



© GKM

ERNEUERBARE ENERGIEN 2027

Lehrgänge, Seminare, Trainings, Workshops



Was bedeutet Live-Online-Lernen bei der KWS Energy Knowledge eG?

Bei den Live-Online-Unterrichtseinheiten wird unser Unterricht in der Zeit von 8:00–16:00 Uhr über eine Videokonferenzsoftware durchgeführt. Diese Unterrichtseinheiten werden interaktiv gestaltet, entsprechen inhaltlich einem Präsenztraining und werden nicht aufgezeichnet. Eine Teilnahme ist problemlos im Homeoffice oder im Unternehmen möglich. Voraussetzung ist eine stabile Internetverbindung und ggf. die Installation der entsprechenden Software. Die Teilnehmerzahl ist auf 25 begrenzt.

Im Folgenden wird auf eine zwischen den Geschlechtern unterscheidende Schreibweise verzichtet. Die gewählte männliche Form ist in diesem Sinn neutral zu verstehen und hat nur eine bessere Lesbarkeit zum Ziel.



Essen, im September 2026

Kompetent Weiterentwicklung Sichern

Kompetent

Versorgungssicherheit, Bezahlbarkeit, Klimaschutz, demographischer Wandel, Wärmeplanung, Wasserstoff und Digitalisierung sind nur einige der aktuellen Herausforderungen für die Unternehmen der Energie- und Entsorgungswirtschaft und ihr Personal. Erfahrene und motivierte Mitarbeitende mit einem umfangreichen und aktuellen Wissen sind eine Grundvoraussetzung für die Bewältigung der Herausforderungen und den nachhaltigen Erfolg jedes Unternehmens. Daher sind Aus-, Fort- und Weiterbildung zentrale Bestandteile jeder Personalentwicklung. Die KWS bietet als Dienstleister und Bildungsträger der deutschen und internationalen Energie- und Entsorgungswirtschaft seit vielen Jahrzehnten ein bedarfsgerechtes, modernes Lehrgangstraining, Simulatortraining und Beratungsangebot. Kompetent zu sein in Aus- und Weiterbildung für das Fachpersonal der Energie- und Entsorgungswirtschaft und der energieintensiven Industrie – das ist unser Anspruch!

Weiterentwicklung

Der Angriff Russlands auf die Ukraine, der Krieg im Iran und die zunehmend auch in Zentraleuropa spürbaren Veränderungen durch den Klimawandel wirken sich auf die Energiewirtschaft aus. Versorgungssicherheit und Bezahlbarkeit haben an Bedeutung gewonnen. Als eine Antwort auf die Herausforderungen durch den Klimawandel wird der Anteil der erneuerbaren Energien weiter zunehmen. In 2025 erzeugten diese Energieformen 57,8% des Bruttostromverbrauchs. Mit dem Trainingsturm für die Windenergieanlagen bieten wir umfassende Trainings für Sicherheit, Betrieb, Wartung und Instandhaltung. Zudem laufen vermehrt Kurse zum Zukunftsthema Wasserstoff. Seit 2025 bietet die KWS den IHK-zertifizierten Lehrgang „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ und seit 2026 den IHK-zertifizierten Lehrgang „H2-Monteur“ an.

Wir unterstützen Sie mit unserem Team Organisationsentwicklung gerne dabei, Arbeitsprozesse und Arbeitsbeziehungen sowohl innerhalb der Schichten als auch schicht- und bereichsübergreifend zu optimieren und Veränderungsmaßnahmen zu begleiten.

Sichern

Unsere neue Dienstleistung HPO-Trainings wird durch viele Betreiber gebucht. HPO steht für „Human Performance Optimization“, also die Verbesserung der menschlichen Komponente bei technischen Arbeiten. Wir vermitteln anhand technischer Übungseinrichtungen praktische Hilfsmittel für das sichere Arbeiten z.B. vor Ort oder in der Warte. Gleichzeitig legen wir dadurch die Basis für eine Sicherheitskultur, in der die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sich selbst Gedanken um ihre Sicherheit und die der Anlage machen. Das vorliegende Aus- und Weiterbildungsprogramm bietet viele weitere Kursangebote, die sich mit dem wichtigen Thema Sicherheit befassen.

Mit freundlichen Grüßen

KWS Energy Knowledge eG



Ernst Michael Züfle
Vorstand



Monika Bartels
Vorstand



12
WINDENERGIE

40
WASSERSTOFF

46
GROSSWÄRMEPUMPE

50
WASSERKRAFT

Vorwort.....	03
Programmübersicht	07
Ihre Ansprechpartner/innen	08
Veranstaltungsorte	10

WINDENERGIE

Windenergie.....	12
------------------	----

Arbeitssicherheit

Anwenden der PSAg nach DGUV-R 112 - 198/199 und GWO–Grundkurs	
GWO Working at Heights– Basic	14
GWO First Aid und DGUV Betrieblicher Ersthelfer.....	16
GWO Manual Handling	18
GWO Fire Awareness & DGUV Brandschutzhelfer	20
Anwenden der PSAg nach DGUV-R 112 - 198/199 und GWO– Refresher und	
GWO Working at Heights–Refresher	22

Elektrotechnik

Elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP) in der Windenergie	
Basisseminar oder Jährliche Unterweisung (Refresher)	24
Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKfT), IHK-zertifiziert	26

54
BIOENERGIE

60
PHOTOVOLTAIK

64
BATTERIESPEICHER



Arbeiten unter Spannung	NEU	27
Prüfen ortsfester elektrischer Anlagen	NEU	28
Prüfen ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel	NEU	29
Fachkraft für Elektrotechnik in Windenergieanlagen (WEA), IHK-zertifiziert		30

Grundlagen Windenergieanlagen

Grundlagen der Windenergietechnik kompakt		32
Grundlagen der Windenergie –Erweiterungsmodul Nebenanlagen		33

Kennzeichnung und Dokumentation

Kennzeichensystem RDS-PP		34
--------------------------------	--	----

WindTrainingTower

WindTrainingTower: Lernen an realer Anlagentechnik		36
WindTrainingTower zu vermieten		38

WASSERSTOFF

Wasserstoff		40
Basiskompetenzen zur Wasserstofftechnologie		42
H2-Monteur (IHK-zertifiziert)	NEU	44

GROßWÄRMEPUMPE

Großwärmepumpe	46
Basiskompetenzen zur Großwärmepumpe	NEU 48

WASSERKRAFT

Wasserkraft	50
Grundausbildung Leitwartenfahrer Wasserkraft	52
Vertiefungsseminar Leitwartenfahrer Wasserkraft	53

BIOENERGIE

Bioenergie	54
Betriebswärter für Dampferzeuger und für Gas- und Dampfturbinen im Biomasse-, Industrie-, Großkraftwerk und Thermische Abfallbehandlung	56
Betriebswärter für Dampferzeuger und für Gas- und Dampfturbinen im Biomasse-, Industrie-, Großkraftwerk und Thermische Abfallbehandlung Modul „Neue Energieanlagen und Elektrotechnik mit EuP-Qualifikation“	NEU 58

PHOTOVOLTAIK

Photovoltaik	60
Betriebsführung von Photovoltaikanlagen – sicher und praxisnah	NEU 62

BATTERIESPEICHER

Speichertechnologien	64
Grundlagen Großbatteriespeicher	66

ALLGEMEINES

Das Wichtigste in Kürze	68
Apartmenthaus der KWS Energy Knowledge eG	69
Hotelverzeichnis	70
Anfahrt	71

PROGRAMMÜBERSICHT

Weitere Informationen unter:

KWS Energy Knowledge eG
Deilbachtal 199
45257 Essen
Telefon: +49 201 8489-0
info@kws-eg.com

Anmeldungen für Lehrgänge, Kurse, Seminare etc.: anmeldung@kws-eg.com

Downloads unter: <https://www.kws-eg.com/service/downloads/>



PROGRAMMHEFT 2027



ERNEUERBARE ENERGIEEN 2027



INTERNATIONALE AKTIVITÄTEN

IHRE ANSPRECHPARTNER/INNEN

TRAININGS- UND SEMINARLEITUNG



DR. ALEXANDER BERNHART

Telefon: +49 201 8489-211
alexander.berhart@kws-eg.com



FLORIAN KONRAD

Telefon: +49 201 8489-166
florian.konrad@kws-eg.com



JOCHEN BOLLE

Telefon: +49 201 8489-263
jochen.bolle@kws-eg.com



JÖRG SCHULTE-TRUX

Telefon: +49 201 8489-139
joerg.schulte-trux@kws-eg.com



MARIO GILLMANN

Telefon: +49 201 8489-168
mario.gillmann@kws-eg.com



TARIK TASKAYA

Telefon: +49 201 8489-117
tarik.taskaya@kws-eg.com



THOMAS HERRMANN

Telefon: +49 201 8489-113
thomas.herrmann@kws-eg.com



DR. MICHAEL WINDFUHR

Telefon: +49 201 8489-115
michael.windfuhr@kws-eg.com



CHRISTIAN JAFFKE

Telefon: +49 201 8489-126
christian.jaffke@kws-eg.com

ORGANISATION

**ANJA BEHLE**

Telefon: +49 201 8489-132
anja.behle@kws-eg.com

**SUSANNE DEGEN**

Telefon: +49 201 8489-121
susanne.degen@kws-eg.com

**INNA HERZMANN**

Telefon: +49 201 8489-136
inna.herzmann@kws-eg.com

**KIMBERLY NIEHAGE**

Telefon: +49 201 8489-131
kimberly.niehage@kws-eg.com

VERANSTALTUNGSORTE

ENERGIE-CAMPUS DEILBACHTAL

Die KWS (KWS Energy Knowledge eG) liegt im Herzen des Ruhrgebiets, in Essen Kupferdreh. Seit 1957 ist die KWS für die Unternehmen des Energiesektors der verlässliche Partner in allen Aus- und Weiterbildungsfragen.

Der Campus in Essen-Kupferdreh bietet mit den modernen Laboratorien und Seminarräumen, der abwechslungsreichen Kantine und dem modern eingerichteten Apartmenthaus die besten Voraussetzungen für eine optimale Lernatmosphäre. So werden Teilnehmende aus allen Teilen Deutschlands und aus vielen Teilen der Welt auf ihren Berufsalltag optimal vorbereitet.



Energie-Campus Deilbachtal

EINZIGWEARTIG

Nach der Devise „Je näher an der Praxis, desto besser“ haben wir auf dem Campus der KWS eine originale Windenergieanlage für Trainingszwecke aufgestellt.

Alle Komponenten der Nordex-S70, vom Maschinenhaus über die Elektro- und Steuerungstechnik bis zur Trafostation sind im Originalzustand und im Lehrbetrieb voll funktionsfähig. Im 12 Meter hohen Turmsegment sind drei gängige Leitersysteme marktführender Hersteller verbaut. In den technischen Weiterbildungen und Sicherheitstrainings (DGUV und GWO) verknüpfen wir Theorie und Praxis in idealer Weise. Die Lernerfolge sind dynamischer und erhöhen die Kompetenzen Ihrer Mitarbeitenden nachhaltig.



WEA-Trainingsanlage

IN IHREM BETRIEB VOR ORT ALS INHOUSE-SEMINAR

Wir bringen das Expertenwissen zu Ihnen und führen unsere Workshops, Seminare und Trainings gerne bei Ihnen vor Ort durch. Dabei nutzen wir direkt die Nähe zur Anlage und können so passgenau (anlagen- und standortbezogen) mit Ihren Beschäftigten z.B. an Ihren Arbeitsprozessen arbeiten. Die Vorteile für Sie liegen dabei auf der Hand. Ihre Mitarbeitenden können sich entsprechend Ihres Schichtrythmus flexibler weiterbilden, es fallen nur wenige Überstunden an, und Sie sparen die Hotel- und Übernachtungskosten. So nutzen Sie optimal Ihre knappen Ressourcen.



Inhouse-Workshop

KOOPERATIONSPARTNER

Seit Jahren arbeiten wir gut und häufig mit unseren Kooperationspartnern zusammen und können dadurch auch spezielle Lehrgänge in einer optimalen Umgebung durchzuführen. Die gute Vernetzung mit unseren Partnern befähigt uns, flexibel auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse einzugehen.

So bieten wir Ihnen die Kompetenz unserer Kooperationspartner für beste Weiterbildungserfolge.



WINDENERGIE

Die Windenergie spielt für das Gelingen der Energiewende eine entscheidende Rolle. Allein in Deutschland sind derzeit mehr als 30.000 Windenergieanlagen installiert. Der weitere Ausbau wird sich durch den geplanten Kohleausstieg und die steigende Nachfrage nach grünem Wasserstoff beschleunigen.

Für den weiteren Ausbau der Windenergie und die Sicherstellung einer effizienten Wartung und Instandhaltung der Anlagen sind qualifizierte Mitarbeitende erforderlich. Die KWS bietet ideale Trainingsmöglichkeiten für Grundlagenkurse und maßgeschneiderte Schulungen mit dem WindTrainingTower (WTT) auf dem Energie-Campus in Essen Kupferdreh. Unsere erfahrenen Trainer haben ein breites Fachwissen und unterstützen Unternehmen bei der zielgerichteten Weiterbildung ihrer Mitarbeitenden.

Darüber hinaus können Unternehmen den WindTrainingTower (WTT) sowie andere Räume und Einrichtungen auch tageweise anmieten. Damit bieten wir flexible Lösungen für Unternehmen, die ihre Mitarbeitenden selbst weiterbilden möchten, aber nicht über die entsprechenden Schulungsumgebungen verfügen. Gerne besprechen wir mit Ihnen Ihren individuellen Schulungsbedarf und unterstützen Sie bei der Entwicklung maßgeschneiderter Weiterbildungsmaßnahmen.



Training:	Arbeitssicherheitstraining: Anwenden der PSAGa nach DGUV-R 112 - 198/199 und GWO–Grundkurs GWO Working at Heights–Basic Training an realer Windenergieanlage–WindTrainingTower (WTT)		
Zielgruppe:	Personen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit an Windenergieanlagen arbeiten und den Nachweis der Höhengsicherheit benötigen.	Inhalte:	• Nationale Normen und Richtlinien • Verhalten bei Arbeitsunfällen • Anforderungen an PSAGa • Bestimmungsgemäße Verwendung der PSAGa • Lagerung, Inspektion von PSAGa • Sturzphysik und Sicherungstechniken • Notfall und Rettung • Rettungsübungen aus der Leiter • Evakuierungsübungen aus dem Maschinenhaus
Ziel:	Durch theoretische und praktische Trainingsanteile lernen die Teilnehmenden den korrekten Umgang und Gebrauch der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAGa) für Arbeiten unter Absturzgefahr gemäß den Richtlinien der DGUV 112-198/199 und vertiefen bereits vorhandenes Wissen. Die Teilnehmenden sind in der Lage, unterschiedliche Arbeitssituationen sicherheitstechnisch einzuschätzen und können in Ihrem Arbeitsumfeld effektive Rettungsmaßnahmen durchführen.	Voraussetzungen:	• Mindestalter 18 Jahre • Arbeitsmedizinischer Nachweis der Untersuchung nach BG-Grundsatz G41 „Arbeiten mit Absturzgefahr“
Dauer:	2 Tage	Benötigte Ausrüstung:	PSAGa und dem Wetter angepasste Arbeitskleidung. Bei Nutzung Ihrer eigenen PSAGa, müssen Sie deren einwandfreien Zustand (Nachweis der letzten Prüfung durch einen sachkundigen Prüfer) vor Trainings-teilnahme belegen.
Abschluss:	Zertifikat nach DGUV und GWO sowie Eintrag im Sicherheitspass Gültigkeit DGUV: 12 Monate Gültigkeit GWO: 24 Monate		Bei Bedarf stellen wir Ihnen eine kostenlose Leih-Ausrüstung zur Verfügung.
		Mindestteilnehmerzahl:	4 Personen

**Gebühren
2027:**

Mitglieder: € 760,00
Nichtmitglieder: € 836,00

(inkl. Mittagessen, Pausengetränke und
GWO-Gebühr)

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

**Beginn:
Ende:**

erster Tag 9:00 Uhr
letzter Tag etwa 16:30 Uhr

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
am WindTrainingTower
Deilbachtal 199, 45257 Essen

oder

bei einem Kooperationspartner

**Leitung**

Christian Jaffke
Florian Konrad

Organisation

Susanne Degen

Termine:

12.04.2027 – 13.04.2027

04.10.2027 – 05.10.2027

Kurs-ID:

27E_AS_024.13

27E_AS_025.13

Gruppenbuchungen ab 4 Personen auf Anfrage

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Training: GWO First Aid und DGUV Betrieblicher Ersthelfer

Zielgruppe:	Personen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit den Nachweis des Ersthelfers nach DGUV oder GWO Standard benötigen	Der Kurs richtet sich an Beschäftigte in Industrie, Handwerk und insbesondere in der Windenergiebranche, die als Ersthelfer eingesetzt werden oder ihre Kenntnisse auffrischen möchten.
Ziel:	In diesem kombinierten Erste-Hilfe-Kurs erwerben die Teilnehmenden fundierte Kenntnisse und praktische Fähigkeiten zur Versorgung von Verletzten im beruflichen Umfeld sowohl nach den internationalen Standards der Global Wind Organisation (GWO) als auch gemäß den Vorgaben der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV). Durch eine ausgewogene Mischung aus Theorie und Praxis werden die Teilnehmenden befähigt, in Notfallsituationen schnell, sicher und effektiv zu handeln. Sie lernen, medizinische Notfälle richtig einzuschätzen, lebensrettende Sofortmaßnahmen durchzuführen und die Kommunikation mit Rettungskräften professionell zu gestalten. Nach erfolgreichem Abschluss des Trainings sind die Teilnehmenden in der Lage: • Erste-Hilfe-Maßnahmen sicher und zielgerichtet anzuwenden, • typische Verletzungsmuster zu erkennen und angemessen zu versorgen, • in Stresssituationen ruhig und strukturiert zu agieren, • ihre Rolle als betriebliche Ersthelfer verantwortungsvoll wahrzunehmen.	Dauer: 1 Tag Abschluss: Zertifikat nach DGUV und GWO sowie Eintrag im Sicherheitspass Gültigkeit: 24 Monate Inhalte: • Grundlagen der Ersten Hilfe und rechtliche Rahmenbedingungen • Erkennen und Einschätzen von Notfallsituationen • Versorgung von Wunden, Brüchen und Verbrennungen • Maßnahmen bei Bewusstlosigkeit und Atemstillstand • Durchführung von Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) • Anwendung eines automatisierten Externen Defibrillators (AED) • Verhalten bei Schock, Kreislaufproblemen und anderen akuten Zuständen • Rettung und Lagerung von verletzten Personen • Kommunikation mit Rettungskräften und Dokumentation • Besonderheiten bei Erste-Hilfe-Maßnahmen in der Windenergiebranche Mindestteilnehmerzahl: 4 Personen (für Sondertermine)

Gebühren Mitglieder: € 360,00
2027: Nichtmitglieder: € 396,00

(inkl. Mittagessen, Pausengetränke und GWO-Gebühr)

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

Beginn: erster Tag 9:00 Uhr
Ende: letzter Tag etwa 16:00 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG,
 am WindTrainingTower
 Deilbachtal 199, 45257 Essen
 oder
 bei einem Kooperationspartner



Leitung

Christian Jaffke
 Florian Konrad

Organisation

Susanne Degen

Termine:

14.04.2027

06.10.2027

Kurs-ID:

27E_AS_004.10

27E_AS_005.10

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Training: GWO Manual Handling

Zielgruppe: Personen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit in Windenergieanlagen den Nachweis über das Fachwissen zum korrekten Heben von Lasten nach GWO Standard benötigen.

Ziel: Der Kurs „GWO Manual Handling“ vermittelt den Teilnehmenden grundlegende Kenntnisse und praktische Fähigkeiten für den sicheren Umgang mit manuellen Lasten im Arbeitsumfeld – insbesondere in der Windenergiebranche. Ziel ist es, das Risiko von Muskel-Skelett-Erkrankungen zu minimieren und ergonomisches Arbeiten zu fördern. Durch praxisnahe Übungen und theoretische Einheiten lernen die Teilnehmenden, körperliche Belastungen zu erkennen, zu vermeiden und geeignete Techniken zur Lastenhandhabung anzuwenden. Der Kurs orientiert sich an den Standards der Global Wind Organisation (GWO) und ist ein wesentlicher Bestandteil der sicherheitsrelevanten Grundausbildung für Arbeiten in der Windindustrie.

Nach erfolgreichem Abschluss des Trainings sind die Teilnehmenden in der Lage:

- manuelle Tätigkeiten sicher und ergonomisch durchzuführen,
- Risiken bei der Lastenhandhabung zu erkennen und zu bewerten,
- präventive Maßnahmen zur Vermeidung von Verletzungen umzusetzen,
- ihre Arbeitsweise nachhaltig gesundheitsbewusst zu gestalten.

Dauer: 0,5 Tage

Abschluss: Zertifikat nach GWO sowie Eintrag im Sicherheitspass
Gültigkeit: 24 Monate

Inhalte:

- Einführung in ergonomisches Arbeiten und Gesundheitsprävention
- Risiken und Folgen unsachgemäßer Lastenhandhabung
- Körperhaltung, Bewegungsabläufe und Belastungsgrenzen
- Techniken zur sicheren manuellen Handhabung von Lasten
- Einsatz von Hilfsmitteln zur Unterstützung der Lastenbewegung
- Kommunikation und Zusammenarbeit bei Teamarbeit mit schweren Lasten
- Praktische Übungen zur korrekten Hebe- und Tragetechnik
- Maßnahmen zur Vermeidung von Muskel-Skelett-Erkrankungen
- Integration ergonomischer Prinzipien in den Arbeitsalltag
- GWO-spezifische Anforderungen und Dokumentation

Mindestteilnehmerzahl: 4 Personen
(für Sondertermine)

Gebühren Mitglieder: € 185,00
2027: Nichtmitglieder: € 203,50

(inkl. Mittagessen, Pausengetränke und
GWO-Gebühr)

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

Beginn: 9:00 Uhr
Ende: etwa 12:00 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG,
am WindTrainingTower
Deilbachtal 199, 45257 Essen
oder
bei einem Kooperationspartner

**Leitung**

Christian Jaffke
Florian Konrad

Organisation

Susanne Degen

Termine:

15.04.2027

07.10.2027

Kurs-ID:

27E_AS_004.04

27E_AS_005.04

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Training: GWO Fire Awareness & DGUV Brandschutzhelfer

Zielgruppe: Personen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit den Nachweis über das Fachwissen zur Brandbekämpfung und Vorbeugung von Bränden nach DGUV oder GWO Standard benötigen

Ziel: Der Kurs „GWO Fire Awareness & DGUV Brandschutzhelfer“ vermittelt den Teilnehmenden fundiertes Wissen und praktische Fähigkeiten im vorbeugenden und abwehrenden Brandschutz –sowohl nach den internationalen Standards der Global Wind Organisation (GWO) als auch gemäß den Vorgaben der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV).
Ziel des Trainings ist es, das Bewusstsein für Brandgefahren zu schärfen, korrektes Verhalten im Brandfall zu erlernen und die Rolle als Brandschutzhelfer im Betrieb verantwortungsvoll wahrzunehmen. Die Teilnehmenden werden befähigt, Entstehungsbrände sicher zu bekämpfen, Evakuierungsmaßnahmen einzuleiten und präventive Schutzmaßnahmen umzusetzen.

Nach erfolgreichem Abschluss des Trainings sind die Teilnehmenden in der Lage:

- Brandrisiken zu erkennen und zu bewerten,
- geeignete Löschmittel sicher und effektiv einzusetzen,
- im Brandfall ruhig und strukturiert zu handeln,
- die gesetzlich geforderte Funktion als Brandschutzhelfer zu übernehmen.

Dauer: 0,5 Tage

Abschluss: Zertifikat nach DGUV und GWO sowie Eintrag im Sicherheitspass
Gültigkeit: 24 Monate

- Inhalte:**
- Grundlagen des vorbeugenden und abwehrenden Brandschutzes
 - Brandursachen und Brandverlauf
 - Verhalten im Brandfall und Evakuierungsabläufe
 - Organisation des betrieblichen Brandschutzes
 - Aufgaben und Verantwortung des Brandschutzhelfers
 - Umgang mit Feuerlöschern und anderen Löschmitteln
 - Praktische Löschübungen mit verschiedenen Szenarien
 - Besondere Anforderungen in der Windenergiebranche
 - Kommunikation mit Einsatzkräften und Dokumentation
 - Rechtliche Grundlagen nach DGUV und GWO

Mindestteilnehmerzahl: 4 Personen
(für Sondertermine)

Gebühren 2027: Mitglieder: € 185,00
Nichtmitglieder: € 203,50

(inkl. Mittagessen, Pausengetränke und GWO-Gebühr)

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

Beginn: 13:00 Uhr
Ende: etwa 16:00 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG,
am WindTrainingTower
Deilbachtal 199, 45257 Essen
oder
bei einem Kooperationspartner

**Leitung**

Christian Jaffke
Florian Konrad

Organisation

Susanne Degen

Termine:

15.04.2027

07.10.2027

Kurs-ID:

27E_AS_004.06

27E_AS_005.06

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Training: Arbeitssicherheitstraining:
Anwenden der PSAGa nach DGUV-R 112 - 198/199–Refresher und
GWO Working at Heights–Refresher
Training an realer Windenergieanlage–WindTrainingTower (WTT)

Zielgruppe: Personen, die im Rahmen ihrer Tätigkeit an Windenergieanlagen arbeiten und den Nachweis der Höhengerechtigkeit benötigen.

Ziel: Durch die Auffrischung theoretischer und praktischer Trainingsanteile lernen die Teilnehmenden den korrekten Umgang und Gebrauch der Persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAGa) für Arbeiten unter Absturzgefahr gemäß der Richtlinien der DGUV 112-198/199 und vertiefen bereits vorhandenes Wissen. Die Teilnehmenden sind in der Lage, unterschiedliche Arbeitssituationen sicherheitstechnisch einzuschätzen und können in Ihrem Arbeitsumfeld effektive Rettungsmaßnahmen durchführen.

Dauer: 1 Tag

Abschluss: Zertifikat nach DGUV und GWO sowie Eintrag im Sicherheitspass
Gültigkeit DGUV: 12 Monate
Gültigkeit GWO: 24 Monate

Inhalte:

- Nationale Normen und Richtlinien
- Verhalten bei Arbeitsunfällen
- Anforderungen an PSAGa
- Bestimmungsgemäße Verwendung der PSAGa
- Lagerung, Inspektion von PSAGa
- Sturzphysik und Sicherungstechniken
- Notfall und Rettung
- Rettungsübungen aus der Leiter
- Evakuierungsübungen aus dem Maschinenhaus

Voraussetzungen:

- Mindestalter 18 Jahre
- Arbeitsmedizinischer Nachweis der Untersuchung nach BG-Grundsatz G41 „Arbeiten mit Absturzgefahr“
- Gültiger DGUV Grundkurs Regel 112-198/199

Benötigte Ausrüstung: PSAGa und dem Wetter angepasste Arbeitsbekleidung. Bei Nutzung Ihrer eigenen PSAGa müssen Sie deren einwandfreien Zustand (Nachweis der letzten Prüfung durch einen sachkundigen Prüfer) vor Trainingsaufnahme belegen.

Bei Bedarf stellen wir Ihnen eine kostenlose Leih-Ausrüstung zur Verfügung.

Mindestteilnehmerzahl: 4 Personen

**Gebühren
2027:**

Mitglieder: € 465,00
Nichtmitglieder: € 511,50

(inkl. Mittagessen, Pausengetränke
und GWO-Gebühr)

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.,

**Beginn:
Ende:**

9:00 Uhr
16:30 Uhr

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
am WindTrainingTower
Deilbachtal 199, 45257 Essen
oder
bei einem Kooperationspartner

**Leitung**

Christian Jaffke
Florian Konrad

Organisation

Susanne Degen

Termine:

18.02.2027
16.04.2027
24.06.2027
08.10.2027
05.11.2027

Kurs-ID:

27E_AS_031.14
27E_AS_032.14
27E_AS_033.14
27E_AS_034.14
27E_AS_035.14

Gruppenbuchungen ab 4 Personen auf Anfrage

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Seminar:	Elektrotechnisch unterwiesene Personen (EuP) in der Windenergie Basisseminar oder Jährliche Unterweisung (Refresher)		
Zielgruppe:	Basisseminar: Personen, die in einer Windenergieanlage (elektrisch abgeschlossene Betriebsstätte) Tätigkeiten durchführen.	Inhalte:	Basisseminar: • Regelwerk • Besondere Verhaltensregeln und zulässige Tätigkeiten einer EuP • Gefahrenschwerpunkte in elektrischen Anlagen der Windenergie • Kennen und Beachtung der elektrotechnischen Sicherheitsregeln • Schutzziele und Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen • Organisation der förmlichen Bestellung zur EuP im Unternehmen
Ziel:	Jährliche Unterweisung (Refresher): Personen, die bereits EuP sind. w Die Teilnehmenden kennen die Gefahren, die in elektrisch abgeschlossenen Betriebsstätten herrschen und können sie einordnen. Nach Abschluss dürfen sie Windenergieanlagen einschließlich der zugehörigen Nebenanlagen betreten und dort Tätigkeiten nach Weisung einer Elektrofachkraft ausführen.		Jährliche Unterweisung (Refresher) • Auffrischung der theoretischen und praktischen Inhalte des Basisseminars.
Dauer:	Basisseminar: 2 Tage (16 UE) Jährliche Unterweisung (Refresher): 1 Tag (8 UE)	Voraussetzungen:	Basisseminar: keine Jährliche Unterweisung (Refresher): EuP-Nachweis
Abschluss:	Zertifikat nach DGUV-V3 und Eintrag im Sicherheitspass Gültigkeit: 12 Monate	Benötigte Ausrüstung:	Arbeitskleidung und Sicherheitsschuhe

Gebühren

2027:

Basisseminar

Mitglieder: € 700,00

Nichtmitglieder: € 770,00

(inkl. Schulungsunterlagen,
Mittagessen und Pausengetränke)

**Jährliche Unterweisung
(Refresher)**

Mitglieder: € 420,00

Nichtmitglieder: € 462,00

(inkl. Schulungsunterlagen,
Mittagessen und Pausengetränke)

Beginn:

Basisseminar

erster Tag 9:00 Uhr

letzter Tag etwa 16:30 Uhr

Ende:

**Jährliche Unterweisung
(Refresher)**

8:00 – ca. 15:30

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
am WindTrainingTower (WTT),
Deilbachtal 199, 45257 Essen

oder

in Ihrem Unternehmen



Leitung

Jochen Bolle

Organisation

Susanne Degen

Termine:

Basisseminar

08.03.2027 – 09.03.2027

08.11.2027 – 09.11.2027

Kurs-ID:

27E_FE_012.05

27E_FE_013.05

Jährliche Unterweisung

10.03.2027

10.11.2027

27E_FE_012.06

27E_FE_013.06

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Lehrgang: Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT), IHK-zertifiziert

Zielgruppe:	Fachkräfte, die im Unternehmen zur EFKffT bestellt werden, sollen im klar definierten Umfang eigenverantwortlich elektrotechnische Tätigkeiten an elektrischen Anlagen und Betriebsstätten durchführen.		Der Lehrgang kombiniert die Vermittlung der theoretischen Grundlagen mit praktischen Übungen in unserer Elektrotechnikwerkstatt und an realer Schaltanlagentechnik.
Ziel:	Vermittlung der theoretischen und praktischen Kenntnisse zur Erlangung des Status „Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten“ gemäß DGUV-Grundsatz 303-001 (BGG 944)	Voraussetzungen:	Abgeschlossene Berufsausbildung in einem handwerklich-technischen Beruf
Dauer:	2 Wochen (80 UE)	Benötigte Ausrüstung:	Arbeitsschutzkleidung
Abschluss:	Zertifikat gemäß DGUV 303-001 nach erfolgreicher Abschlussprüfung sowie IHK-Zertifikat	Gebühren 2027:	Mitglieder: € 2.335,00 Nichtmitglieder: € 2.568,50 (inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen, Pausengetränke und IHK-Gebühr)
Inhalte:	• Gesetze, Verordnungen, Vorschriften und technische Regeln • Sicherheit in elektrischen Anlagen • Gefahren und Wirkung des elektrischen Stroms • Schutzmaßnahmen gegen direktes und indirektes Berühren • Prüfung von Schutzmaßnahmen • Elektrotechnische Grundlagen • Betriebsmittel der Elektrotechnik • Installationstechnik • Schaltungs- und Steuerungstechnik elektr. Maschinen • Wiederkehrende Prüfungen an ortsfesten und ortsveränderlichen elektrotechnischen Betriebsmitteln • Unfallverhütung in elektrotechnischen Anlagen/Erste Hilfe-Maßnahmen • Organisation der förmlichen Bestellung zur EFKffT im Unternehmen	Beginn:	erster Tag 8:00 Uhr
		Ende:	letzter Tag etwa 15:30 Uhr
		Ort:	KWS Energy Knowledge eG, Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung

Christian Jaffke
Florian Konrad

Organisation

Susanne Degen

Termine:

19.04.2027 – 30.04.2027

11.10.2027 – 22.10.2027

Kurs-ID:

27E_FE_011.08

27E_FE_012.08

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

NEU!

Seminar: Arbeiten unter Spannung

Zielgruppe: Elektrofachkräfte und Führungskräfte aus dem Bereich Elektrotechnik, die mit der Planung und Beauftragung von Arbeiten unter Spannung zu tun haben

Ziel: Die Teilnehmenden erhalten die Befähigung, die rechtlichen, organisatorischen und persönlichen Voraussetzungen aus dem DGUV-Regelwerk, den gesetzlichen Vorgaben und aus den Vorgaben der DIN VDE 01505-100 anzuwenden und umzusetzen.

Dauer: 2 Tage (16 UE)

Abschluss:

- Zertifikat nach DGUV-Regel 103-011
- Eintragung in den Sicherheitspass
- falls gewünscht: Ausstellung eines AuS-Passes, Gültigkeit maximal 4 Jahre

Inhalte:

- Gesetzliche Vorgaben
- DGUV-Regelwerk
- Gefährdungsbeurteilung
- Organisatorische Vorgaben
- DIN VDE
- Gefahren des elektrischen Stroms auf den menschlichen Körper
- Elektrische Störlichtbögen
- Arbeitsverfahren
- Praktische Übungen
- Theoretische und praktische Abschlussprüfung

Voraussetzungen:

- Bestellung zur Elektrofachkraft
- Gültige Unterweisung in Herz-Lungen-Wiederbelebung

Benötigte Ausrüstung:

- tönlichbogenfeste PSA
- Sicherheitsschuhe
- Isolierhandschuhe
- Helm mit Visier gegen elektrische Störlichtbögen
- Isolierhandschuhe Klasse 0

Gebühren 2027:

Mitglieder:	€ 1.010,00
Nichtmitglieder:	€ 1.111,00

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Gebühren zzgl. ges.gültiger MwSt.

Beginn: 8:00 Uhr
Ende: etwa 15:30 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG, Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung
Florian Konrad
Christian Jaffke

Organisation
Susanne Degen

Termine:
auf Anfrage

Kurs-ID:
27E_AS_002.16

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

NEU!**Seminar:** Prüfen ortsfester elektrischer Anlagen

Zielgruppe: Elektrofachkräfte, Führungskräfte aus dem Bereich Elektrotechnik, die mit der Planung und/oder Durchführung von Prüfungen an ortsfesten elektrischen Anlagen beauftragt werden.

Ziel: Die Teilnehmenden erhalten die Befähigung, die rechtlichen, organisatorischen und persönlichen Vorgaben aus dem staatlichen Regelwerk, dem berufsgenossenschaftlichen Regelwerk und den VDE-Vorschriften anzuwenden. Das Seminar beinhaltet praktische Übungen an Schaltanlagen.

Dauer: 2 Tage (16 UE)

Abschluss: KWS-Zertifikat und Eintrag im Sicherheitspass

Inhalte:

- Gesetzliche Vorgaben
- DGUV-Regelwerk
- Gefährdungsbeurteilung
- Organisatorische Vorgaben
- DIN VDE
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Elektrische Störlichtbögen
- Prüfverfahren und Besonderheiten

Voraussetzungen: Bestellung zur Elektrofachkraft

Benötigte Ausrüstung: Störlichtbogenfeste PSA und Sicherheitsschuhe

Gebühren 2027:

Mitglieder: € 1.010,00
Nichtmitglieder: € 1.111,00

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Gebühren zzgl. ges.gültiger MwSt.

Beginn:

9:00 Uhr

Ende:

etwa 15:30 Uhr

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung

Florian Konrad
Christian Jaffke

Organisation

Susanne Degen

Termine:

28.04.2027 – 29.04.2027

20.10.2027 – 21.10.2027

Kurs-ID:

27E_AS_002.17

27E_AS_003.17

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

NEU!**Seminar:** Prüfen ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel

Zielgruppe: Elektrofachkräfte, Führungskräfte aus dem Bereich Elektrotechnik, die mit der Planung und/oder Durchführung von Prüfungen an ortsfesten elektrischen Anlagen beauftragt werden.

Ziel: Die Teilnehmenden erhalten die Befähigung, die rechtlichen, organisatorischen und persönlichen Vorgaben aus dem staatlichen Regelwerk, dem berufsgenossenschaftlichen Regelwerk und den VDE-Vorschriften anzuwenden. Das Seminar beinhaltet praktische Übungen an ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln.

Dauer: 2 Tage (16 UE)

Abschluss: KWS-Zertifikat und Eintrag im Sicherheitspass

Inhalte:

- Gesetzliche Vorgaben
- DGUV-Regelwerk
- Gefährdungsbeurteilung
- Organisatorische Vorgaben
- DIN VDE
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Elektrische Störlichtbögen
- Prüfverfahren und Besonderheiten

Voraussetzungen: Bestellung zur Elektrofachkraft

Benötigte Ausrüstung: Störlichtbogenfeste PSA und Sicherheitsschuhe

Gebühren 2027: Mitglieder: € 1.010,00
Nichtmitglieder: € 1.111,00

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Gebühren zzgl. ges.gültiger MwSt.

Beginn: 9:00 Uhr
Ende: etwa 15:30 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung
Florian Konrad
Christian Jaffke

Organisation
Susanne Degen

Termine: 26.04.2027 – 27.04.2027
18.10.2027 – 19.10.2027

Kurs-ID: 27E_AS_002.18
27E_AS_003.18

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Lehrgang: Fachkraft für Elektrotechnik in Windenergieanlagen (WEA), IHK-zertifiziert

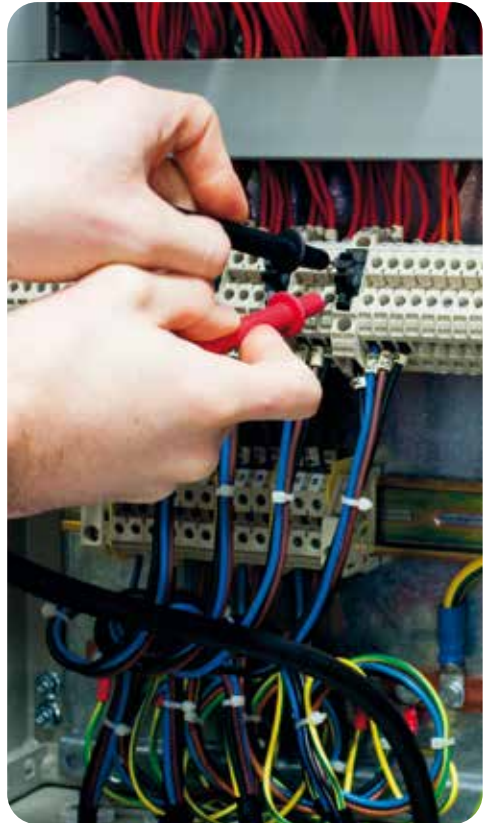
Zielgruppe:	Mitarbeitende, die als Fachkraft elektrotechnische Tätigkeiten unter Weisung der verantwortlichen Elektrofachkraft in WEA durchführen.	Inhalte:	• Gesetze, Verordnungen, Vorschriften zum Arbeits- und Gesundheitsschutz • Elektrotechnische Anlagen und Betriebsmittel • Erst- u. wiederkehrende Prüfung elektrotechnische Anlagen • Elektrotechnische Grundlagen • Bauelemente der E-Technik • Installationstechnik • Drehstromtechnik • Elektrische Maschinen und Steuerungstechnik • Praktische Übungen zur Schaltungs- und Steuerungstechnik • Durchführung und Dokumentation der Schaltungen • Schaltübungen am Drehstrommotor • Prüfung der Schaltungen nach VDE 0113 Teil 1
Ziel:	Der Lehrgang befähigt die Teilnehmenden, elektrotechnische Tätigkeiten eigenverantwortlich unter Weisung der verantwortlichen Elektrofachkraft, durchzuführen. Mit der ergänzenden betrieblichen Qualifizierung kann der Teilnehmende im Unternehmen zur Elektrofachkraft benannt werden.		
Dauer:	60 Tage (480 UE)		
Zertifikat:	• KWS-Zeugnis (Theoretische und Praktische Abschlussprüfung) • IHK-Zertifikat		Der Lehrgang kombiniert die Vermittlung theoretischer Inhalte mit praktischen Übungen an unserer realen Windenergietrainingsanlage (WindTrainingTower) und fachpraktischen Übungen in unserer Elektrotechnikwerkstatt.
		Voraussetzungen:	• Abgeschlossene Berufsausbildung in einem handwerklich-technischen Beruf • Bei Nachweis elektrotechnischer Kenntnisse, z.B. Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT), können maximal zwei Schulungswochen angerechnet werden.
		Benötigte Ausrüstung:	PSAgA und Arbeitsschutzkleidung

Gebühren Mitglieder: € 12.250,00
2027: Nichtmitglieder: € 13.475,00

(inkl. Schulungsunterlagen
Mittagessen, Pausengetränke und
IHK-Gebühr)

Beginn: erster Tag 8:00 Uhr
Ende: letzter Tag etwa 15:30 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

**Leitung**

Christian Jaffke
Florian Konrad

Organisation

Susanne Degen

Termin:

04.01.2027 – 25.03.2027

Kurs-ID:

27E_FE_007.07

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Seminar: Grundlagen der Windenergietechnik kompakt

Zielgruppe: Mitarbeitende von Unternehmen aus der Windenergiebranche

Ziel: Vermittlung von Grundlagen der Windenergietechnik und Einführung in Aufbau und Funktion von Windenergieanlagen (WEA)

Dauer: 2 Tage (16 UE)

Inhalte:

Grundlagen der Windenergietechnik

- Energie des Windes, Physikalische Grundlagen
- Aerodynamische Grundlagen
- WEA-Konzepte
- Energetischer Ertrag von WEA
- Netzanschluss von WEA

Aufbau und Funktion

- Fundament- und Turmvarianten
- Maschinenhaus
- Getriebe
- Generator
- Mess- und Steuereinrichtung
- Leistungsregelung
- Wechselrichtertechnik

Laborversuche

- Elektrotechnisches Labor (z.B. Netzsynchronisation)
- Trainingsanlage - Besichtigung und Besteigung mit PSAG

Voraussetzungen: keine

Gebühren 2027: Mitglieder: € 1.135,00
Nichtmitglieder: € 1.248,50

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Gebühren zzgl. ges.gültiger MwSt.

Beginn: erster Tag 9:00 Uhr
Ende: letzter Tag etwa 15:30 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG, Deilbachtal 199, 45257 Essen
oder
bei einem Kooperationspartner
oder
Inhouse (geschlossene Gruppe)

Leitung
Christian Jaffke
Florian Konrad

Organisation
Susanne Degen

Termine: 19.05.2027 – 20.05.2027
02.11.2027 – 03.11.2027

Kurs-ID: 27E_GW_017.02
27E_GW_018.02

Weitere Termine auf Anfrage möglich

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Seminar:	Grundlagen der Windenergie – Erweiterungsmodul Nebenanlagen		
Zielgruppe:	Mitarbeitende von Unternehmen aus der Windenergiebranche	Gebühren 2027:	Mitglieder: € 505,00 Nichtmitglieder: € 555,50
Ziel:	Vermittlung von Grundlagenwissen zu Nebenanlagen in Windparks und Umrichterstationen		(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)
Dauer:	1 Tag (8 UE)		Gebühren zzgl. ges.gültiger MwSt.
Inhalte:	• Pumpenbauarten • Aufbau von Kühlkreisen • Komponenten in Kühlkreisläufen • Brandmeldezentrale • Ölabscheider • Wasseraufbereitungssysteme	Beginn:	8:00 Uhr
		Ende:	etwa 15:30 Uhr
Voraussetzungen:	keine	Ort:	KWS Energy Knowledge eG, Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung

Christian Jaffke
Florian Konrad

Organisation

Susanne Degen

Termine:

21.05.2027

04.11.2027

Kurs-ID:

27E_GW_006.03

27E_GW_007.03

Weitere Termine auf Anfrage möglich

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Seminar: Kraftwerk-Kennzeichen-System RDS-PP

Zielgruppe: Mitarbeitende aus den Bereichen Planung, Herstellung, Montage, Betrieb und Instandhaltung in der Energie- und Kraftwerkstechnik

Ziel: Die Teilnehmenden erlangen das theoretische Wissen zur Kennzeichnungssystematik und üben die Umsetzung des Erlernten an praxisbezogenen Beispielanwendungen.

Dauer: 2 Tage

- Inhalte:**
- Grundlagen und Richtlinien
 - Entwicklung der Fachnorm
 - Übersicht der Regelwerke, Grundnormen und VGB-Richtlinien
 - Anforderungen an Kennzeichnungssysteme
 - Kennzeichnungssystematik
 - Funktions-, produkt- und ortsbezogene Struktur
 - Aufbau und Umfang der Kennzeichnung
 - Aspekte und Relationen
 - Gliederungsstufen
 - Vor- und Gliederungszeichen
 - „Klassifizierende“ Kennzeichenteile
 - „Zählende“ Kennzeichenteile
 - Kennzeichnungsarten
 - Dokumentationsmanagement
 - Anforderungen gesetzlicher Vorgaben und Verordnungen
 - Dokumentenkennzeichnung
 - Kennzeichnungsübungen in Gruppenarbeit

Gebühren 2027:

Mitglieder: € 1.350,00
Nichtmitglieder: € 1.687,50

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Beginn: Ende:

erster Tag 10.00 Uhr
letzter Tag etwa 15.00 Uhr

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

oder

anlagenspezifisch vor Ort

Diese Seminare können auf Wunsch auch in englischer Sprache durchgeführt werden.

Zu Übungszwecken ist es unbedingt von Vorteil, eigene Unterlagen mitzubringen.

Leitung

Jörg Schulte-Trux

Organisation

Inna Herzmann

Termine:

14.02.2027 – 15.02.2027
18.11.2027 – 19.11.2027

Kurs-ID:

27W_KD_025.01
27W_KD_026.01

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!







WindTrainingTower

Lernen an realer Anlagentechnik

Nach der Devise „Je näher an der Praxis, desto besser“ haben wir auf dem Energie-Campus Deilbachtal eine originale Windenergieanlage für Trainingszwecke aufgestellt.

Alle Komponenten der Nordex-S70, vom Maschinenhaus über die Elektro- und Steuerungstechnik bis zur Trafostation, sind im Originalzustand und voll funktionsfähig.

Im 12 Meter hohen Turmsegment sind drei gängige Leitersysteme marktführender Hersteller verbaut.

In den technischen Weiterbildungen und den Sicherheitstrainings nach DGUV und GWO verknüpfen wir Theorie und Praxis in idealer Weise. Die Lernerfolge sind dynamischer und erhöhen die Kompetenzen Ihrer Mitarbeitenden nachhaltig.

Mieten Sie unsere WEA-Trainingsanlage!

Verwenden Sie Ihre eigenen Schulungsmodule und profitieren Sie so von einer kostenoptimierten Qualifizierung Ihrer Mitarbeitenden.

Durchführung:

Christian Jaffke
Tel.: +49 201 8489-126
christian.jaffke@kws-eg.com

Florian Konrad
Tel.: +49 201 8489-166
florian.konrad@kws-eg.com

Organisation:

Susanne Degen
Tel.: +49 201 8489-121
susanne.degen@kws-eg.com

Elektrotechnische Qualifizierung

- Elektrisch unterwiesene Person (EuP)
- Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten (EFKffT), IHK-zertifiziert
- Arbeiten unter Spannung
- Prüfen ortsfester elektrischer Anlagen
- Prüfen ortsveränderlicher elektrischer Betriebsmittel
- Fachkraft für Elektrotechnik in Windenergieanlagen, IHK-zertifiziert
- Elektrische Sicherheit bei Niederspannungsinstallationen
- Schaltberechtigung bis 155 kV
- Befähigte Person (TRBS 1203)
Wiederholungsprüfungen an elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln (DGUV3)
- Elektrotechnische Anlagen und Verbundnetz

Technologie-Seminare

- Mechanik
 - WEA-Maschinentechnik
 - Triebstrangausrichtung
 - Getriebeinspektion → Videoendoskopie
 - Getriebetechnik → Wellen und Lager
- Hydraulik
 - Aufbau und Funktionen
 - Wartung und Reparatur
 - Schalt-/Elektrohydraulik
- Betrieb und Instandhaltung
 - Einsatz und Handling von Spezialwerkzeugen
 - Wartung und Pflege von Maschinenbauteilen
 - Drehmoment-/Schraubenanzugsverfahren
 - Montage, Demontage von Komponenten
 - Störungssuche an Mechanik und Elektrik

Arbeitssicherheit

- Unterweisung und Schulung nach GWO
 - Manual Handling
 - Working at Heights
 - Fire Awareness
 - First Aid
- Unterweisung und Schulung nach DGUV
 - Arbeiten und Retten in der Höhe
DGUV-R 112-198 / 199
 - Betrieblicher Ersthelfer
DGUV Vorschrift 1
 - Betrieblicher Brandschutzhelfer
DGUV-I 205-023
 - Anschlagen von Lasten DGUV-R 100-500
- Spezialtrainings
 - Retten aus der Nabe
 - Retten vom Maschinenhausdach
 - Retten aus dem Azimutbereich



WindTrainingTower zu vermieten

Mitten in Europa – Energie-Campus Essen

Mitten in Europa finden Sie auf dem Energie-Campus der KWS Energy Knowledge eG eine bundesweit einzigartige Trainingsanlage für die Windenergie!

Nach der Devise „Je näher an der Praxis, desto besser“ bietet der KWS-Trainingsturm ideale Voraussetzungen für

- Sicherheitstrainings nach DGUV und GWO
- und
- technische Weiterbildungen auf höchstem Niveau.

Die Verknüpfung von Theorie und Praxis erhöht die Kompetenz Ihrer Beschäftigten nachhaltig und sichert dynamische Lernerfolge.

Technische Details

Alle Komponenten der Nordex-S70 mit einer Nabenhöhe von 14 m, vom Maschinenhaus über die Elektro- und Steuerungstechnik bis zur Trafostation sind im Originalzustand und im Lehrbetrieb voll funktionsfähig. Im 12 Meter hohen Turmsegment sind drei gängige Leitersysteme (seil- und schienengeführt) marktführender Hersteller verbaut.

Anmietung der Trainingsanlage

Gestalten Sie Ihre eigenen Schulungsmodule und profitieren Sie dabei von kostenoptimierter Qualifizierung Ihrer Mitarbeitenden!

Gerne unterbreiten wir Ihnen dazu ein Angebot und entwickeln gemeinsam eine optimale Strategie für eine effiziente Durchführung Ihrer eigenen Schulungsmodule.



Mögliche Schulungsmodule

- Pitch-System
- Anlagensteuerung (MITA-Steuerung)
- Getriebe, Kupplung und Hauptlager
- Umrichter und Netzeinspeisung
- Hydraulik und Bremssystem
- Generator
- Schleifringüberträger
- Zusatzeinrichtungen und Hilfsmittel
- Azimut-System
- Wartung und Service
- Fehlersuche in der Elektro- und Steuerungstechnik
- Hydraulische und elektr. Werkzeuge zum Handling und der Drehmomentkontrolle

Gebühren 2027 pro Tag

Kooperationspartner	€ 510,00
Mitglieder:	€ 585,00
Nichtmitglieder:	€ 645,00

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

(inkl. Seminarraum und KWS-Infrastruktur)

Ansprechpartner:

Christian Jaffke
Tel.: +49 201 8489-126
christian.jaffke@kws-eg.com

Florian Konrad
Tel.: +49 201 8489-166
florian.konrad@kws-eg.com

Organisation:

Susanne Degen
Tel.: +49 201 8489-121
susanne.degen@kws-eg.com

WASSERSTOFF

Steigen Sie ein in die spannende Welt der Wasserstofftechnik!

Wir müssen die gesamte Wertschöpfungskette von der Erzeugung über die Speicherung und den Transport bis hin zur Anwendung betrachten, um grünen Wasserstoff als Schlüsselkomponente der Energiewende zu etablieren.

Diese technologische Entwicklung ist nicht nur ein spannendes Thema, sondern auch von enormer Bedeutung für unser Wissen. Hier kommen wir – die KWS – ins Spiel. Seit nahezu 70 Jahren unterstützen wir nationale und internationale Unternehmen im Energiemarkt bei der Qualifizierung ihrer Mitarbeitenden.

Für die erfolgreiche Integration der Wasserstofftechnologie in den Energiemarkt sind hochqualifizierte Mitarbeitende unerlässlich. Hiervon hängt die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen und ihre Chance ab, an dieser Entwicklung zu wachsen.

Die KWS wird die Unternehmen der Energiewirtschaft auch in Zukunft dabei unterstützen, ihre Mitarbeitenden für diese zukunftsweisende Technologie zu qualifizieren - durch theoretisch fundierte und praxisorientierte Lehrgänge, Seminare und Weiterbildungen.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Entwicklung und Umsetzung Ihrer unternehmensspezifischen Strategie.



The image features a dark teal background with a subtle molecular pattern. In the upper left, a large, stylized hydrogen molecule (H2) is depicted with two blue spheres connected by a white bond. In the upper right, another molecular structure is visible, consisting of two blue spheres and one black sphere connected by white bonds. The central focus is the chemical formula H2, rendered in large, bold, light blue 3D block letters. Below the formula, the word "HYDROGEN" is written in a smaller, bold, light blue 3D sans-serif font. The bottom of the image is framed by a white curved border.

H_2

HYDROGEN

Seminar: Basiskompetenzen zur Wasserstofftechnologie**Zielgruppe:**

Verantwortliche Entscheider, Projektierer, Experten und Beschäftigte aus allen Fachbereichen sowie Quereinsteiger, die Basiskompetenzen zu dem komplexen Thema der Integration von Wasserstoff in ein klimaneutrales Energiesystem benötigen.

Ziel:

Die Teilnehmenden erwerben Fachwissen über die gesamte H₂-Wertschöpfungskette, ausgehend vom politischen Handlungsrahmen über die chemischen und physikalischen Eigenschaften bis hin zu Themen der Erzeugung, Verteilung, Speicherung und Anwendung.

Dauer:

2,5 Tage

Inhalte:

- Wasserstoff als Treibstoff der Energiewende
 - Klimaschutzabkommen und internationale Zielsetzung
 - Wasserstoffstrategien auf europäischer, nationaler und regionaler Ebene
 - politischer und regulatorischer Handlungsrahmen
- Eigenschaften von Wasserstoff
 - Charakterisierung des Energieträgers
 - physikalische und chemische Eigenschaften
- Erzeugung von Wasserstoff
 - „Farbenlehre“ des Wasserstoffs
 - Anforderungen an Wasserqualität und -bedarf
 - Energiebedarf und Wirkungsgrade
 - Herstellungsverfahren im Überblick
- techno-ökonomische Betrachtung von Elektrolyseanlagen
 - Kostenstrukturen und Investitionsfaktoren
 - Betriebskosten und Wirkungsgradanalysen
 - Skalierungspotenziale und Wirtschaftlichkeitsbewertung
- Transport, Speicherung, Logistik
 - Umstellung und Nutzung bestehender Gasnetze
 - Speichersysteme und -technologien
 - Logistische Herausforderungen und Lösungen

- Anwendungsmöglichkeiten von Wasserstoff
 - Sektorspezifische Anwendungen: Mobilität, Strom, Wärme, Industriegrundstoffe
 - Sektorübergreifende Anwendungen und Kopplungseffekte
- Anlagen- und Betriebssicherheit
 - Anforderungen nach TRBS, TRGS, DVGW, DGUV, VDE
 - Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen
- Komponenten der Verfahrenstechnik
 - Werkstoffbeständigkeit
 - Rohrleitungen und Armaturen
 - Brenner und Turbinen
 - Kühlkreisläufe und Wärmetauscher
 - Anforderungen an H₂-Readiness
- praktische Übungen an der H₂-Trainingsstrecke

Gebühren**2027:**

Mitglieder: € 1.090,00

Nichtmitglieder: € 1.199,00

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

Beginn:

erster Tag 9.00 Uhr

Ende:

letzter Tag etwa 13.30 Uhr

Ort:KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen*oder*

Inhouse (geschlossene Gruppe)

*oder*Live-Online-Veranstaltung
(Hybrid-Format)**Leitung**Tarik Taskaya
Mario Gillmann**Organisation**

Susanne Degen

Termine:

25.01.2027 – 27.01.2027

06.09.2027 – 08.09.2027

Kurs-ID:

27E_WS_013.01

27E_WS_014.01

**Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!**

NEU!

Lehrgang: H₂-Monteur (IHK-zertifiziert)

Zielgruppe: Fachkräfte mit einer grundständigen Berufsausbildung und elektrotechnischen Grundkenntnissen

Ziel: In der Qualifikation erlangen die Teilnehmenden berufsspezifisches Wissen in Theorie und die Handlungskompetenz für Tätigkeiten in Anlagen zur H₂-Produktion und der H₂-Anwendung im Rahmen des Betriebs, der Wartung und der Instandhaltung. Die gesamte Qualifizierung orientiert sich am Deutschen Qualifikationsrahmen (DQR). Die Teilnehmenden werden bei Erreichen der Lernziele das DQR Niveau 5 erreichen.

Dauer: 30 Tage (240 UE)

Abschluss: KWS-Zeugnis und IHK-Zertifikat

Inhalte: **H₂-Eigenschaften**

- physikalische und chemische Grundlagen
- Charakterisierung und Besonderheiten

H₂-Erzeugungsverfahren

- verfahrenstechnische Ansätze und Wirkungsgrade
- Energie- und Wasserbedarf

Wasserstoffspeicherung und -transport

- Speichertechnologien und -systeme
- Transport über Leitungen, Logistik und Infrastruktur

Technologie der Wasserstoffanwendung

- Einsatz in Mobilität, Wärme, Strom und Industrie
- sektorübergreifende Nutzungsmöglichkeiten

Gesetze, Verordnungen, Regeln zur Anlagen- und Betriebssicherheit

- Anforderungen zur Anlagen- und Betriebssicherheit
- TRBS, TRGS, DVGW, DGUV, VDE, BImSchG und weitere relevante Vorschriften

Betrieb von Wasserstoffanlagen

- Wartung, Betriebskonzepte und Sicherheitsmaßnahmen
- Umgang mit Störungen und Notfallszenarien

Komponenten der Verfahrenstechnik

- technische Daten, Einsatzbereiche und Bauarten von Komponenten
- Funktionsweisen und funktionale Zusammenhänge

Elektrotechnik

- technische Daten, Einsatzbereiche und Bauarten elektrotechnischer Komponenten
- Funktionsweisen und funktionale Zusammenhänge im Gesamtsystem

Mess-, Steuer- und Regelungstechnik

- Grundlagen, Sensorik, Messtechnik (Signale, Fehler, Ex-Bereiche, Gasmesstechnik)
- Steuerungs- und Regelungstechnik (SPS, Abläufe, logische Funktionen, Regelstrecken)

Leittechnische Prozessautomatisierung und Visualisierung

- Systemarchitektur, Hardware, Leitebenen und Bedienoberflächen
- Prozessdarstellung, Signalüberwachung, Schnittstellen und Diagnose

Technische Dokumentation

- Anlagenkennzeichnung, Schemata (Verfahrens-, Fließ-, R&I-, EMSR-Dokumente)
- Betriebshandbuch, Anleitungen, Protokolle und Dokumentationspflege

Voraussetzungen:

Empfehlung:
Abgeschlossene Berufsausbildung in einem handwerklich-technischen Beruf

Gebühren 2027:

Mitglieder: € 9.620,00

Nichtmitglieder: € 10.582,00

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Gebühren inkl. IHK-Gebühr

Beginn:

erster Tag 9.00 Uhr

Ende:

letzter Tag etwa 13.00 Uhr

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung

Tarik Taskaya
Mario Gillmann

Organisation

Susanne Degen

Termin:

08.11.2027 – 17.12.2027

Kurs-ID:

27E_WS_002.02

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

GROßWÄRMEPUMPE

Steigen Sie ein in die spannende Welt der Großwärmepumpen!

Die Nutzung von Großwärmepumpen eröffnet enorme Chancen für die nachhaltige Wärmeversorgung von Städten, Quartieren und Industrieprozessen. Sie sind ein zentraler Baustein, um fossile Energieträger zu ersetzen, erneuerbare Energien effizient einzubinden und die Wärmewende entscheidend voranzubringen.

Damit diese Technologie ihr volles Potenzial entfalten kann, müssen wir die gesamte Wertschöpfungskette betrachten – von der Planung und Auslegung über die Integration in bestehende Systeme bis hin zum Betrieb und zur Wartung.

Hier kommen wir, die KWS, ins Spiel. Seit nahezu 70 Jahren unterstützen wir nationale und internationale Unternehmen im Energiemarkt bei der Qualifizierung ihrer Mitarbeitenden. Für die erfolgreiche Implementierung von Großwärmepumpen sind hochqualifizierte Fachkräfte unerlässlich. Sie sichern nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit der Unternehmen, sondern schaffen auch die Grundlage, an dieser dynamischen Entwicklung zu wachsen.

Die KWS wird die Unternehmen der Energiewirtschaft auch in Zukunft dabei begleiten, ihre Mitarbeitenden für diese Schlüsseltechnologie zu qualifizieren – durch theoretisch fundierte und praxisorientierte Lehrgänge, Seminare und Weiterbildungen.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Entwicklung und Umsetzung Ihrer unternehmensspezifischen Strategie im Bereich Großwärmepumpen.





NEU!

Seminar: Basiskompetenzen zur Großwärmepumpe

Zielgruppe: Entscheider, Fach- und Führungskräfte sowie Quereinsteiger, die Grundlagen zur Integration von Großwärmepumpen benötigen.

Ziel: Die Teilnehmenden erwerben fundiertes Wissen zur Rolle von Großwärmepumpen in Wärmemarkt und Wärmewende. Sie verstehen physikalische Grundlagen, Arbeitsmittel und Netzanforderungen, kennen relevante Sicherheits- und Regulierungsaspekte und erhalten Einblicke in aktuelle Projekte sowie zukünftige Entwicklungen.

Dauer: 2 Tage (16 UE)

Inhalte:

Grundlagen

- Historische Entwicklung des Wärmemarkts und zukünftige Szenarien
- Bedeutung von Großwärmepumpen für Wärmewende, Fernwärme und Industrie
- Physikalische und thermodynamische Grundlagen (Kreisprozess, log-p-h-Diagramm, Leistungszahlen)

Aufbau und Funktion

- Komponenten und Funktionsweise von Großwärmepumpen
- Arbeitsmittel und Kältemittel im Vergleich (F-Gase vs. natürliche Kältemittel: NH₃, CO₂, Wasser, R290)
- Grenzen und Potenziale verschiedener Einsatzbereiche

Elektrotechnik & Netzanschluss

- Netzanschlussbedingungen und elektrische Anforderungen
- Hauptverbraucher: Elektromotoren und Pumpen
- Einfluss auf Netzstabilität und Lastmanagement

Wärmenetze & Integration

- Anbindung an Fernwärmenetze
- Steuerung und Regelung im Betrieb
- Technische Herausforderungen bei der Einbindung in bestehende Systeme

Betriebs- und Anlagensicherheit

- Wartungskonzepte und typische Fehlerquellen
- Sicherheitsmaßnahmen im Betrieb
- Umgang mit Kältemittel-Leckagen und Notfallszenarien

Rechtliche und regulatorische Rahmenbedingungen

- Aktuelle Gesetze und Verordnungen (BEW, TA Luft, EEG, BEHG, EU-Verordnung 2024/573)
- Anforderungen an Planung, Genehmigung und Betrieb

Aktuelle Projekte & Zukunftsperspektiven

- Best-Practice-Beispiele aus Industrie und Fernwärme
- Hochtemperatur- und Dampf-Großwärmepumpen
- Zukunftstrends und technologische Entwicklungen

Gebühren	Mitglieder: € 1.185,00
2027:	Nichtmitglieder: € 1.303,50
	(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)
	Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.
Beginn:	erster Tag 8:00 Uhr
Ende:	letzter Tag etwa 15:30 Uh
Ort:	KWS Energy Knowledge eG, Deilbachtal 199, 45257 Essen

**Leitung**

Tarik Taskaya

Organisation

Susanne Degen

Termine:

08.06.2027 – 09.06.2027

30.11.2027 – 01.12.2027

Kurs-ID:

27E_WP_003.01

27E_WP_004.01

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

WASSERKRAFT

Die Energiewende ist in vollem Gange: weg von fossilen Energieträgern, hin zu erneuerbaren Quellen. In der öffentlichen Diskussion stehen dabei oft Windenergie und Photovoltaik im Mittelpunkt. Die Wasserkraft, seit Jahrhunderten genutzt und seit über 100 Jahren bewährte Quelle elektrischer Energie, findet dagegen vergleichsweise wenig Beachtung.

Dabei bietet sie entscheidende Vorteile: Im Gegensatz zu anderen erneuerbaren Energien ist sie weniger volatil, gut planbar und außerordentlich zuverlässig. Das klingt nach „Business as usual“ – doch die Realität sieht anders aus.

Die Anforderungen an das Betriebspersonal von Wasserkraftwerken sind in den letzten Jahren kontinuierlich gestiegen:

- Repowering und Modernisierung bestehender Anlagen
- Hochwasser- und Niedrigwasserschutz
- Gewässerökologie und Durchgängigkeit
- Steuerung komplexer Flussketten über zentrale Leitwarten
- Vermarktung von Speicherenergie
- Sicherer Betrieb bei Störungen und Extremwetterlagen

All diese Herausforderungen verlangen ein hohes Maß an Fachwissen und betriebliches Können. Ein sicherer, rechtskonformer und effizienter Anlagenbetrieb setzt ein modernes, anforderungsgerechtes Betriebsführungsmanagement voraus. Genau hier setzen unsere qualifizierten Fortbildungsangebote an: Sie vermitteln aktuelles Know-how, fördern das Verständnis komplexer Zusammenhänge und stärken die Kompetenz Ihrer Mitarbeitenden – für einen zukunftsfähigen, sicheren und nachhaltigen Anlagenbetrieb.





Lehrgang: Grundausbildung Leitwartenfahrer Wasserkraft

Zielgruppe: Wartenpersonal in Wasserkraftwerken

Ziel: Die Teilnehmenden gewährleisten den sicheren Betrieb von Wasserkraftwerken und führen die dazu notwendigen Schalthandlungen selbstständig aus.

Dauer: 10 Tage

Inhalte: Qualifizierte Teilnahmebescheinigung

- Verschiedene Typen von Wasserkraftwerken, deren Einbindung in die Energiewirtschaft und rechtliche Grundlagen
- Wasserdynamik und Wassermanagement
- Betrieb von Wasserkraftwerken
- Schalthandlungen und Schaltberechtigungen, elektrisch und hydraulisch
- Verhalten und Kommunikation im Störfall und anderen außergewöhnlichen Ereignissen

Der Lehrgang schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab. Die Teilnehmenden erhalten bei positivem Resultat eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung der KWS Energy Knowledge eG

Gebühren

2027:

Mitglieder: € 4.485,00

Nichtmitglieder: € 5.606,25

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Beginn:

erster Tag 8.15 Uhr

Ende:

letzter Tag etwa 13.00 Uhr

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung

Thomas Herrmann

Organisation

Anja Behle

Termin:

08.03.2027 – 19.03.2027

Kurs-ID:

27W_WE_030.01

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

Lehrgang: Vertiefungsseminar Leitwartenfahrer Wasserkraft

Zielgruppe: Das Seminar wendet sich an Absolventen der Grundausbildung Leitwartenfahrer.

Ziel: Die Teilnehmenden verstehen ausgewählte Sachverhalte beim Betrieb von Wasserkraftwerken. Sie beherrschen wichtige Betriebsabläufe sicher. Durch praktizierten Erfahrungsaustausch in der Gruppe entwickeln Sie Handlungsalternativen bei unerwarteten Ereignissen.

Dauer: 5 Tage

Inhalte:

- Betrieb von Wasserkraftwerken
- Wassermanagement
- Arbeitssicherheit
- Kommunikation und Verhalten in Krisensituationen
- Durchgängigkeit
- Netzwiederaufbau

Gebühren 2027: Mitglieder: € 2.240,00
Nichtmitglieder: € 2.800,00

Gebühren zzgl. ges.gültiger MwSt.

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Beginn: erster Tag 8.15 Uhr
Ende: letzter Tag etwa 13.00 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG
Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung
Thomas Herrmann

Organisation
Anja Behle

Termine:
auf Anfrage

Kurs-ID:
27W_WE_016.02

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

BIOENERGIE

Die stetige Entwicklung der Anlagentechnik im Bereich der Bioenergie erfordert qualifiziertes Fachpersonal.

Biomasseanlagen produzieren in der Regel Strom und Wärme. Die komplexen Anlagen erfordern gut ausgebildete Angestellte, die die damit verbundenen verantwortungsvollen Aufgaben zuverlässig und flexibel erledigen können.

Auch der technische Fortschritt der Biogasanlagen, so zum Beispiel Gasreinigung und Einspeisung in das Erdgasnetz, erfordert geschultes Personal. Die hohen Sicherheits- und Schutzanforderungen sind eine wesentliche Komponente der täglichen Arbeit und finden sich in den Schulungen, neben dem technischen Part, in einen beachtlichen Anteil.





Lehrgang: Betriebswärter für Dampferzeuger und für Gas- und Dampfturbinen im Biomasse-, Industrie-, Großkraftwerk und Thermische Abfallbehandlung

Zielgruppe: Zukünftiges Schichtpersonal im Anlagenbetrieb
Um den unterschiedlichen Situationen im Betrieb gerecht zu werden, berücksichtigen wir anhand der uns zur Verfügung gestellten Unterlagen die anlagenspezifischen Besonderheiten Ihrer Betriebe im Unterricht und in der mündlichen Prüfung.

Ziel: Die Teilnehmenden erwerben einen Überblick über grundlegende kraftwerkstechnische Zusammenhänge und die nötige *Sachkunde*, die für einen wirtschaftlichen Betrieb unter Berücksichtigung der Belange des Umweltschutzes und der Arbeitssicherheit erforderlich ist.

Dauer: Modul Grundlagen: 1 Woche
Modul Dampferzeuger: 2 Wochen
Modul Turbinen: 2 Wochen

Abschluss: KWS-Leistungsnachweis

Bei bestandener Abschlussprüfung wird den Teilnehmenden eine qualifizierende Teilnahmebescheinigung als „Beauftragter Beschäftigter“ ausgehändigt, die eine Ausbildung zum Betrieb und zur Wartung von überwachungsbedürftigen Anlagen mit besonderem Gefährdungspotenzial nach der BetrSichV dokumentiert.

Inhalte:

Modul Grundlagen

- Wärmelehre
- Aufbau von Industriekraftwerken
- Umweltschutzanlagen
- Arbeitssicherheit

Modul Dampferzeuger

- Dampferzeuger Grundlagen/ Betrieb
- Kondensat/Speisewasser
- Brennstoff/Brennstoffweg
- Frischluft/Rauchgase/ Rauchgasreinigung
- Wasseraufbereitung/Entsorgung
- Umwelttechnik
- Sicherheitseinrichtungen
- Verfahrenstechnik der versorgten industriellen Prozesse

Modul Turbinen

- Gas-/Dampfturbinen Grundlagen/ Betrieb
- Kraftwerkshilfs- und Nebenanlagen
- Elektrotechnik/Leittechnik
- Prozesswärmeanlagen
- Sicherheitseinrichtungen
- Verfahrenstechnik der versorgten industriellen Prozesse

Das Modul Grundlagen bildet die *notwendige* Vorbereitung auf die Module Dampferzeuger und/oder Turbinen. Das kraftwerkstechnische Basiswissen zu Themen wie Wärmeübertragung, Druck, Temperatur und Energieumwandlung ist eine wesentliche Voraussetzung für das Verständnis von Kessel-, Dampf- und Turbinenanlagen sowie deren sicherem und effizientem Betrieb.

Gebühren**2027:****Modul Grundlagen**

Mitglieder: € 1.760,00

Nichtmitglieder: € 2.200,00

Modul Dampferzeuger

Mitglieder: € 3.520,00

Nichtmitglieder: € 4.400,00

Modul Turbinen

Mitglieder: € 3.520,00

Nichtmitglieder: € 4.400,00

(inkl. Schulungsunterlagen,
Mittagessen und Pausengetränke)

**Unterrichts-
zeiten:**

Mo–Do 8:00–15:30 Uhr

Fr 8:00–13:00 Uhr

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

Dieser Lehrgang kann auch anla-
genspezifisch vor Ort durchgeführt
werden.

Bezüglich Ihrer individuellen Themen-
wünsche und des zeitlichen Ablaufs
beraten wir Sie gern!

**Leitung**

Frank Ebbers

Dr. Michael Windfuhr

Organisation

Kimberly Niehage

Termine:**Modul Grundlagen**

11.11.2027 – 15.01.2027

30.08.2027 – 03.09.2027

Kurs-ID:

27F_BW_132.01

27F_BW_133.01

Modul Dampferzeuger

18.01.2027 – 29.01.2027

06.09.2027 – 17.09.2027

27F_BW_132.02

27F_BW_133.02

Modul Turbinen

01.02.2027 – 12.02.2027

20.09.2027 – 01.10.2027

27F_BW_132.03

27F_BW_133.03

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

NEU!

Lehrgang:

Betriebswörter für Dampferzeuger und für Gas- und Dampfturbinen im Biomasse-, Industrie-, Großkraftwerk und Thermische Abfallbehandlung Modul „Neue Energieanlagen und Elektrotechnik mit EuP-Qualifikation“

Zielgruppe:

Betriebswörter, Anlagenfahrer, Kraftwerker sowie Mitarbeitende aus Betrieb und Instandhaltung, die Kenntnisse über neue Energieanlagen erwerben oder erweitern und die Qualifizierung zur elektrotechnisch unterwiesenen Person (EuP) erhalten möchten.

Ziel:

Die Teilnehmenden erwerben grundlegende Kenntnisse über Aufbau, Funktionsweise und Betrieb neuer Energieanlagen wie Batteriespeicher, Großwärmepumpen, Wasserstoffanlagen und Windenergieanlagen. Sie lernen die wesentlichen Anlagenkomponenten, Betriebsweisen und sicherheitsrelevanten Aspekte kennen und erhalten elektrotechnische Grundlagen für den sicheren Anlagenbetrieb. Nach erfolgreicher Teilnahme verfügen sie über die theoretischen Voraussetzungen für die Qualifizierung zur elektrotechnisch unterwiesenen Person (EuP).

Dauer:

2 Wochen

Abschluss:

KWS-Leistungsnachweis

Bei bestandener Abschlussprüfung wird den Teilnehmenden eine qualifizierende Teilnahmebescheinigung als „Beauftragter Beschäftigter“ ausgehändigt, die eine Ausbildung zum Betrieb und zur Wartung von überwachungsbedürftigen Anlagen mit besonderem Gefährdungspotenzial nach der BetrSichV dokumentiert. Die Qualifikation umfasst zudem die relevanten Anforderungen gemäß DGUV Vorschrift 3 sowie VDE 105-100 und VDE 1000-10.“

Inhalte:

- **Batteriespeicher**

Grundlagen der Energiespeicherung, Batterietechnologien, Aufbau von Batteriespeichersystemen, Wechselrichter und Batteriemanagementsysteme, Netzintegration, Betrieb, Überwachung und Sicherheitskonzepte

- **Großwärmepumpe**

Thermodynamische Grundlagen, Kältekreis und Hauptkomponenten, Einbindung in Fernwärme- und Kraftwerksprozesse, Kältemittel, Betrieb, Überwachung und typische Störungen

- **Wasserstoff**

Eigenschaften von Wasserstoff, Erzeugung, Speicherung und Transport, Elektrolyseure und Anlagenkomponenten, Sicherheitskonzepte, Betrieb und Überwachung von Wasserstoffanlagen

- **Windenergie**

Aerodynamische Grundlagen, Aufbau und Komponenten von Windenergieanlagen, elektrische Systeme und Netzanbindung, Betriebsführung, Instandhaltung und Arbeitssicherheit

- **Elektrotechnisch unterwiesene Person (EuP)**

Rechtliche Grundlagen, Gefahren des elektrischen Stroms, Schutzmaßnahmen, Fünf Sicherheitsregeln, sicheres Verhalten beim Betrieb elektrischer Anlagen

- **Grundlagen der Elektrotechnik**

Elektrische Grundgrößen, Wechsel- und Drehstrom, Generatoren und Transformatoren, Schaltanlagen, Mess- und Prüftechnik, Schutzmaßnahmen

- **Laborversuche**

- E-Techniklabor (Grundlagen)
- Gastteststrecke
- Trainingsanlage:
Besichtigung und Besteigung
mit PSAG Ausrüstung

Voraussetzungen:

Das Grundlagenmodul Betriebswärter muss erfolgreich absolviert worden sein.
(siehe Modul Grundlagen Seite 54)

Gebühren 2027:

Mitglieder: € 3.520,00
Nichtmitglieder: € 4.400,00

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

(inkl. Schulungsunterlagen,
Mittagessen und Pausengetränke)

Unterrichtszeiten:

Mo–Do 8:00–15:30 Uhr
Fr 8:00–13:00 Uhr

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

Leitung

Tarik Taskaya

Organisation

Susanne Degen

Termine:

15.02.2027–26.02.2027

11.10.2027–22.10.2027

Kurs-ID:

27E_BW_001.04

27E_BW_002.04

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

PHOTOVOLTAIK

Photovoltaik-Ausbau schafft neue Qualifizierungsbedarfe

Die Photovoltaik ist eine der tragenden Säulen der Energiewende in Deutschland. Mit einer installierten Leistung von inzwischen über 107 GW hat sich Solarenergie zu einer der wichtigsten Stromerzeugungsformen entwickelt. Gleichzeitig verfolgt die Bundesregierung ehrgeizige Ausbauziele: Bis 2030 soll die installierte PV-Leistung auf 215 GW steigen, langfristig wird für 2040 ein Ausbau auf rund 400 GW angestrebt. Damit gewinnen insbesondere industrielle Freiflächenanlagen und Solarparks weiter an Bedeutung.

Mit dem dynamischen Marktwachstum steigt auch der Bedarf an qualifiziertem Personal für die technische und kaufmännische Betriebsführung großer PV-Anlagen. Betreiber und Dienstleister benötigen Fachkräfte, die Anlagenperformance, Verfügbarkeit, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit nachhaltig sicherstellen können.

Die KWS Energy Knowledge eG unterstützt diese Entwicklung mit praxisorientierten Qualifizierungsangeboten für die Betriebsführung industrieller Freiflächenanlagen. Die Schulungen vermitteln fundiertes Fachwissen zu Anlagentechnik, Monitoring, Performance-Analyse, Fehlerdiagnose, Wartungs- und Instandhaltungskonzepten, Netzanschluss, Direktvermarktung, Betreiberpflichten sowie Arbeitssicherheit. Durch die Verbindung von theoretischen Grundlagen und praxisnahen Beispielen werden die Teilnehmer gezielt auf die Anforderungen moderner Solarpark-Betriebsführung vorbereitet.

So schafft die KWS die notwendige Kompetenzbasis für einen sicheren, effizienten und wirtschaftlichen Betrieb von Photovoltaik-Großanlagen und leistet damit einen wichtigen Beitrag zur erfolgreichen Umsetzung der Energiewende.

Darüber hinaus können jederzeit individuelle Sonderschulungen und maßgeschneiderte Qualifizierungsprogramme in enger Abstimmung mit den Kunden durchgeführt werden, um spezifische Technologien, Prozesse oder Projektanforderungen gezielt abzubilden.





NEU!

Seminar: Betriebsführung von Photovoltaikanlagen – sicher und praxisnah

Zielgruppe: Operativ in der Betriebsführung und Instandsetzung von PV-Anlagen tätiges Fachpersonal

Ziel: Das Seminar vermittelt die grundlegenden technischen, rechtlichen und betrieblichen Kenntnisse für die Betriebsführung von Photovoltaikanlagen. Die Teilnehmenden kennen den Aufbau und die Funktionsweise von PV-Anlagen, bewerten Standort-, Netz- und Sicherheitsanforderungen und übertragen ihr Wissen in einer praxisnahen Anlagenbegehung auf reale Beispiele. Anschließend stehen Monitoring, Störungsdiagnose, strukturierte Fehlersuche, Instandhaltung sowie Arbeitssicherheit und Dokumentation im Fokus. Ziel ist es, Photovoltaikanlagen sicher, normgerecht und wirtschaftlich zu betreiben, Störungen systematisch zu erkennen und die langfristige Verfügbarkeit der Anlagen sicherzustellen.

Dauer: 5 Tage

Abschluss: KWS-Leistungsnachweis

Das Seminar schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab. Die Teilnehmenden erhalten bei positivem Resultat eine qualifizierte Teilnahmebescheinigung der KWS Energy Knowledge eG.

Inhalte:**Grundlagen Photovoltaik**

- Aufbau Photovoltaische Zellen und Halbleitermaterialien
- Lichteinfall, Energieumwandlung und resultierende Kennlinien

Komponenten von PV-Anlagen

- Aufbau Leistungskennzahlen von PV-Modulen, Degradationsverhalten
- Wechselrichter und Montagesysteme: Auswahl, Auslegung und Verkabelung (AC/DC)

Elektrotechnik & Netzintegration

- Lesen und Verstehen elektrischer Schaltpläne (single-line u.a.)
- Schutzmaßnahmen: Gefahrenpotenziale, Überstromschutz, Erdung, Blitzschutz, RCD

Planung, Auslegung und Wirtschaftlichkeit

- Standort- und Wirtschaftlichkeitsanalyse
- Präventive und korrektive Wartung (Inspektion, Thermografie, Reinigung Fehleranalyse)

Infrastruktur, Normen & Sicherheit

- Netzanschluss und Infrastruktur (Umspannwerke, Kapazität)
- Logistik und Zugänglichkeit
- IEC- und EN-Normen

Voraussetzungen: Die Schulung richtet sich an Teilnehmende, die bereits eine Ausbildung zur Fachkraft Elektrotechnik abgeschlossen haben

Die Qualifizierung zur Fachkraft Elektrotechnik kann ebenfalls bei der KWS Energy Knowledge eG erworben werden.

Benötigte Ausrüstung: Bitte Arbeitssicherheitsschuhe mitbringen

Gebühren 2027: Mitglieder: € 2.600,00
Nichtmitglieder: € 2.860,00

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

(inkl. Exkursion, Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Beginn: erster Tag 10:00 Uhr
Ende: letzter Tag etwa 14:00 Uhr

Ort: KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

oder

Inhouse (geschlossene Gruppe)

Leitung

Mario Gillmann

Organisation

Susanne Degen

Termine:

10.05.2027 – 14.05.2027

15.11.2027 – 19.11.2027

Kurs-ID:

27E_PV_001.01

27E_PV_002.01

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!

BATTERIESPEICHER

Die Energiewelt befindet sich im Wandel – mit dem rasanten Ausbau erneuerbarer Energien wächst auch der Bedarf an leistungsfähigen Speichersystemen.

Großbatteriespeicher (BESS) spielen dabei eine zentrale Rolle: Sie stabilisieren Netze, ermöglichen neue Geschäftsmodelle und sichern die Versorgung in einem zunehmend dezentralen Energiesystem.

In der heutigen Industrie- und Energiesektor-Dynamik gewinnen Großbatteriespeicher dadurch an Bedeutung. Unsere professionellen Schulungen greifen dieses Potenzial auf! Sie vermitteln Fachkenntnisse, mit denen Sie Batteriesysteme sicher, effizient und zuverlässig planen, installieren, betreiben und warten können.





Seminar: Grundlagen Großbatteriespeicher

Zielgruppe: Entscheider, Fach- und Führungskräfte sowie Quereinsteiger, die Grundlagen zur Planung, Integration und Betrieb von Batteriespeicher benötigen.

Ziel: Ziel dieses Seminars ist es, den Teilnehmenden ein ganzheitliches Verständnis für die Planung, den Aufbau und den Betrieb von stationären Großbatteriespeichern (BESS) zu vermitteln. Dabei werden sowohl technische als auch wirtschaftliche, regulatorische und sicherheitsrelevante Aspekte praxisnah und systematisch behandelt.

Dauer: 2 Tage (16 UE)

- Inhalte:**
- Einführung in den Strommarkt und regenerative Energien
 - Technische & physikalische Grundlagen der Batteriespeicher
 - Integration von Speichersystemen
 - Aufbau, Betrieb und Wartung von BESS
 - Leittechnische Lösungsansätze & Prozess Automatisierung
 - Sicherheits- und Brandschutzaspekte
 - Rechtliche und regulatorische Rahmenbedingungen

Gebühren 2027:

Mitglieder: € 1.855,00
Nichtmitglieder: € 2.040,50

(inkl. Schulungsunterlagen, Mittagessen und Pausengetränke)

Gebühren zzgl. ges. gültiger MwSt.

Beginn:

erster Tag 8:00 Uhr

Ende:

letzter Tag etwa 15:30 Uh

Ort:

KWS Energy Knowledge eG,
Deilbachtal 199, 45257 Essen

oder

Live-Online-Veranstaltung
(Hybrid-Format)

Leitung

Mario Gillmann
Dr. Alexander Bernhart

Organisation

Susanne Degen



Termine:

15.06.2027 – 16.06.2027
07.12.2027 – 08.12.2027

Kurs-ID:

27E_GS_003.01
27E_GS_004.01

Wir sind für Sie da. Rufen Sie uns an!



Die KWS Energy Knowledge eG mit Sitz in Essen-Kupferdreh, ist seit nahezu 70 Jahren zentrale Ausbildungs- und Schulungseinrichtung für alle technischen Bereiche der Strom- und Wärmeerzeugung. Weltweit vertrauen Betreiber von Anlagen der Erneuerbaren Energien und der konventionellen Kraftwerke die Aus- und Weiterbildung ihrer Fachkräfte der KWS an. Jedes Jahr nutzen ca. 3.000 Teilnehmer das Angebot von rund 300 Veranstaltungen.

Unser Unterricht wird unter dem Motto „Praktiker schulen Praktiker“ teilweise von externen Experten durchgeführt. Aktuell unterstützen uns ca. 200 Honorardozenten im Rahmen einer nebenberuflichen Tätigkeit. Das eigene Fachwissen und die Berufserfahrung an junge Kollegen weiterzugeben und damit einen wichtigen Beitrag für eine sichere, umweltfreundliche und bezahlbare Energieversorgung zu leisten, ist eine schöne und sinnvolle Aufgabe.

Zum frühestmöglichen Zeitpunkt suchen wir

Honorardozenten m/w/d (freiberuflich)

KWS bereitet in einer Vielzahl von Kursen und Schulungen angehendes Betriebspersonal auf die Übernahme von verantwortlichen Funktionen in Energieerzeugungsanlagen vor. Im Zuge von Altersnachfolgen suchen wir dafür Fachleute für die Fächer: Betriebsführung, Betriebswirtschaftliches Handeln, Feuerung und Dampferzeuger, Kraftwerkschemie, Sicherheitstrainings, Elektrotechnik und Leittechnik, Turbinen, Erneuerbare Energien-Wasserstoff.

Ihre Aufgaben:

- Eigenständige Durchführung des Unterrichts,
- Erstellung und Benotung von Klausuren,
- Weiterentwicklung und Pflege der Schulungsunterlagen,
- Abstimmung mit der Lehrgangsleitung zur Administration und Organisation.

Wir bieten:

- eine interessante Aufgabe in einer wichtigen Branche,
- Austausch im Kollegenkreis der Honorardozenten,
- ein modernes, kollegiales und agiles Arbeitsumfeld im Essener Süden.

Ihr Profil:

- Hochschulabschluss FH/TU/U
Technikerabschluss oder Meisterbrief,
- mehrjährige, fachbezogene Berufserfahrung,
- Erfahrungen in oder Interesse an einer Lehrtätigkeit.

Kontakt:

Wenn Sie sich von dieser Aufgabe angesprochen fühlen, freuen wir uns auf Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen.

Bitte senden Sie diese an:
KWS Energy Knowledge eG
Herrn Klaus Talleur
Deilbachtal 199, 45257 Essen
Tel.: +49 201 8489-120
klaus.talleur@kws-eg.com

DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

Kurs-, Lehrgangs-, Seminar-, Trainings- und Workshopbedingungen

Anmeldung:



Bitte melden Sie sich spätestens vier Wochen vor Beginn der Veranstaltung bei der KWS an. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge ihres Eingangs bearbeitet.

Sie haben folgende Möglichkeiten, sich anzumelden:

- auf unserer Website www.kws-eg.com
- per E-Mail an die jeweils zuständige Assistenz
- auf dem Postweg

Bitte geben Sie den Titel und den Termin des Kurses, die Kurs-ID aus dem Programm sowie Ihre Kontaktdaten an. Für einige Langzeitlehrgänge sind aus verwaltungstechnischen Gründen (IHK, BMU) besondere Anmeldeformulare notwendig, die wir Ihnen auf Anfrage gerne zusenden.

Bitte wenden Sie sich hierzu an die entsprechende Organisationsmitarbeiterin (s. Seite 9)!

Wenn Sie weitere Fragen zur Anmeldung oder anderen organisatorischen Angelegenheiten haben, dann sprechen Sie uns bitte an, wir beraten Sie gern!

Kündigung:

Stand 01.01.2022

Für Kurse mit einer Laufzeit von 3 bis einschließlich 6 Monaten gilt:

1. dass bei bestätigtem Eingang einer Anmeldung eines Teilnehmers eine Gebühr von 300 € erhoben wird, falls der Auftraggeber/Kunde schriftlich vom Vertrag zurücktritt.
2. Bei Abmeldungen, die später als 8 Wochen vor Kursbeginn bei der KWS eingehen, werden zusätzlich Stornokosten von 500 € fällig.
3. Bei Abmeldungen, die später als 4 Wochen vor Kursbeginn bei der KWS eingehen, sind insgesamt 80% der Kursgebühr zu entrichten.
3. Bei Abmeldungen, die später als 2 Wochen vor Kursbeginn bei der KWS eingehen, oder bei Abbruch der Teilnahme ist insgesamt die gesamte Kursgebühr zu entrichten.
4. Die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist kostenfrei möglich, soweit der Kurs noch nicht begonnen wurde und der Teilnehmer die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt.

Für Kurse mit einer Laufzeit von über 6 Monaten gilt:

1. dass bei bestätigtem Eingang einer Anmeldung eines Teilnehmers eine Gebühr von 300 € erhoben wird, falls der Auftraggeber/Kunde schriftlich vom Vertrag zurücktritt.
2. Bei Abmeldungen, die später als 8 Wochen vor Kursbeginn bei der KWS eingehen, werden zusätzlich Stornokosten von 1.000 € fällig.
3. Bei Abmeldungen, die später als 4 Wochen vor Kursbeginn bei der KWS eingehen, oder bei Abbruch der Teilnahme sind insgesamt 100% der Kursgebühr zu entrichten.
4. Die Benennung eines Ersatzteilnehmers ist kostenfrei möglich, soweit der Kurs noch nicht begonnen wurde und der Teilnehmer die Zulassungsvoraussetzungen erfüllt.

Für die Wahrung der Frist ist der Zugang der Benennung bei der KWS maßgeblich.

Zahlung:

Die Teilnehmergebühr ist spätestens 30 Tage nach Erhalt der Rechnung an die KWS zu zahlen.



APARTMENTHAUS DER KWS ENERGY KNOWLEDGE EG

Kurze Wege zu den Schulungsräumen erlauben eine effiziente Zeiteinteilung für einen optimalen Lernerfolg. Das Apartmenthaus befindet sich in direkter Nähe zur KWS und lädt somit in eine entspannte ruhige ländliche Lage ein. Die gemütlichen Apartments bieten Wohnraum für bis zu 54 Schulungs- oder Tagungsteilnehmer. Alle Wege sind barrierefrei und damit behindertengerecht. Im Apartmenthaus steht **ausschließlich** eine WLAN-Verbindung zur Verfügung. Eine kabelgebundene LAN-Verbindung ist nicht vorhanden.

Unsere Apartments

- 54 helle, großzügige Apartments mit eigenem Bad, TV und WLAN
- nur 50 m zum Ausbildungszentrum
- barrierefreie Ausstattung und per Aufzug erreichbar
- Freizeitraum, Fitnessraum und Clubraum

Die Umgebung

- großzügige Gartenanlage mit Grillplatz, Schachspielplatz und Ruhebereichen
- ausreichende Parkmöglichkeiten (kostenlos)
- ruhige Lage, nahe Naturschutzgebiet
- zentrale Einkaufsmöglichkeiten
- die Innenstadt von Essen mit dem Flair der Großstadt ist ca. 25 Autominuten entfernt

Organisation:

Heike Gellings
Tel.: +49 201 8489-193
heike.gellings@kws-eg.com

Anreisezeit:

ganztäglich über Zugangscode

Preise 2027

(pro Übernachtung,
zzgl. der gesetzlich gültigen MwSt.):
bei 1 – 7 Übernachtungen € 99,50
ab 26 Übernachtungen € 46,70

für 8 – 25 Übernachtungen
Preis auf Anfrage

Seit dem 01.08.2025 erhebt die Stadt Essen Bettensteuer in Höhe von 5 % auf den Bruttoübernachtungspreis.

Auf unseren Apartmentrechnungen müssen wir daher diese Position zusätzlich ausweisen.

HOTELVERZEICHNIS

Für den Fall, dass unser Apartmenthaus ausgebucht ist, empfehlen wir Ihnen diese Hotels*:

	Entfernung		Entfernung
1. Hotel Rosenhaus Garni Telefon: +49 2052 30 45 E-Mail: info@hotel-rosenhaus.de www.hotel-rosenhaus.de	7,2 km Auto: 13 min. Bus/Bahn: 45 min.	7. Hotel Essener Hof**** Telefon: +49 201 2 42 50 E-Mail: hotel@essener-hof.com www.essener-hof.com	12,5 km Auto: 18 min. Bus/Bahn: 46 min.
2. Hotel Gastgeb Telefon: +49 201 811 740 E-Mail: info@hotelgastgeb.de www.hotelgastgeb.de	6,6 km Auto: 11 min. Bus/Bahn: 30 min.	8. Garner Hotel Essen-Handelshof**** Telefon: +49 201 24 685 300 E-Mail: esshb.grn@novum-hospitality.com www.ihg.com	12,3 km Auto: 19 min. Bus/Bahn: 46 min.
3. Mintrops Land Hotel Burgaltendorf**** Telefon: +49 201 5 71 71-0 E-Mail: info@land.mm-hotels.de mintrops-landhotel.de	6,2 km Auto: 12 min. Bus/Bahn: 36 min.	9. B&B Hotel Essen-Hbf** Telefon: +49 6146 815358-3 E-Mail: essen-hbf@hotelbb.com www.hotel-bb.com	12,6 km Auto: 20 min. Bus/Bahn: 46 min.
4. Webers - Das Hotel im Ruhrturm Telefon: +49 201 17 003 300 E-Mail: hc662-fo@accor.com all.accor.com/hotel/C662/index.de.shtml	10 km Auto: 13 min. Bus/Bahn: 45 min.	10. Hotel zur Traube Velbert Telefon: +49 2051 92060 E-Mail: info@zur-traube-velbert.de zur-traube-velbert.de	10 km Auto: 12 min. Bus/Bahn: 60 min.
5. Avantgarde Hotel*** Komfort Telefon: +49 2324 5 09 70 E-Mail: info@avantgarde-hotel.de www.avantgarde-hotel-hattingen.de	9,1 km Auto: 15 min. Bus/Bahn: schlechte Verbindung	11. Casino Rehmanns Hof Telefon: +49 201 8486850 E-Mail: flugcasino@gmail.com www.casinorehmannshof.de	3,5 km Auto: 8 min. Bus/Bahn: 35 min.
6. Hotel Motel One Telefon: +49 201 437 537-0 E-Mail: essen@motel-one.com www.motel-one.com	13 km Auto: 21 min. Bus/Bahn: 52 min.		

*Genauere Informationen und Preise erfragen Sie bitte bei den Hotels!

ANFAHRT

von Essen-Hauptbahnhof mit

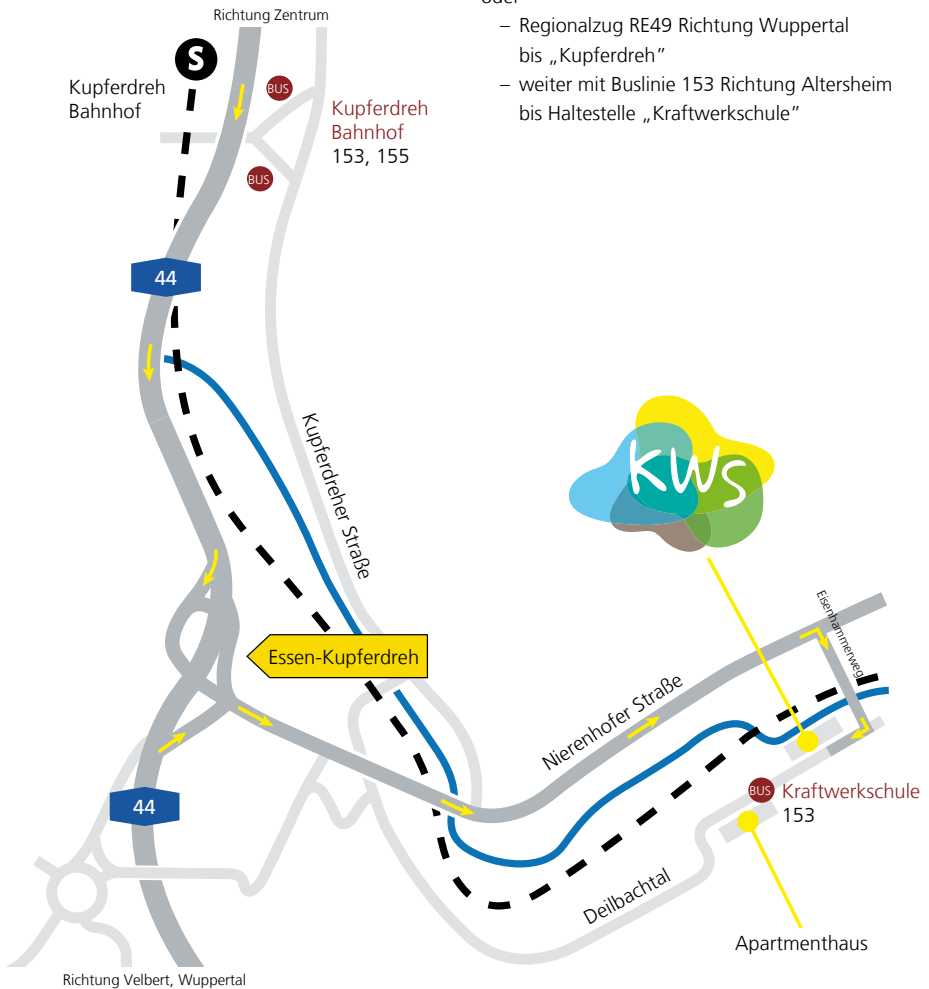
- Buslinie 155 Richtung Kupferdreh bis „Kupferdreh Bahnhof“
- weiter mit Buslinie 153 Richtung Altersheim bis Haltestelle „Kraftwerkschule“

oder

- S-Bahn S9 Richtung Wuppertal oder Hagen bis „Kupferdreh“
- weiter mit Buslinie 153 Richtung Altersheim bis Haltestelle „Kraftwerkschule“

oder

- Regionalzug RE49 Richtung Wuppertal bis „Kupferdreh“
- weiter mit Buslinie 153 Richtung Altersheim bis Haltestelle „Kraftwerkschule“



KWS Energy Knowledge eG

Deilbachtal 199, 45257 Essen, Deutschland

Telefon: +49 201 8489-0

info@kws-eg.com

www.kws-eg.com