiten muss. Wir machen Ihre Mannschaften fit. Mit weltweiten, individuellen Schulungen in Ihrem Unternehmen. Dazu stellen wir aus einem flexiblen Baukasten von DVS- und Sonder-/Speziallehrgängen exakt Ihr Programm zusammen – ganz nach Ihren Wünschen.

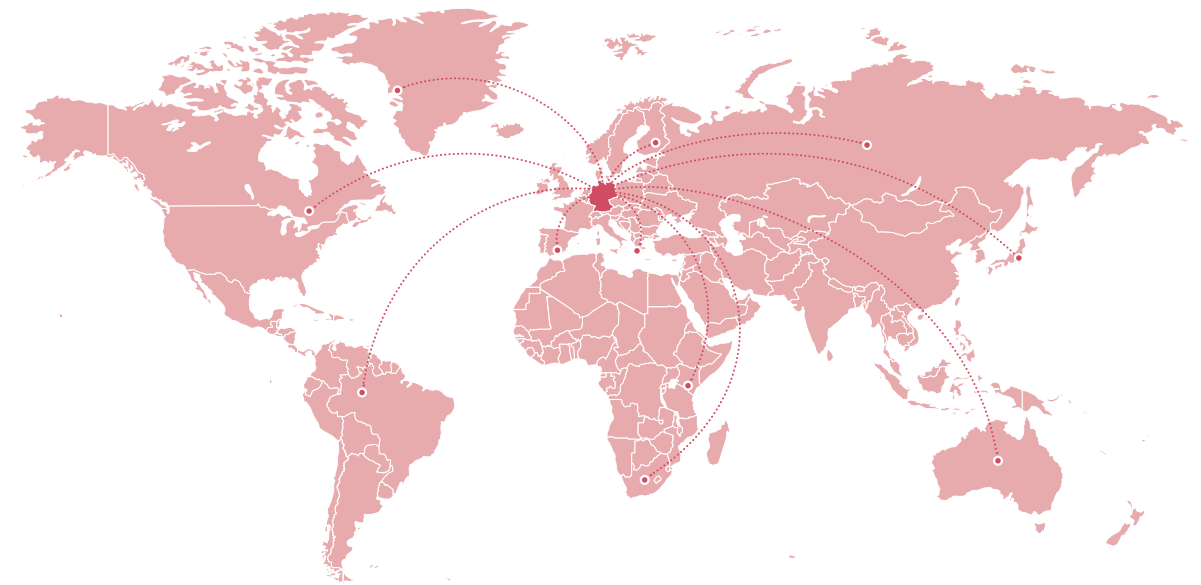
Jedes Training ist so intensiv wie individuell – und wird durch hochqualifizierte Trainer geleitet. Die Schulungen finden direkt auf Baustellen (zum Beispiel bei den Vorbereitungen einer Kraftwerksmontage oder innerhalb einer zur Revision stillgelegten verfahrenstechnischen Anlage) und in Ihren Schulungsräumen statt.

Several courses work best directly on your premises because this is the only place with exactly those technical conditions your employees have to work with. We will make your teams fit. With international, individual trainings in your company. For this purpose, we will exactly compile your programme from a modular concept of DVS and special training courses – according to your requests.

Each training is as intensive as it is individual – and it is run by highly qualified trainers. The trainings take place directly on construction sites (for example, during the preparations of a power plant installation or within a process plant, which is decommissioned for revision) and in your training rooms.

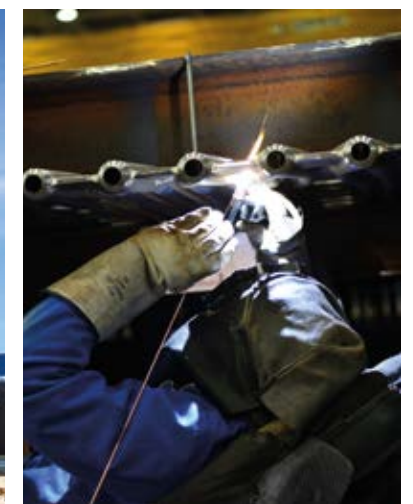


WELTWEIT // WORLDWIDE



MEERANER Schulungen wurden unter anderem schon in Deutschland, den Niederlanden, Griechenland und Südafrika durchgeführt. Allein seit 2009 wurden mehrere hundert Teilnehmer erfolgreich geschult und qualifiziert.

Trainings by the MEERANERS have already been performed in Germany, the Netherlands, Greece and South Africa, among others. Several hundred participants have been trained and qualified successfully since 2009 alone.



IMPRESSUM // IMPRINT

Herausgeber	Meeraner Dampfkesselbau GmbH Zwickauer Straße 94–98, 08393 Meerane/Germany Telefon +49 (0) 3764 53-0 Telefax +49 (0) 3764 53-526 info@mdkb.de www.mdkb.de
Geschäftsführung	Bernd Klein, Vorsitzender der Geschäftsführung Martin Becker, Geschäftsführer und Leiter Engineering Amtsgericht Chemnitz HRB 1181 Ust.Id. Nr. DE 811166737
Design & Layout	dreipunkt Wallberg & Zúñiga GbR www.agentur-dreipunkt.de
Text	Bjørn Sievers www.textfachgeschaeft.de
Bildnachweis	dreipunkt Wallberg & Zúñiga GbR, Meeraner Dampfkesselbau GmbH
Urheberrechtshinweis	Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Broschüre und aller in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herausgebers/Urhebers unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urhebergesetz nichts anderes ergibt.

Editor/Publisher	Meeraner Dampfkesselbau GmbH Zwickauer Straße 94–98, 08393 Meerane/Germany Phone +49 (0) 3764 53-0 Fax +49 (0) 3764 53-526 info@mdkb.de www.mdkb.de
Management	Bernd Klein – Chief Executive Officer Martin Becker – Managing Director & Head of Engineering District Court Chemnitz HRB 1181 Ust.Id. Nr. DE 811166737
Design & Layout	dreipunkt Wallberg & Zúñiga GbR www.agentur-dreipunkt.de
Text	Bjørn Sievers www.textfachgeschaeft.de
Photo credit	dreipunkt Wallberg & Zúñiga GbR, Meeraner Dampfkesselbau GmbH
Copyright	Any use of the copyrighted brochure and all contributions and illustrations contained therein, in particular by copying or distribution, without the prior written consent of the publisher/author is inadmissible and punishable, unless otherwise provided by german copyright law.

QUALITÄT
SCHWEIßT
ZUSAMMEN

STRONG IN QUALITY

