KÄNGURU®

PRO CLIMA WISSENSWERKSTATT



Seminare 2018/19

kompakt. kompetent. kreativ.

Jetzt neu: Webinare

»Immer das Ziel im Fokus behalten«

Oisín van Gelderen, 27-facher irischer Meister im Windsurfing

Windsurfing und die pro clima Wissenswerkstatt:

»Was hat INTELLO mit Windsurfing zu tun?« Diese Frage bekommt Oisín van Gelderen oft gestellt, wenn er beim Baustoffhandel oder auf Baustellen auftaucht. Der 27-fache irische Windsurf-Meister ist rund um den Erdball unterwegs und sieht einige Parallelen zwischen seinem Sport und pro clima.



QUALITÄT UND VORBEREITUNG

Ob Windsurfing oder Gebäudedichtung: Nur, wenn Materialqualität und Vorbereitung stimmen, kommt man vorwärts. Genau wie beim Surfen muss auf der Baustelle vorab geplant und die Produkte sorgfältig ausgewählt werden. Dann funktioniert auch die Konstruktion dauerhaft.



STÄNDIGES LERNEN UM VORAN ZU KOMMEN

Ohne Lernen stellt sich kein Erfolg ein. Basiswissen ist wichtig - ob beim Surfen oder auf dem Bau: Die Bahn zu verlegen ist nicht die Kunst, Details sind oft knifflig und müssen gelöst werden. In den Känguru-Seminaren wird vieles selbst erarbeitet. Denn nur, wer selbst denkt, anwendet, auswertet, lernt nachhaltig.



POSITIV DENKEN

Das wichtigste ist die richtige Einstellung: Nur mit Spaß und Begeisterung bleibt Gelerntes im Kopf. Sich nicht von Fehlschlägen entmutigen lassen, immer wieder auf das Board klettern und üben. Das gilt auch für den Baualltag: Dranbleiben, aus Fehlern lernen und besser werden.

Oisín van Gelderen surft für pro clima



Hier gibt es das Rezept für den Erfolg von Oisín van Gelderen als Video:
proclima.de/erfolgsrezept

Inhalt

Basisseminare

Das Abc des Hausbaus 8
Grundlagen der Bauphysik in der Gebäudehülle 10
Fenster sicher anschließen 12
BlowerDoor-Messung 14

Fortgeschrittenenseminare

Sicher dichten 16
Praxisgerecht sanieren 18
BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten 20

Expertenseminare

In zwei Tagen zum BlowerDoor-Messdienstleister (TRA) 22

Webinare

NEU Kompetentes Wissen wo immer Sie wollen 24

Das Känguru fragt

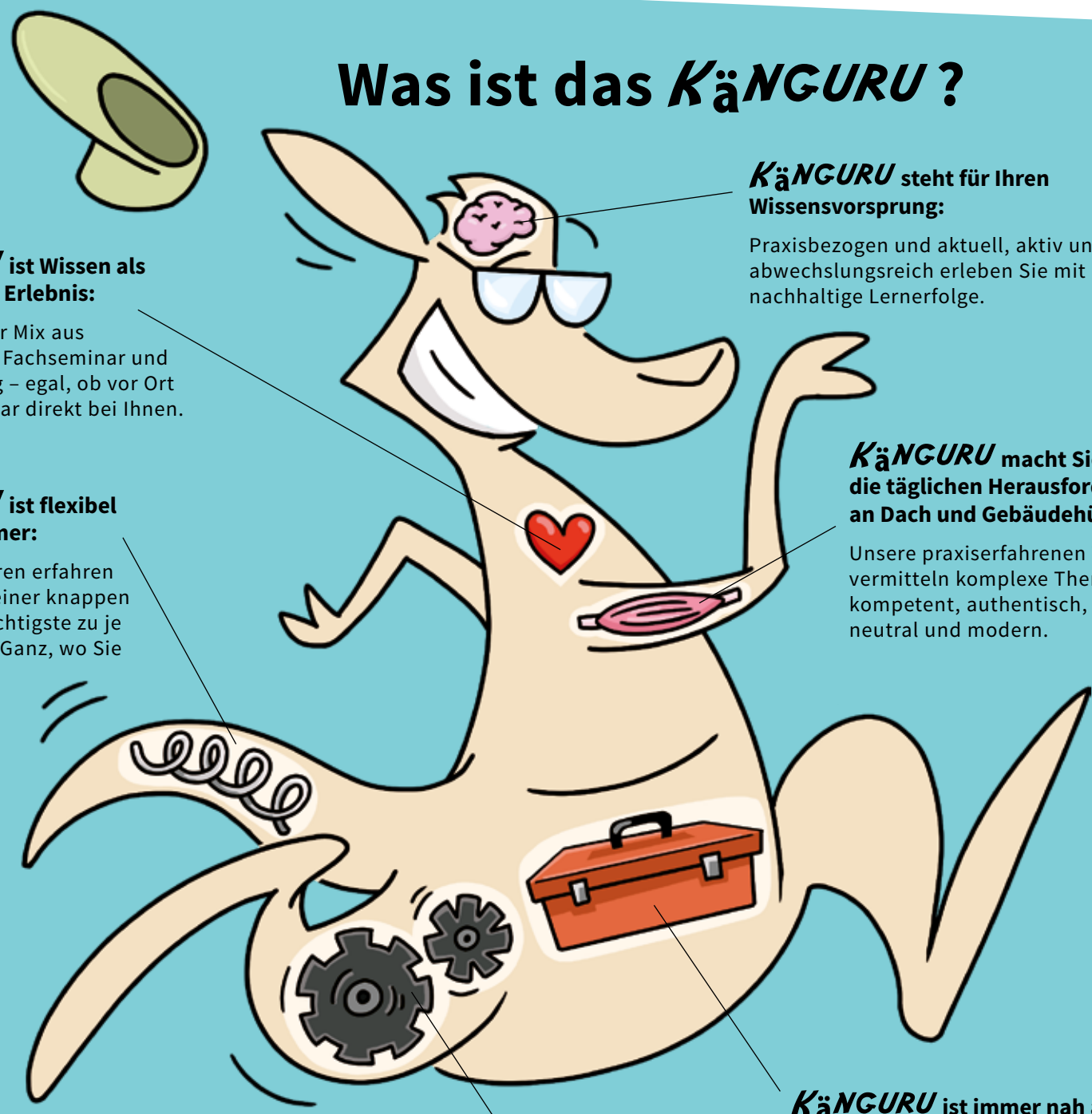
Wenn das Känguru fragt, stehen pro clima Techniker Rede und Antwort – zu den Bauphysik-Basics aber auch zu kniffligen Themen. Mehr im pro clima Blog:
frag-das.kaenguru.me

Folge dem Känguru

@kaengurume
kaengurume



Was ist das KÄNGURU ?



KÄNGURU ist Wissen als gemeinsames Erlebnis:

Ein spannender Mix aus theoretischem Fachseminar und Praxisschulung – egal, ob vor Ort oder als Webinar direkt bei Ihnen.

KÄNGURU ist flexibel und passt immer:

In den Webinaren erfahren Sie innerhalb einer knappen Stunde das Wichtigste zu je einem Thema. Ganz, wo Sie wollen.

KÄNGURU steht für Ihren Wissensvorsprung:

Praxisbezogen und aktuell, aktiv und abwechslungsreich erleben Sie mit uns nachhaltige Lernerfolge.

KÄNGURU macht Sie fit für die täglichen Herausforderungen an Dach und Gebäudehülle:

Unsere praxiserfahrenen Trainer vermitteln komplexe Themen kompetent, authentisch, produktneutral und modern.

KÄNGURU ist immer nah an Ihrem beruflichen Alltag in der Baubranche:

Die Seminare sind zugeschnitten auf Ihre individuellen Anforderungen, Vorkenntnisse, Fähigkeiten und Zielsetzungen.

KÄNGURU, die Wissenswerkstatt von pro clima, bewegt Sie immer vorwärts:

Schnell und effizient erreichen Sie Ihr Ziel – ausgerüstet mit einem reichhaltigen Beutel voller Wissen und Erfahrungen.

KÄNGURU bist Du!

Seminarkalender 2018/19

September 2018

19 Mi — Basisseminar **BlowerDoor-Messung** Schwetzingen

27 Do — Fortgeschrittenenseminar **Sicher dichten** Glücksburg

Oktober 2018

16 Di — Basisseminar **Fenster sicher anschließen** Schwetzingen

23 Di — Fortgeschrittenenseminar **Sicher dichten** Schwetzingen

25 Do — Basisseminar **Fenster sicher anschließen** Verden



November 2018

8 Do 9 Fr — Expertenseminar **In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)** Schwetzingen

13 Di — Fortgeschrittenenseminar **Praxisgerecht sanieren** Schwetzingen

14 Mi — Fortgeschrittenenseminar **Sicher dichten** Verden

21 Mi — Fortgeschrittenenseminar **Sicher dichten** Schwetzingen

27 Di — Fortgeschrittenenseminar **Praxisgerecht sanieren** Verden

29 Do — Basisseminar **Fenster sicher anschließen** Glücksburg

Dezember 2018

5 Mi — Fortgeschrittenenseminar **BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten** Schwetzingen

6 Do — Fortgeschrittenenseminar **Praxisgerecht sanieren** Springe

Januar 2019

24 Do — Basisseminar **BlowerDoor-Messung** Schwetzingen

Februar 2019

5 Di — Fortgeschrittenenseminar **BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten** Schwetzingen

6 Mi — Basisseminar **Das Abc des Hausbaus** Schwetzingen

7 Do — Fortgeschrittenenseminar **Sicher dichten** Verden

11 Mo — Basisseminar **Grundlagen der Bauphysik in der Gebäudehülle** Schwetzingen

19 Di — Fortgeschrittenenseminar **Sicher dichten** Schwetzingen

20 Mi — Fortgeschrittenenseminar **Praxisgerecht sanieren** Schwetzingen

27 Mi — Fortgeschrittenenseminar **Praxisgerecht sanieren** Verden

März 2019

1 Fr — Basisseminar **Fenster sicher anschließen** Springe

14 Do — Basisseminar **Fenster sicher anschließen** Schwetzingen

19 Di — Fortgeschrittenenseminar **Sicher dichten** Springe

19 Di 20 Mi — Expertenseminar **In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)** Verden

21 Do 22 Fr — Expertenseminar **In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)** Schwetzingen

28 Do — Fortgeschrittenenseminar **Praxisgerecht sanieren** Glücksburg

April 2019

2 Di — Basisseminar **Fenster sicher anschließen** Verden

11 Do — Fortgeschrittenenseminar **Sicher dichten** Schwetzingen

Bauwissen vom Fundament bis zum Dachfirst

Das Abc des Hausbaus

Egal, ob Sie in Bauhandwerk, Baustoffhandel oder Planung Kunden und Bauherren beraten. Oder ob es um Bau oder Sanierung Ihres Eigenheims geht: Alle Beteiligten müssen verstehen, wovon der andere spricht! Anhand anschaulicher Beispiele durchlaufen Sie im Seminar den Weg beim Bau eines Einfamilienhauses – vom Keller bis zum Dach, von A bis Z. So klappt's mit dem Verstehen und mit dem Bauen!



INHALTE: MIT DEM ABC DES HAUSBAUS ...

- erfahren Sie, wie der Bau eines Hauses Schritt für Schritt abläuft und wer in welcher Phase beteiligt ist.
- wissen Sie, welche Entscheidungen beim Bauen und Renovieren zu treffen sind.
- sind Sie gut vorbereitet auf die Bedürfnisse Ihrer Kunden und können diese kompetent beraten.
- gewinnen Sie einen umfassenden Überblick über die Bereiche des Hausbaus und kennen die wichtigsten Baustoffe und deren Verarbeitung:
  - die Basis: Bodenplatte, Fundamente und Feuchteschutz
  - die Wand: Mauerwerk, Beton, Steine, Holzbaustoffe, Putze und Fassaden
  - das Dach: Dachformen und Dachaufbau
  - das Innere: Trockenbau und Innenausbau
  - die Dämmung: Dach, Wand und Keller
  - die Erneuerung: Aufstockung, Anbau, Renovierung und Modernisierung
- erwerben Sie Grundlagenwissen, das Sie in den Seminaren »Bauphysik der Gebäudehülle« und »Sicher dichten« weiter vertiefen können.

WANN UND WO?

- Mi., 06.02.2019, 68723 Schwetzingen

WAS KOSTET ES?

Pro Person 230,- EUR zzgl. MwSt.

DAS IST DABEI

Seminarleitung, Teilnehmerunterlagen, Arbeitsmaterial, Mittagessen und Getränke

WIE LANGE?

Begrüßungskaffee: ab 08:30 Uhr
Beginn: 09:00 Uhr
Ende: 17:00 Uhr

TRAINER

Klaus Günther Trainer, Berater, Fachreferent bei BauWissen®

HIER MELDEN SIE SICH AN

proclima.de/seminare/abc





Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.

SCAN IT

Wie wirken Wärme, Kälte, Feuchtigkeit?

Grundlagen der Bauphysik in der Gebäudehülle

Taupunkt, s_d-Wert, Hitzeschutz … Ganz schön komplex, worauf man beim Bauen alles achten muss. Doch was genau passiert da eigentlich an der Gebäudehülle – und warum? Lernen Sie die grundlegenden Zusammenhänge der praktischen Bauphysik kennen! Gemeinsam erarbeiten wir Prinzipien dauerhaft funktionierender, intelligenter Konstruktionen: Basiswissen für Kundenberatung und Baustelle!



INHALTE: MIT BAUPHYSIK DER GEBÄUDEHÜLLE …

- erlernen Sie die Grundlagen der Bauphysik und deren praktische Anwendung für alle Bauabschnitte, Gewerke und Bauteile.
- erleben Sie viele praktische Beispiele, die Ihnen bauphysikalische Zusammenhänge anschaulich vermitteln.
- entwickeln Sie ein Gespür für die bauphysikalisch relevanten Details bei Planung, Materialauswahl und Ausführung.
- vertiefen Sie Ihr Wissen aus dem Basisseminar »Das Abc des Hausbaus« und schaffen die Grundlagen für das Fortgeschrittenenseminar »Sicher dichten«.

WANN UND WO?

- Mo., 11.02.2019, 68723 Schwetzingen

WAS KOSTET ES?

Pro Person 230,- EUR zzgl. MwSt.

DAS IST DABEI

Seminarleitung, Teilnehmerunterlagen, Arbeitsmaterial, Mittagessen und Getränke

WIE LANGE?

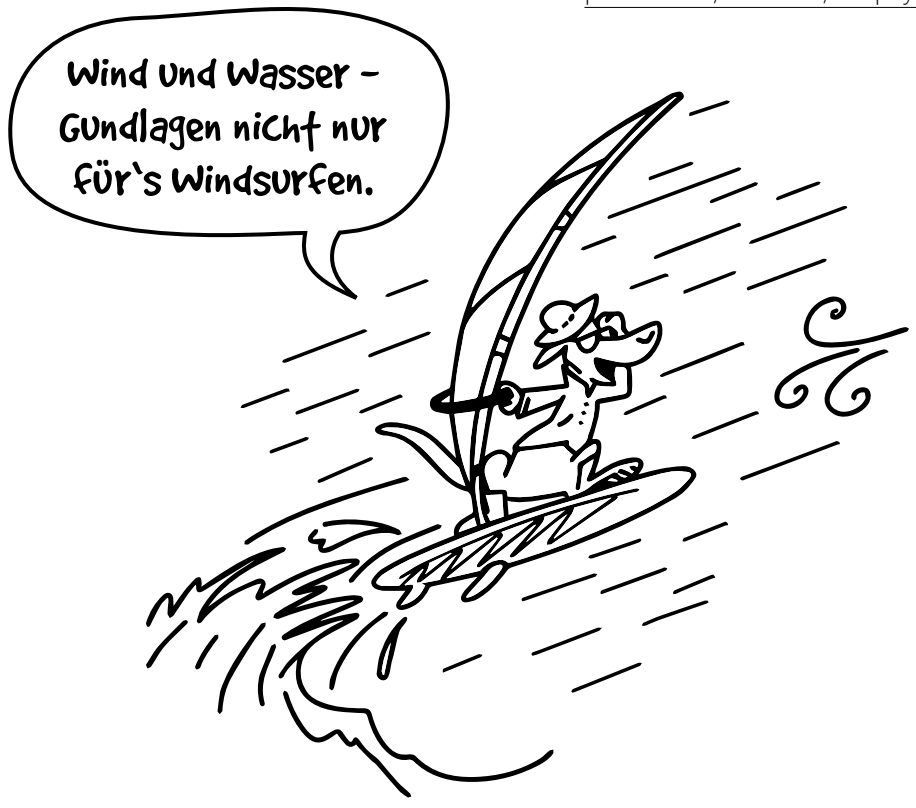
Begrüßungskaffee: ab 08:30 Uhr
Beginn: 09:00 Uhr
Ende: 17:00 Uhr

TRAINER

Klaus Günther Trainer, Berater, Fachreferent bei BauWissen®

HIER MELDEN SIE SICH AN

proclima.de/seminare/bauphysik



Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.

SCAN IT

Aufgepasst bei Anschlussfugen!

Fenster sicher anschließen

Punkten Sie beim Fensteranschluss mit Qualität! Warum lohnt es sich, dem Anschluss besondere Aufmerksamkeit zu widmen? Was führt zu einem erhöhten Schadensrisiko und wie lässt sich das vermeiden? Und wie entsteht ein funktionierender Bauteilanschluss? Werden Sie zum Experten für den fachgerechten, sicheren Fensteranschluss: Hier gibt es das Faktenwissen dazu – und optimale Bedingungen zum praktischen Üben.



INHALTE: MIT FENSTER SICHER ANSCHLIESSEN ...

- gewinnen Sie solides Know-how für Planung, Beratung und Ausführung.
- üben Sie den kompletten Anschluss am 1:1- Modell und erhalten Rückmeldung zur erzielten Ausführungsqualität.
- kleben Sie selbst knifflige Anschlussdetails sicher ab.
- erfahren Sie, welche Einflüsse bauphysikalisch auf die Einbaufuge wirken, und kennen die Schadensrisiken, die durch Anschlussfehler entstehen.
- sind Sie vertraut mit dem 3-Ebenen-Prinzip der Fensterfuge: Wetterschutz außen, Fugendämmung im Funktionsbereich, Luftdichtung innen.
- kennen Sie intelligente Lösungen für alle Anschlussdetails – von der Luftdichtung über die Winddichtung bis zur Unterfensterbank.
- erfahren Sie, warum der Fensteranschluss eine eigenständige und wertige Leistung ist.

WANN UND WO?

- Di., 16.10.2018, 68723 Schwetzingen
- Do., 25.10.2018, 27283 Verden
- Do., 29.11.2018, 24960 Glücksburg
- Fr., 01.03.2019, 31832 Springe-Eldagsen
- Do., 14.03.2019, 68723 Schwetzingen
- Di., 02.04.2019, 27283 Verden

WAS KOSTET ES?

Pro Person 130,- EUR zzgl. MwSt.

DAS IST DABEI

Seminarleitung, Teilnehmerunterlagen, Arbeitsmaterial, Mittagessen und Getränke

WIE LANGE?

Begrüßungskaffee: ab 08:30 Uhr
Beginn: 09:00 Uhr
Ende: 17:00 Uhr

TRAINER

Christoph Böhringer Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

Martin Großekathöfer Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

Thomas Gärtner Schreinermeister, Praxistrainer, pro clima

Frank Brockmann Zimmerermeister, Praxistrainer, pro clima

HIER MELDEN SIE SICH AN

proclima.de/seminare/fenster

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 8 Unterrichtseinheiten »Wohngebäude«, 8 Unterrichtseinheiten »Energieberatung im Mittelstand« und 8 Unterrichtseinheiten »Nichtwohngebäude« angerechnet.

Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.

SCAN IT

So testet man die Qualität der Gebäudehülle

BlowerDoor-Messung

Wie überprüft man die Luftdichtheit eines Gebäudes? Was alles gehört zu einer Differenzdruck-Messung nach DIN EN 13829 und ISO 9972 dazu? – Ob Sie künftig selbst normgerechte BlowerDoor-Tests anbieten, Kunden dazu beraten oder die Messergebnisse Dritter bewerten möchten: Hier lernen Sie die Basics! Und können gleich in der Gruppe alle Praxisschritte üben – vom richtigen Einbau bis zum Erstellen des Prüfberichts.



INHALTE: MIT BLOWERDOOR-MESSUNG …

- wissen Sie, was eine normgerechte Messung ausmacht und wie Sie deren Ergebnisse bewerten: Sie können dies als zusätzliche Leistung anbieten.
- kennen Sie die Gründe, einen Luftdichtheits-test durchzuführen.
- gewinnen Sie den Überblick über den Ablauf einer Messung: Einbau der Messeinrichtung und ihre Inbetriebnahme, Gebäudepräparation und Methoden der Leckageortung.
- lernen Sie den Einfluss der Wetterlage auf die Messung, das Aufnehmen einer korrekten Messreihe und das Erstellen des Prüfberichts.
- können Sie die einzelnen Schritte künftig selbst kompetent durchführen und BlowerDoor-Messungen als Instrument für Ihre tägliche Arbeit nutzen.

WANN UND WO?

- Mi., 19.09.2018, 68723 Schwetzingen
- Do., 24.01.2019, 68723 Schwetzingen

WAS KOSTET ES?

Pro Person 279,- EUR zzgl. MwSt.
Frühbucher 239,- EUR zzgl. MwSt.
(bis sechs Wochen vor Seminarbeginn)

DAS IST DABEI

Seminarleitung, Teilnehmerunterlagen, Arbeitsmaterial, Mittagessen und Getränke
Bei Kauf eines Messsystems innerhalb von sechs Wochen nach der Seminarteilnahme bieten die BlowerDoor GmbH und ihre Vertragspartner an, die halbe Teilnahme-gebühr auf den Kaufpreis anzurechnen.

WER STEHT DAHINTER?

e.u.[z.] GmbH
Energie- und Umweltzentrum am Deister,
Springe bei Hannover

WO MELDE ICH MICH AN?

Energie- und Umweltzentrum am Deister
Frau Sabine Schneider
Tel.: 0 50 44 - 975.0
eMail: bildung@e-u-z.de

WIE LANGE?

Begrüßungskaffee: ab 08:30 Uhr
Beginn: 09:00 Uhr
Ende: 17:00 Uhr

TRAINER

Holger Merkel Fachkraft für Differenzdruckmess-technik (HWK), Geschäftsführer bionic3 GmbH

HIER MELDEN SIE SICH AN

proclima.de/seminare/blowerdoor

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 8 Unterrichtseinheiten »Wohngebäude«, 4 Unterrichtseinheit »Energieberatung im Mittelstand« und 4 Unterrichtseinheiten »Nichtwohngebäude« angerechnet.

Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.

SCAN IT

Hier geht’s zur einwandfreien Gebäudehülle

Sicher dichten

Mit den Grundlagen der Bauphysik kennen Sie sich aus. Doch wo genau lauern die Fallstricke beim Thema Luftdichtheit? Welche Folgen haben Fehler? Und vor allem: Wie lassen sich diese durch kluge Planung und Materialauswahl sowie korrekte Verarbeitung vermeiden? Üben Sie das Herstellen von Luftdichtheit am 1:1-Modell und werden Sie zum Profi für die sicher gedichtete Gebäudehülle!



INHALTE: MIT SICHER DICHTEN …

- vertiefen Sie Ihre Kenntnisse der Bauphysik.
- bieten Sie hohe Qualität bei Planung, Beratung und Baupraxis an.
- erfahren Sie, warum Luftdichtheit für eine hohe Bauqualität wichtig ist.
- üben Sie ausführlich das Umsetzen luftdichter Konstruktionen und Details an Praxis-Modellen.
- gewinnen Sie einen Überblick über geeignete Materialien für die dichte Gebäudehülle.
- lernen Sie die Qualität Ihrer Arbeit mit dem pro clima WINCON-Testgerät oder per Blower-Door-Messung zu prüfen und zu beurteilen.
- schaffen Sie für Ihre Kunden und Bauherren eine energieeffiziente, sichere und wohngesunde Wärmedämmkonstruktion.
- vertiefen Sie Ihr Grundlagenwissen aus den Basisseminaren »Das Abc des Hausbaus« und »Bauphysik der Gebäudehülle«.

WANN UND WO?

- Do., 27.09.2018, 24960 Glücksburg
- Di., 23.10.2018, 68723 Schwetzingen
- Mi., 14.11.2018, 27283 Verden
- Mi., 21.11.2018, 68723 Schwetzingen
- Do., 07.02.2019, 27283 Verden
- Di., 19.02.2019, 68723 Schwetzingen
- Di., 19.03.2019, 31832 Springe-Eldagsen
- Do., 11.04.2019, 68723 Schwetzingen

WAS KOSTET ES?

Pro Person 130,- EUR zzgl. MwSt.

DAS IST DABEI

Seminarleitung, Teilnehmerunterlagen, Arbeitsmaterial, Mittagessen und Getränke

WIE LANGE?

Begrüßungskaffee: ab 08:30 Uhr
Beginn: 09:00 Uhr
Ende: 17:00 Uhr

TRAINER

Michael Förster Diplom-Ingenieur, Leiter Anwendungstechnik, pro clima

Christoph Böhringer Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

Stefan Hückstädt Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

Martin Großekathöfer Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

Leo Morche Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

Thomas Gärtner Schreinermeister, Paxistrainer, pro clima

Robert Habenicht Zimmerermeister, Praxistrainer, pro clima

Frank Brockmann Zimmerermeister, Praxistrainer, pro clima

HIER MELDEN SIE SICH AN

proclima.de/seminare/sicher-dichten

Termine sind zur Anerkennung bei div. Architekten-/Ingenieurkammern eingereicht. Mehr Informationen auf der Website.

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 8 Unterrichtseinheiten »Wohngebäude«, 8 Unterrichtseinheiten »Energieberatung im Mittelstand« und 8 Unterrichtseinheiten „Nichtwohngebäude“ angerechnet.

Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.

SCAN IT

Damit Dachsanierungen dauerhaft funktionieren

Praxisgerecht sanieren

Jedes Dach ist anders. Gefragt sind individuelle Lösungen – und Baupraktiker, die sich damit auskennen. Welche Ausführungsvariante taugt für welche Konstruktion? Und worauf müssen Sie beim fachgerechten Dichten besonders achten, von der Bestandsanalyse bis zu den Details? Lernen Sie passende Antworten für verschiedenste Sanierungssituationen kennen! Praktische Ausführungsübungen am 1:1–Modell inklusive.



INHALTE: MIT PRAXISGERECHT SANIEREN ...

- finden Sie die passgenaue, wirtschaftliche Sanierungslösung für unterschiedlichste Ausgangssituationen.
- wissen Sie, worauf es bei der Bestandsaufnahme ankommt, und sind für Überraschungen auf der Baustelle bestens gerüstet.
- können Sie Ihren Kunden und Auftraggebern eine faire und transparente Leistung anbieten – auch wenn's mal komplizierter wird.
- üben Sie das Dichten von Flächen und Anschlüssen praxisnah an 1:1-Dachmodellen.
- gewinnen Sie Sicherheit und Geschwindigkeit beim Planen und fachgerechten Ausführen komplexer Details.
- erhalten Sie einen Fahrplan, der Sie sicher durch die Sanierung führt.
- ergänzen Sie Ihr Wissen aus dem Fortgeschrittenenseminar »Sicher dichten« sinnvoll.

WANN UND WO?

- Di., 13.11.2018, 68723 Schwetzingen
- Di., 27.11.2018, 27283 Verden
- Do., 06.12.2018, 31832 Springe-Eldagsen
- Mi., 20.02.2019, 68723 Schwetzingen
- Mi., 27.02.2019, 27283 Verden
- Do., 28.03.2019, 24960 Glücksburg

WAS KOSTET ES?

Pro Person 130,- EUR zzgl. MwSt.

DAS IST DABEI

Seminarleitung, Teilnehmerunterlagen, Arbeitsmaterial, Mittagessen und Getränke

WIE LANGE?

Begrüßungskaffee: ab 08:30 Uhr
Beginn: 09:00 Uhr
Ende: 17:00 Uhr

TRAINER

Stefan Hückstädt Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

Christoph Böhringer Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

Martin Großekathöfer Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

Thomas Gärtner Schreinermeister, Praxistrainer, pro clima

Frank Brockmann Zimmerermeister, Praxistrainer, pro clima

HIER MELDEN SIE SICH AN

proclima.de/seminare/sanieren

Termine sind zur Anerkennung bei div. Architekten-/Ingenieurkammern eingereicht. Mehr Informationen auf der Website.

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 8 Unterrichtseinheiten »Wohngebäude«, 8 Unterrichtseinheiten »Energieberatung im Mittelstand« und 8 Unterrichtseinheiten »Nichtwohngebäude« angerechnet.

Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.

SCAN IT

Know-how für unterschiedliche Anforderungen der Qualitätsüberprüfung

BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten

Überströmungen bei Einliegerwohnungen, Laubengangerschließungen und Schutzdruck-messungen: Überall, wo potenziell interne Leckagen vorhanden sein könnten, ist die Gefahr groß, dass vorgeschriebene Messwerte nicht erreicht werden. In der Regel besteht die Anforderung der Luftdichtheit auf das gesamte Gebäude und nicht auf die einzelne Einheit. Die Lösung hier ist: mehrere Blower-Door-Geräte einzubauen und diese messtechnisch zu koppeln. Diese Technik kann auch bei der Messung großer Gebäude wie Hallen, großen Wohnhäusern und Bürokomplexen angewendet werden - also jedes Mal, wenn die Luftleistung eines einzelnen Gebläses nicht ausreicht. In diesem Seminar lernen Sie die detaillierten Anforderungen bei Mehrgerätemessungen, den Umgang mit Gerätetechnik und spezieller Software. Zudem erhalten Sie praktische Tipps und Erfahrungen aus dem Mehrgerätemessungs-Alltag.



INHALTE: MIT BLOWERDOOR-MESSUNG MIT MEHREREN GERÄTEN ...

- lernen Sie schwierige Messsituationen mit mehreren Blower-Door-Geräten zu meistern
- erfahren Sie, wann es Sinn macht, mehrere Messgeräte einzusetzen
- lernen Sie in Theorie und Praxis, wie mehrere Geräte gekoppelt werden: von der Installation der Messeinrichtung bis zur Aufnahme der Messreihe
- führen Sie eine Live-Messung mit mehreren Geräten durch
- sind Sie gewappnet für die Unwäggbarkeiten, die Sie beim Messen großer Gebäude vor Ort erwarten können

WANN UND WO?

- Mi., 05.12.18, 68723 Schwetzingen
- Di., 05.02.19, 27283 Schwetzingen

WAS KOSTET ES?

Pro Person 300,- EUR zzgl. MwSt.

DAS IST DABEI

Seminarleitung, Teilnehmerunterlagen, Arbeitsmaterial, Mittagessen und Getränke

WIE LANGE?

Begrüßungskaffee: ab 08:30 Uhr
Beginn: 09:00 Uhr
Ende: 17:00 Uhr

TRAINER

Holger Merkel Fachkraft für Differenzdruckmesstechnik (HWK), Geschäftsführer bionic3 GmbH

HIER MELDEN SIE SICH AN

proclima.de/seminare/blowerdoor-grossmessung



Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 4 Unterrichtseinheiten »Wohngebäude«, 8 Unterrichtseinheiten »Energieberatung im Mittelstand« und 8 Unterrichtseinheiten »Nichtwohngebäude« angerechnet.

Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.

SCAN IT

Kompakte Weiterbildung mit optionalem Sachkundenachweis der TÜV Rheinland Akademie

In zwei Tagen zum BlowerDoor-Messdienstleister (TRA)

Worauf kommt es bei einer normgerechten Differenzdruck-Messung an? Erwerben Sie kompakt und trotzdem belastbar das nötige Theorie- und Praxiswissen: von bauphysikalischen Basics über die komplette Durchführung bis zum korrekten Prüfbericht. Für ihn stehen Sie später mit Ihrer Unterschrift gerade! Wer das intensive Seminar durchhält und die (optionale) Prüfung besteht, dürfte damit aber keine Probleme haben.



INHALTE: MIT IN ZWEI TAGEN ZUM BLOWER-DOOR-MESSDIENSTLEISTER (TRA) ...

- erfüllen Sie die Voraussetzungen für den Sachkundenachweis der TÜV Rheinland Akademie und können diesen gleich ablegen.
- verstehen Sie Sinn und Zweck der luftdichten Gebäudehülle.
- überblicken Sie die relevanten gesetzlichen und normativen Vorgaben zur Gebäude-Luftdichtheit: EnEV, DIN EN 13829, ISO 9972, DIN 4108-7.
- erfahren Sie, wie Wetterbedingungen, Bauzustand und Gebäudepräparation für eine normgerechte Blower-Door-Messung aussehen müssen.
- üben Sie das Vorbereiten und Durchführen einer Differenzdruck-Messung und erstellen einen normgerechten Prüfbericht – Praxistipps eingeschlossen.
- lernen Sie aktuellste Geräte und Messsoftware kennen und wie Sie diese wirtschaftlich einsetzen.
- erhalten Sie einen Überblick über den Nutzen von Blower-Door-Tests für Ihre betriebliche Praxis.
- können Sie Differenzdurckmessungen qualifiziert kalkulieren und anbieten.
- gewinnen alle, die mit Luftdichtheitsmessungen zu tun haben – nicht nur Messdienstleister.

WANN UND WO?

- Do., 08.11.2018 und Fr., 09.11.2018, 68723 Schwetzingen
- Di., 19.03.2019 und Mi., 20.03.2019, 27283 Verden
- Do., 21.03.2019 und Fr., 22.03.2019, 68723 Schwetzingen

DAS IST DABEI

Seminarleitung, Teilnehmerunterlagen, Arbeitsmaterial, Mittagessen und Getränke.

WIE LANGE?

2-tägiger Kurs mit optionaler Prüfung
Begrüßungskaffee: jeweils ab 8:30 Uhr
Beginn: jeweils 9:00 Uhr
Ende: jeweils 17.00 Uhr

TRAINER

Holger Merkel
Fachkraft für Differenzdruckmesstechnik (HWK),
Geschäftsführer bionic3 GmbH

WAS KOSTET ES?

Pro Person 610,- EUR zzgl. MwSt.
Kosten für Prüfung Sachkundenachweis der TÜV Rheinland Akademie: 110,- EUR zzgl. MwSt.

WER STEHT DAHINTER?

TÜV Rheinland Akademie GmbH
Alboinstraße 56, 12103 Berlin

TÜVRheinland®
Genau. Richtig.

HIER MELDEN SIE SICH AN

proclima.de/seminare/blowerdoor-tuev

Die Veranstaltung wird für die Eintragung bzw. Verlängerung der Energieeffizienz-Expertenliste für Förderprogramme des Bundes mit 16 Unterrichtseinheiten »Wohngebäude«, 16 Unterrichtseinheiten »Energieberatung im Mittelstand«, 16 Unterrichtseinheiten »Nichtwohngebäude« angerechnet.

Weitere Informationen finden Sie auch auf www.blowerdoor-spezialisten.de

Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.

SCAN IT

Kompetentes Wissen - wo immer Sie wollen

pro clima Webinare

Sie haben zu wenig Zeit, für ein Seminar durch die halbe Republik zu reisen? Dann kommt die Wissenswerkstatt jetzt direkt zu Ihnen: ins Büro, auf die Baustelle, ins Wohnzimmer. Egal, wo Sie sind - Sie brauchen lediglich eine knappe Stunde Zeit, eine Internetverbindung und einen Browser auf Ihrem Endgerät. Ab Herbst 2018 können Sie regelmäßig bei den pro clima Webinaren dabei sein, neues Wissen tanken oder altes einfach auffrischen - kostenfrei und ohne Aufwand!
proclima.de/webinare



INHALTE: PRO CLIMA WEBINARE BIETEN WISSEN AUS DEN THEMENBEREICHEN ...

- **Bauphysik**
- **Luftdichtung**
- **Außendichtung**
- **Fensteranschlüsse**
- **Detaillösungen**
- **Praxiswissen für die Baustelle**
- **Produktinnovationen**

DAS SIND IHRE VORTEILE:

- **Minimaler Zeitaufwand:** Sie lernen bequem von Ihrem Büro oder von zu Hause aus.
- **Keine zusätzliche Technik nötig:** Smartphone, Tablet, PC oder Laptop, Kopfhörer oder Lautsprecher sind ausreichend. Vorab können Sie mit einem Klick testen, ob Ihre Konfiguration passt.
- **Kostenfrei:** Die Teilnahme kostet Sie keinen Cent.
- **Schnell und einfach:** Reservieren Sie sich Ihren Platz mit ein paar Klicks, zur Teilnahme folgen Sie einfach den Anweisungen in Ihrer Bestätigungs-E-Mail.
- **Immer informiert:** Mit dem Webinar-Newsletter sind Sie immer über aktuelle Themen und Termine up to date

JETZT ZUM WEBINAR-NEWSLETTER ANMELDEN

proclima.de/webinar-info

ALLE TERMINE UND ANMELDUNG

proclima.de/webinare



Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.

SCAN IT

Die Trainer Die Techniker



CHRISTOPH BÖHRINGER

…macht Sie mit den Eigenschaften und Anwendungen relevanter Baustoffe an Dach und Gebäudehülle vertraut. Der studierte Ingenieur für Holztechnik und gelernte Fahrzeugstell-macher ist bei pro clima als Produktmanager in der Anwendungstechnik tätig.



STEFAN HÜCKSTÄDT

…unterstützt Sie mit seiner Erfahrung aus Theorie und Praxis. Der studierte Ingenieur für Holz- und Ausbau sowie gelernte Zimmerer bietet als Anwendungstechniker bei pro clima technische Beratung und betreut Projekte im Bereich Feuchteschutz und Luftdichtheit.



MICHAEL FÖRSTER

…vereint für Sie das praktische Bauen mit großem Fachwissen und Wirtschaftlichkeit. Der Leiter der pro clima Anwendungstechnik und Qualitätssicherung ist studierter Bauingenieur, Betriebswirt sowie gelernter Zimmerer.



LEO MORCHE

… navigiert Sie sicher durch spezielle bau-physikalische Zusammenhänge. Der Holz- und Ausbauingenieur sowie gelernte Zimmerer ist Anwendungstechniker für pro clima in Paris und hat kürzlich seinen Master of Building Physics (M.BP.) an der Uni Stuttgart erworben.



MARTIN GROSSEKATHÖFER

…weiß, wie Sie am besten mit bauphysikalischen Fallstricken an der Gebäudehülle umgehen. Der studierte Holzingenieur und ausgebildete Tischler ist Anwendungstechniker bei pro clima und als Berater für Dämmtechnik sowie Gebäudeenergie spezialisiert.



Die Trainer Die Praktiker



FRANK BROCKMANN

…beschäftigt sich bereits seit mehr als 20 Jahren mit der Dämmung und Luftdichtung in ökologischer Bauweise. Der Zimmerer-Meister und zertifizierte Prüfer für Luftdichtheit ist Projektleiter im Energieberatungsbüro C und K Energiemanagement. Dort ist er für die Qualitätssicherung von der Detailplanung bis zur Gebäudeabnahme von Großprojekten verantwortlich.



THOMAS GÄRTNER

…zeigt Ihnen die praktische Anwendung von Themen wie Luftdichtung und Dämmung. Der pro clima Praxistrainer ist selbstständiger Schreinermeister sowie Gebäudeenergie-Berater und führt einen Fachbetrieb für angewandte Bauphysik.



JOACHIM GROSS

…bündelt für Sie handwerkliche Praxis, bautechnisches Wissen und kaufmännische Erfahrung. Als Zimmerer mit Erfahrung im eigenen Holzbaubetrieb und Baustoffhandel bietet der Inhaber von »Joachim Groß Baupraxis« Schulungen und Beratungen an.





ROBERT HABENICHT

…überblickt die Abläufe und Erfordernisse auf der Baustelle und unterstützt mit seinem Wissen Handwerker, Händler und Planer. Der gelernte Zimmermann begann als Baustoffprüfer für Mörtel und Beton und leitet seit vielen Jahren als Zimmerermeister seinen eigenen Betrieb.



HOLGER MERKEL

…ist Ihr Experte für die BlowerDoor-Messung. Der Geschäftsführer der auf Luftdichtheitsmessungen spezialisierten bionic3 GmbH ist Fachkraft für Differenzdruckmesstechnik (HWK) und Initiator des Luftdichtungsmagazins airtight-junkies.de

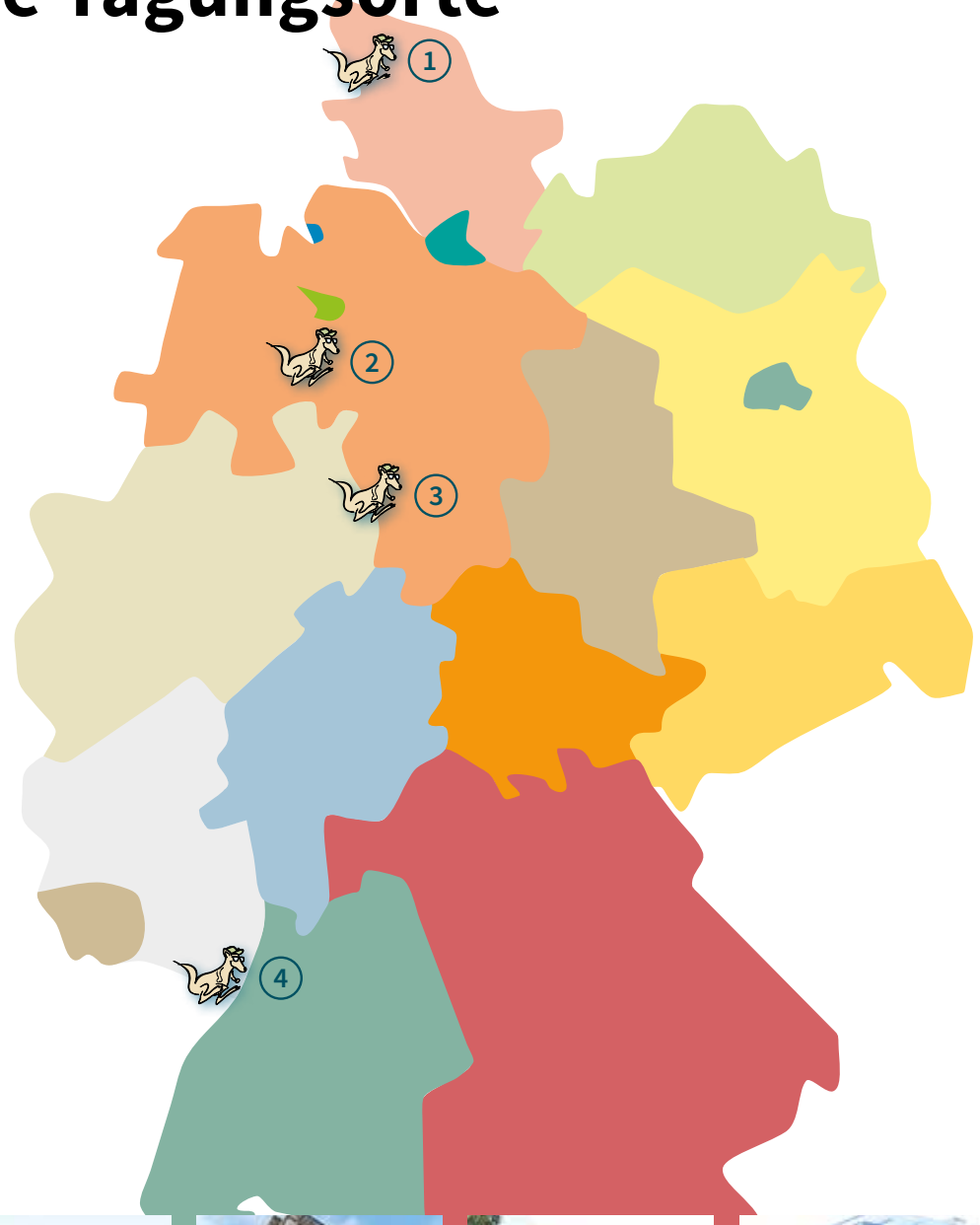
Der Fachberater



KLAUS GÜNTHER

…vermittelt Ihnen Kompetenz und Sicherheit in den Grundlagen des Hausbaus und der Bauphysik. Der studierte Ingenieur für Holztechnik und gelernte Bau- und Möbelschreiner ist Inhaber eines Ingenieur- und Sachverständigenbüros für Bauphysik sowie als Trainer für BauWissen® tätig.

Die Tagungsorte





① **artefact gGMBH**
Bremsbergallee 35
24960 Glücksburg



② **Norddeutsches Zentrum für Nachhaltiges Bauen GmbH**
Artilleriestr. 6a
27283 Verden



③ **Energie- und Umwelt-zentrum am Deister e. V.**
Zum Energie- und Umwelt-zentrum 1
31832 Springe-Eldagsen



④ **pro clima Seminar- und Schulungs-Zentrum (Forum41) MOLL bauökologische Produkte GmbH**
Rheintalstraße 35-43
68723 Schwetzingen

Weitere Informationen und **Anmeldung**

SPRECHEN SIE UNS AN

- Auswahl des Seminars
- Termine
- Anmeldung
- Veranstaltungsort
- Schulungsmaterial
- Kosten
- Feedback
- Sie haben weitere Fragen?

HINWEIS

Aktuelle Informationen zur Anerkennung der Seminare, z. B. zur Anrechnung der Deutschen Energie-Agentur [dena] bezüglich der Energie-effizienz-Expertenliste finden Sie auf unserer Homepage oder kontaktieren Sie uns direkt.



KONTAKTDATEN

Tel.: 0 62 02 - 27 82.0
eMail: seminare@proclima.de

HIER MELDEN SIE SICH AN
proclima.de/seminare

Die Teilnahmebedingungen für die Känguru-Seminare finden Sie unter:
kaenguru.me/agb/



Das Känguru-Team beantwortet Ihre Fragen rund um das Thema Seminare

Individuelle KÄNGURU Seminare

INDIVIDUELLER TERMIN IN IHREM HAUS – INHOUSESEMINARE

Sie möchten Ihre Mitarbeiter vor Ort schulen lassen? Kontaktieren Sie unser Seminar-management und vereinbaren Sie die Details.

proclima.de/seminare
seminare@proclima.de
Telefon 0 62 02 – 27 82.0

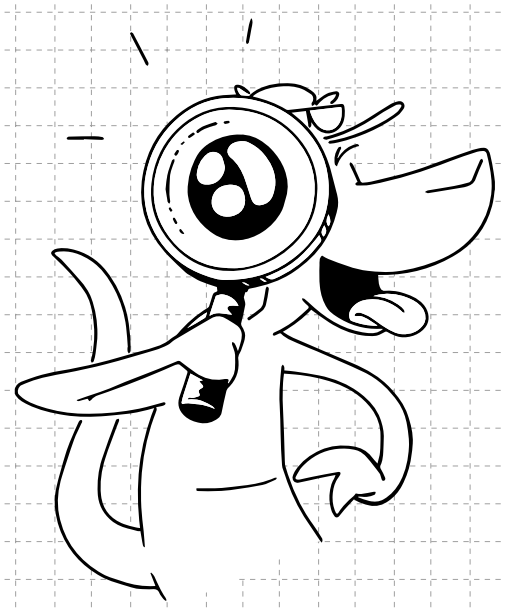
Seminare 2018/19

68723 Schwetzingen

19.09.2018 Mi	Basisseminar	**BlowerDoor-Messung**
16.10.2018 Di	Basisseminar	**Fenster sicher anschließen**
23.10.2018 Di	Fortgeschrittenenseminar	**Sicher dichten**
08./09.11.2018 Do/Fr	Expertenseminar	**In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)**
13.11.2018 Di	Fortgeschrittenenseminar	**Praxisgerecht sanieren**
21.11.2018 Mi	Fortgeschrittenenseminar	**Sicher dichten**
05.12.2018 Mi	Fortgeschrittenenseminar	**BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten**
24.01.2019 Do	Basisseminar	**BlowerDoor-Messung**
06.02.2019 Mi	Basisseminar	**Das Abc des Hausbaus**
11.02.2019 Mo	Basisseminar	**Grundlagen der Bauphysik in der Gebäudehülle**
19.02.2019 Di	Fortgeschrittenenseminar	**Sicher dichten**
20.02.2019 Mi	Fortgeschrittenenseminar	**Praxisgerecht sanieren**
14.03.2019 Do	Basisseminar	**Fenster sicher anschließen**

68723 Schwetzingen

05.02.2019 Di	Fortgeschrittenenseminar	**BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten**
21./22.03.2019 Do/Fr	Expertenseminar	**In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)**
11.04.2019 Do	Fortgeschrittenenseminar	**Sicher dichten**



31832 Springe-Eldagsen

06.12.2018 Do	Fortgeschrittenenseminar	**Praxisgerecht sanieren**
01.03.2019 Fr	Basisseminar	**Fenster sicher anschließen**
19.03.2019 Di	Fortgeschrittenenseminar	**Sicher dichten**

auch in Ihrer Nähe

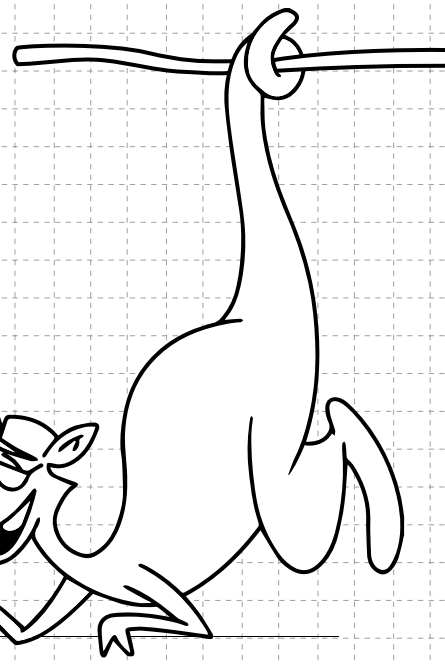
27283 Verden

25.10.2018 Do	Basisseminar	**Fenster sicher anschließen**
14.11.2018 Mi	Fortgeschrittenenseminar	**Sicher dichten**
27.11.2018 Di	Fortgeschrittenenseminar	**Praxisgerecht sanieren**
07.02.2019 Do	Fortgeschrittenenseminar	**Sicher dichten**
27.02.2019 Mi	Fortgeschrittenenseminar	**Praxisgerecht sanieren**
19./20.03.2019 Di/Mi	Expertenseminar	**In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)**
02.04.2019 Di	Basisseminar	**Fenster sicher anschließen**



24960 Glücksburg

27.09.2018 Do	Fortgeschrittenenseminar	**Sicher dichten**
29.11.2018 Do	Basisseminar	**Fenster sicher anschließen**
28.03.2019 Do	Fortgeschrittenenseminar	**Praxisgerecht sanieren**



NEU

Webinare

Ganz bequem vom Ihrem Büro, der Baustelle oder dem Sofa aus: **proclima.de/webinare**

Ihr Ansprechpartner vor Ort

Gebiet Nord



①+④ Joachim Groß
Gebietsleitung Nord, Betreuung: Niedersachsen West, Schleswig-Holstein; Zimmerer; Baupraxis, Friedrich-Karl-Str. 96, D-28205 Bremen
Tel.: +49 (0) 421 – 49 15 51 50
Fax: +49 (0) 421 – 49 15 51 51
Mobil: +49 (0) 177 – 72 15 100
joachim.gross@proclima.de
www.gross-baupraxis.de



② Detlef Groß
Großraum Bremen / Hamburg
Mobil: +49 (0) 163 – 72 15 690
detlef.gross@proclima.de



③ Robert Habenicht
Großraum Niedersachsen Ost
Mobil: +49 (0) 177 – 62 60 248
robert.habenicht@proclima.de



Nicola Dieckbreder
Vertriebsbüro
Tel: +49 (0) 421 – 16 18 63 24
Mobil: +49 (0) 176 – 206 528 12
n.dieckbreder@proclima.de



Christina Bockkom
Büromanagement
Tel: +49 (0) 421 – 49 15 51 50
christina.bockkom@proclima.de

Gebiet Süd-West



Holger Merkel
Gebietsleitung Süd-West;
bionic3 GmbH, Obermühlstr. 7,
D-76756 Bellheim
Tel.: +49 (0) 72 72 – 92 73 85
Fax: +49 (0) 72 72 – 92 73 86
Mobil: +49 (0) 171 – 70 61 344
holger.merkel@proclima.de



⑦+⑧+⑨ Jochen Götz
Schwarzwald / Breisgau, Oberrheinische Tiefebene, Rhein-Neckar/südlicher Odenwald, Saarland, Pfälzer Wald/Südpfalz, Schwäbische Alb und Oberschwaben
Mobil: +49 (0) 151 – 56 26 75 23
jochen.goetz@proclima.de



Dirk Kabisch
Vertriebsbüro
Tel.: +49 (0) 7272 – 92 73 85
Mobil: +49 (0) 151 – 40 18 22 81
dirk.kabisch@proclima.de

Gebiet Unterfranken



⑩ Rainer Brenner
Gebietsleitung; Zimmerermeister
Mobil: +49 (0) 151 – 46 12 11 05
rainer.brenner@proclima.de

Gebiet West



⑤ Manfred Röwekamp
Am Raestruper Bahnhof 36,
D-48291 Telgte-Raestrup
Mobil: +49 (0) 160 – 90 64 13 63
manfred.roewekamp@proclima.de



Dorothee Stattmann
Vertriebsbüro
Tel.: +49 (0) 25 82 – 66 88 24
dorothee.stattmann@proclima.de

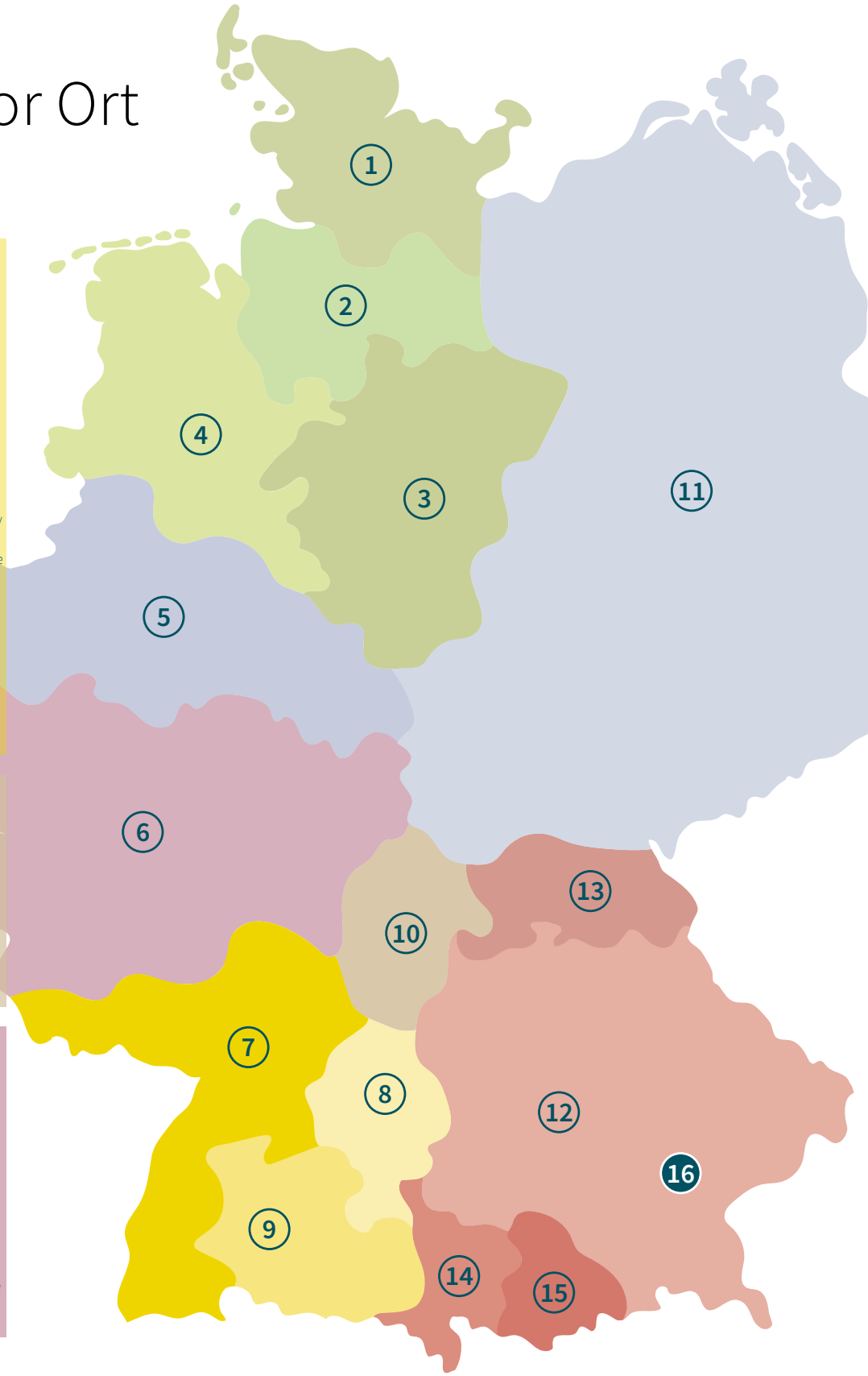
Gebiet Mitte



⑥ Hans-Jürgen Kremer
Annischerhof 2, D-56818 Klotten
Mobil: +49 (0) 151 – 58 57 33 67
Fax: +49 (0) 26 71 – 91 50 463
hans-juergen.kremer@proclima.de



Dorothee Stattmann
Vertriebsbüro
Tel.: +49 (0) 25 82 – 66 88 24
dorothee.stattmann@proclima.de



Gebiet Ost



⑪ Jan Lüth
Gebietsleitung Ost;
Dipl.-Ing. (FH) Holztechnik;
3d-Bauservice, Graf-Spreti-Str. 24
D-15366 Neuenhagen bei Berlin
Mobil: +49 (0) 151- 24 10 48 67
jan.lueth@proclima.de



Bettina Lüth
Vertriebsbüro
Tel.: +49 (0) 33 42 – 15 83 46
Fax: +49 (0) 33 42 – 15 83 47
bettina.lueth@proclima.de

Gebiet Süd-Ost



⑫+⑬+⑮ Josef Pfaller
Gebietsleitung Süd-Ost; Zimmerer, Dipl.-Betriebswirt (BA); Fachagentur Pfaller, Holz|Bau|Produkte
Südlicher Stadtgraben 6
D-91180 Heideck
Tel.: +49 (0) 91 77 – 566
Fax: +49 (0) 91 77 – 485 03 55
Mobil: +49 (0) 160 – 94 81 55 91
josef.pfaller@proclima.de
www.fachagentur-pfaller.de



⑭ Werner Greiter
Bayerisches Allgäu
Mobil: +49 (0) 173 – 37 33 774
werner.greiter@proclima.de



⑯ Christian Stadler
Fachservice Bayern Süd-Ost
Mobil: +49 (0) 171 – 85 11 724
christian.stadler@proclima.de



Dorothea Tausch
Vertriebsbüro
Tel.: +49 (0) 91 77 – 566
dorothea.tausch@proclima.de



WISSEN Wiki ist ein von MOLL bauökologische Produkte GmbH gefördertes Gemeinschaftsprojekt, das die Verbreitung von neuen Ideen und Erkenntnissen, innovativen Produkten und Initiativen für gutes Klima und für gute Qualität unterstützt.

www.wissenwiki.de

WISSEN Wiki

MOLL
bauökologische Produkte GmbH
Rheintalstraße 35 - 43
D-68723 Schwetzingen
Tel.: +49 (0) 62 02 - 27 82.0
eMail: seminare@proclima.de

proclima.de/seminare

KÄNGURU®
PRO CLIMA WISSENSWERKSTATT

2018-05 M16133