

# Seminare 2019/20

kompakt. kompetent. kreativ.

Wissen online: Webinare

Gemeinsam erfolgreich



 **KäNGURU**<sup>®</sup>  
PRO CLIMA WISSENSWERKSTATT

  
pro clima<sup>®</sup>



# pro clima und Windsurfing



## ELEMENTE

Wind, Luft und Wasser gehören zum Windsurfing wie zu pro clima. Details sind wichtig – genauso wie ständiges Lernen. Uwe Bartholomäi, Geschäftsführer MOLL pro clima und Initiator der Känguru pro clima Wissenswerkstatt erklärt die Zusammenhänge.

[▶ proclima.de/elemente](https://proclima.de/elemente)



## QUALITÄT

Vorankommen. Dazu braucht es gutes Material und die richtige Vorbereitung – ob auf der Baustelle oder beim Surfen. Oisín van Gelderen, Windsurf-Champion berichtet über Qualität und Technik.

[▶ proclima.de/qualitaet-und-technik](https://proclima.de/qualitaet-und-technik)



## WISSEN

Eine Luftdichtungsbahn zu verlegen, ist keine Kunst - Details zu lösen oft schon. In den Seminaren sind Theorie und Praxis eng verknüpft. Der Windsurf-Experte erklärt: Gemeinsam erreicht man leichter seine Ziele.

[▶ proclima.de/lernen](https://proclima.de/lernen)



## ERFOLG

Das wichtigste ist die richtige Einstellung: Positiv denken und immer wieder ausprobieren, lernen um besser zu werden. Im Interview mit Heide Merkel verrät Oisín van Gelderen sein Erfolgsrezept.

[▶ proclima.de/erfolgsrezept](https://proclima.de/erfolgsrezept)





# Die Känguru-Seminare

## GRUNDLAGENWISSEN

Das Abc des Hausbaus	8
Bauphysik in der Gebäudehülle	10

## HINTERGRUNDWISSEN MIT PRAXISTEIL

Sicher dichten	12
Praxisgerecht sanieren	14
Fenster sicher anschließen	16

## QUALITÄTSSICHERUNG

BlowerDoor-Messung	19
BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten	20
In zwei Tagen zum BlowerDoor-Messdienstleister (TRA)	21

## WEBINARE

Aktuelle Themen zur Luft- und Winddichtung, Fensteranschluss und Bauphysik	22
--	----



# Känguru – Wissensvermittlung mal anders

## FÜR IHREN WISSENSVORSPRUNG

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

## WISSEN ALS GEMEINSAMES ERLEBNIS

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

## FIT FÜR DEN BAU-ALLTAG

Unsere erfahrenen Trainer vermitteln komplexe Themen kompetent, authentisch und modern – ganz nach Ihren Anforderungen.

## BEWEGT SIE IMMER VORWÄRTS

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

## FLEXIBEL UND PASST IMMER

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

**»Je mehr Spaß ich habe,  
desto mehr kann ich  
lernen«**

Interview zum Thema Wissensvermittlung mit Uwe Bartholomäi, Geschäftsführer MOLL pro clima.



[proclima.de/  
wissensvermittlung](https://proclima.de/wissensvermittlung)



# Seminarkalender 2019/20

## SEPTEMBER 2019

**27 Fr** Qualitätssicherung  
**BlowerDoor-Messung**  
Schwetzingen

## OKTOBER 2019

**15 Di** Praxisseminar  
**Sicher dichten**  
Schwetzingen

**17 Do 18 Fr** Qualitätssicherung  
**In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)**  
Schwetzingen

**22 Di** Praxisseminar  
**Fenster sicher anschließen**  
Verden

**24 Do** Praxisseminar  
**Fenster sicher anschließen**  
Schwetzingen

**25 Fr** Praxisseminar  
**Praxisgerecht sanieren**  
Springe

## NOVEMBER 2019

**14 Do** Praxisseminar  
**Sicher dichten**  
Verden

**20 Mi** Praxisseminar  
**Fenster sicher anschließen**  
Glücksburg

**21 Do** Praxisseminar  
**Sicher dichten**  
Schwetzingen

**26 Di** Praxisseminar  
**Praxisgerecht sanieren**  
Schwetzingen

**27 Mi** Praxisseminar  
**Praxisgerecht sanieren**  
Verden

**28 Do** Qualitätssicherung  
**BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten**  
Schwetzingen

## FEBRUAR 2020

**6 Do** Grundlagenwissen  
**Das Abc des Hausbaus**  
Schwetzingen

**6 Do** Praxisseminar  
**Fenster sicher anschließen**  
Springe

**11 Di** Grundlagenwissen  
**Bauphysik in der Gebäudehülle**  
Schwetzingen

**11 Di** Praxisseminar  
**Sicher dichten**  
Verden

**12 Mi** Qualitätssicherung  
**BlowerDoor-Messung**  
Schwetzingen

**19 Mi** Praxisseminar  
**Sicher dichten**  
Schwetzingen

**20 Do** Praxisseminar  
**Praxisgerecht sanieren**  
Schwetzingen

**25 Di** Praxisseminar  
**Sicher dichten**  
Glücksburg

**27 Do** Praxisseminar  
**Praxisgerecht sanieren**  
Verden

## MÄRZ 2020

**2 Mo** Praxisseminar  
**Sicher dichten**  
Springe

**5 Do** Praxisseminar  
**Praxisgerecht sanieren**  
Glücksburg

**10 Di 11 Mi** Qualitätssicherung  
**In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)**  
Verden

**12 Do 13 Fr** Qualitätssicherung  
**In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)**  
Schwetzingen

**26 Do** Praxisseminar  
**Fenster sicher anschließen**  
Verden

**31 Di** Praxisseminar  
**Fenster sicher anschließen**  
Schwetzingen

## APRIL 2020

**23 Do** Praxisseminar  
**Sicher dichten**  
Schwetzingen

**28 Di** Qualitätssicherung  
**BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten**  
Schwetzingen

Krass - grad noch in der Wissenswerkstatt und Schwupp, schon zu dir gesurft. Wie? Ruf an, das Team verrät es dir  
0 62 02 - 27 82 0





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!



## Mit »Das 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?

- Do., 06.02.2020, 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](http://proclima.de/seminare/abc)

Jeder fängt mal klein an.  
Auch Kängurus.



Infos und Anmeldung:  
gleich Code scannen.



SCAN IT

Wie wirken Wärme, Kälte, Feuchtigkeit?

# 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!



## Mit »Bauphysik in 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 Seminar »Das Abc des Hausbaus« und schaffen die Grundlagen für das Praxisseminar »Sicher dichten«.

## Wann und Wo?

- Di., 11.02.2020, 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](http://proclima.de/seminare/bauphysik)

Passivhaus,  $s_d$ -Wert, Wärmebrücke? Klingt wie Chinesisch für dich? Dann buch' dich gleich ein!



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!



## 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.
- schaffen Sie für Ihre Kunden und Bauherren eine energieeffiziente, sichere und wohngesunde Wärmedämmkonstruktion.
- vertiefen Sie Ihr Grundlagenwissen aus den Grundlagenseminaren »Das Abc des Hausbaus« und »Bauphysik der Gebäudehülle«.

## Wann und Wo?

- Di., 15.10.2019, 68723 Schwetzingen
- Do., 14.11.2019, 27283 Verden
- Do., 21.11.2019, 68723 Schwetzingen
- Di., 11.02.2020, 27283 Verden
- Mi., 19.02.2020, 68723 Schwetzingen
- Di., 25.02.2020, 24960 Glücksburg
- Mo., 02.03.2020, 31832 Springe-Eldagsen
- Do., 23.04.2020, 68723 Schwetzingen

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.

## 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 Großkathöfer** Diplom-Ingenieur (FH), Anwendungstechnik, pro clima

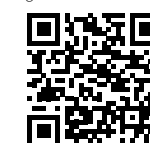
**Thomas Gärtner** Schreinermeister, Paxistrainer, pro clima

**Robert Habenicht** Zimmerermeister, Paxistrainer, pro clima

## Hier melden Sie sich an

[proclima.de/seminare/sicher-dichten](https://proclima.de/seminare/sicher-dichten)

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.



Wow.. so viele Varianten - aber alles easy. Wie? Das lernst du hier!

## 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 Seminar »Sicher dichten« sinnvoll.

## Wann und Wo?

- Fr., 25.10.2019, 31832 Springe-Eldagsen
- Di., 26.11.2019, 68723 Schwetzingen
- Mi., 27.11.2019, 27283 Verden
- Do., 20.02.2020, 68723 Schwetzingen
- Do., 27.02.2020, 27283 Verden
- Do., 05.03.2020, 24960 Glücksburg

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.

## 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

**Robert Habenicht** Zimmerermeister, Praxistrainer, pro clima

## Hier melden Sie sich an

[proclima.de/seminare/sanieren](https://proclima.de/seminare/sanieren)

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.



## 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., 22.10.2019, 27283 Verden
- Do., 24.10.2019, 68723 Schwetzingen
- Mi., 20.11.2019, 24960 Glücksburg
- Do., 06.02.2020, 31832 Springe-Eldagsen
- Do., 26.03.2020, 27283 Verden
- Di., 31.03.2020, 68723 Schwetzingen



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.

## 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

**Robert Habenicht** Zimmerermeister, Praxistrainer, pro clima

## Hier melden Sie sich an

[proclima.de/seminare/fenster](https://proclima.de/seminare/fenster)

Infos und Anmeldung:  
gleich Code scannen.



SCAN IT

So testet man die Qualität der Gebäudehülle

# BlowerDoor-Messung

»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 und üben Sie die Basics!

»BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten «: Überströmungen bei Einliegerwohnungen, Laubengängerschließungen, Schutzdruckmessungen: Wo potenziell interne Leckagen vorhanden sein könnten, ist die Gefahr groß, vorgeschriebene Messwerte nicht zu erreichen. In der Regel wird die Luftdichtheit für das gesamte Gebäude, nicht für eine Einheit gefordert. Die Lösung: Einbau und Kopplung mehrerer Blower-Door-Geräte.

»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! Kein Problem für alle, die die (optionale) Prüfung bestehen.

Weitere Informationen finden Sie auch auf [www.blowerdoor-spezialisten.de](http://www.blowerdoor-spezialisten.de)



## »BlowerDoor-Messung«

### Mit diesem Seminar ...

- wissen Sie, was eine normgerechte Messung ausmacht und wie Sie deren Ergebnisse bewerten.
- kennen Sie die Gründe, einen Luftdichtheits-test durchzuführen.
- gewinnen Sie den Überblick über den Ablauf einer Messung.
- 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?

- Fr., 27.09.2019, 68723 Schwetzingen
- Mi., 12.02.2020, 68723 Schwetzingen

### Was kostet es?

Pro Person 309,- EUR zzgl. MwSt.  
Frühbucher 269,- EUR zzgl. MwSt.  
(bis sechs Wochen vor Seminarbeginn)

### Wer steht dahinter?

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

! 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 8 Unterrichtseinheiten »Nichtwohngebäude« angerechnet.

## 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 Teilnahmegebühr auf den Kaufpreis anzurechnen.

### 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](mailto: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 Differenzdruckmesstechnik (HWK), Geschäftsführer bionic3 GmbH

### Hier melden Sie sich an

[proclima.de/seminare/blowerdoor](http://proclima.de/seminare/blowerdoor)

Infos und Anmeldung:  
gleich Code scannen.



SCAN IT



## »BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten«

### Mit diesem Seminar ...

- 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 Unwägbarkeiten, die Sie beim Messen großer Gebäude vor Ort erwarten können

### Wann und Wo?

- Do., 28.11.19, 68723 Schwetzingen
- Di., 28.04.20, 68723 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](http://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

## Wann und Wo?

- Do., 17.10.+ Fr., 18.10.2019, 68723 Schwetzingen
- Di., 10.03.+ Mi., 11.03.2020, 27283 Verden
- Do., 12.03.+ Fr., 13.03.2020, 68723 Schwetzingen

### 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



### 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

### Hier melden Sie sich an

[proclima.de/seminare/blowerdoor-tuev](http://proclima.de/seminare/blowerdoor-tuev)

## »In zwei Tagen zum BlowerDoor-Messdienstleister (TRA)«

### Mit diesem Seminar ...

- 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 Differenzdruckmessungen qualifiziert kalkulieren und anbieten.
- gewinnen alle, die mit Luftdichtheitsmessungen zu tun haben – nicht nur Messdienstleister.

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.

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 direkt zu Ihnen: ins Büro, auf die Baustelle, ins Wohnzimmer. Egal, wo Sie sind – Sie brauchen lediglich etwas Zeit, eine Internetverbindung und einen Browser auf Ihrem Endgerät. Statt einer webinar-typischen kommentierten Präsentation erleben Sie als Besucher der virtuellen Wissenswerkstatt lebendige Live-Vorträge. Sie sehen den Referenten dabei zu, wie diese mithilfe von Modellen, Flip-Charts und anderen Methoden ihr Fachwissen anschaulich machen.

[proclima.de/webinare](http://proclima.de/webinare)



»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](http://proclima.de/webinar-info)

Alle Termine und anmeldung

[proclima.de/webinare](http://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 Fahrzeugstellmacher ist bei pro clima als Produktmanager in der Anwendungstechnik tätig.



**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.



**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.



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


### 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:

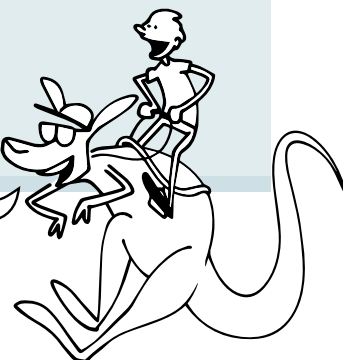
[frag-das.kaenguru.me](https://frag-das.kaenguru.me)

### Folge dem Känguru

 @kaengurume

 kaengurume

Hey Kumpel, mit denen springst du in die nächste Dimension!



## Die Praktiker



**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.



**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



**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.



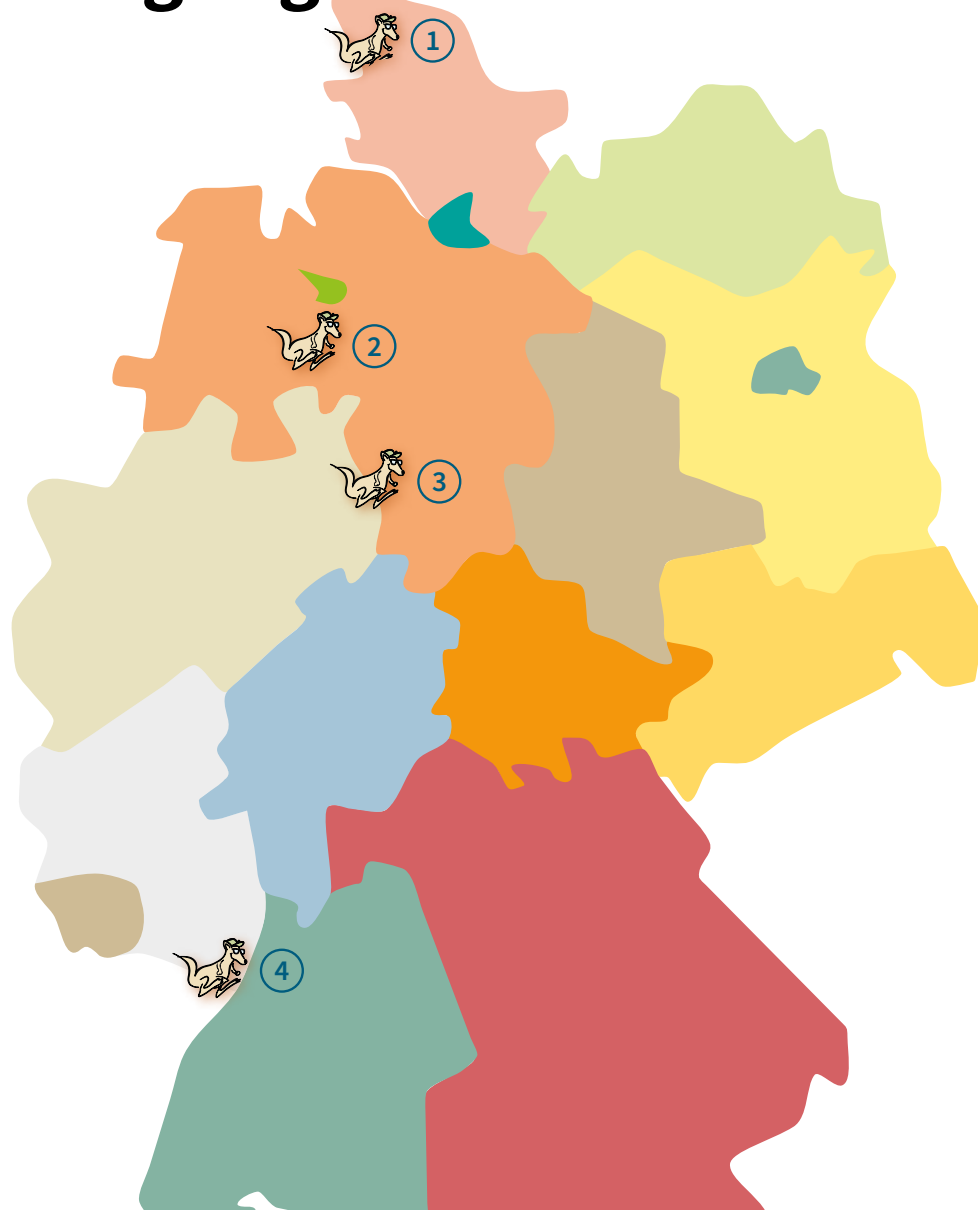
**Robert Habenicht** überblickt die Abläufe und Erfordernisse auf der Baustelle und unterstützt mit seinem Wissen Handwerker, Händler und Planer. Der gelernte Zimmermann begann als Baustoffprüfer und leitet seit vielen Jahren als Zimmerermeister seinen eigenen Betrieb.

## Der Fachberater



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

# Die Tagungsorte



① **artefact gMBH**  
Bremsbergallee 35  
24960 Glücksburg



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



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



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

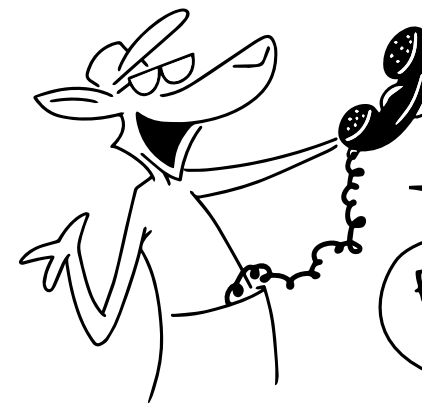
# Weitere Informationen und Anmeldung

## 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 Energieeffizienz-Expertenliste finden Sie auf unserer Homepage oder kontaktieren Sie uns direkt.



Fragen? RUF einfach an -  
die helfen dir weiter!

## KONTAKTDATEN

Tel.: 0 62 02 - 27 82.0  
eMail: [seminare@proclima.de](mailto:seminare@proclima.de)

Hier melden Sie sich an  
[proclima.de/seminare](https://proclima.de/seminare)

Die Teilnahmebedingungen für die Känguru-Seminare finden Sie unter:  
[kaenguru.me/agb/](https://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 Seminarmanagement und vereinbaren Sie die Details.

[proclima.de/seminare](https://proclima.de/seminare)  
[seminare@proclima.de](mailto:seminare@proclima.de)  
Telefon 0 62 02 – 27 82.0



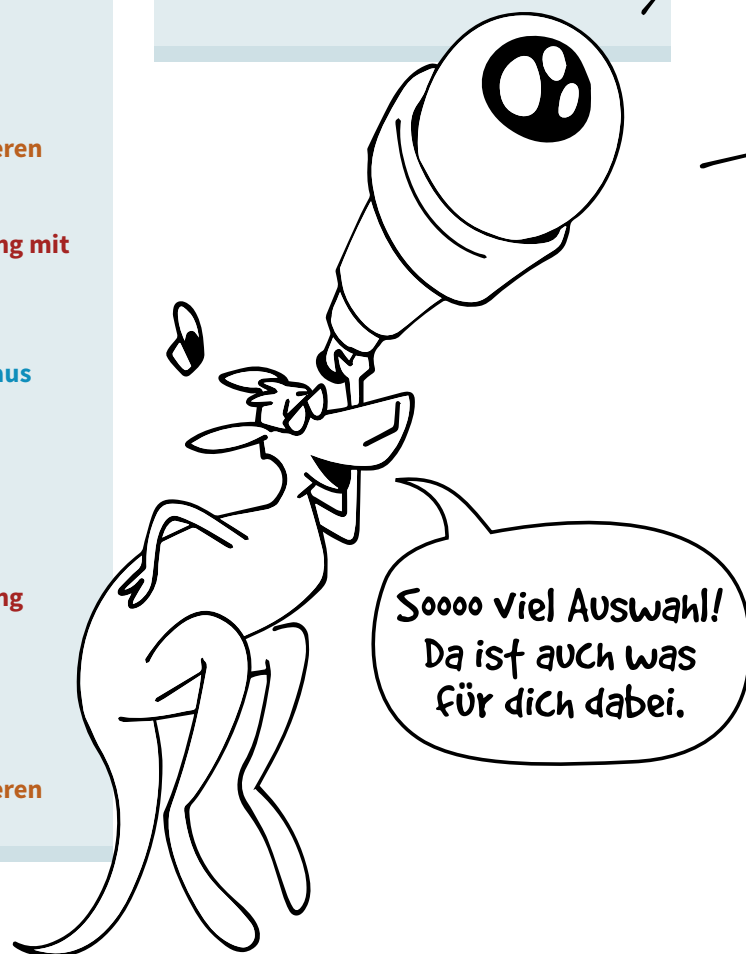
# Seminare 2019/20

## 68723 SCHWETZINGEN

- 27.09.2019** Fr **Qualitätssicherung BlowerDoor-Messung**
- 15.10.2019** Di **Praxisseminar Sicher dichten**
- 17./18.10.'19** Do/Fr **Qualitätssicherung In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)**
- 24.10.2019** Do **Praxisseminar Fenster sicher anschließen**
- 21.11.2019** Do **Praxisseminar Sicher dichten**
- 26.11.2019** Di **Praxisseminar Praxisgerecht sanieren**
- 28.11.2019** Do **Qualitätssicherung BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten**
- 06.02.2020** Do **Grundlagenwissen Das Abc des Hausbaus**
- 11.02.2020** Di **Grundlagenwissen Bauphysik in der Gebäudehülle**
- 12.02.2020** Mi **Qualitätssicherung BlowerDoor-Messung**
- 19.02.2020** Mi **Praxisseminar Sicher dichten**
- 20.02.2020** Do **Praxisseminar Praxisgerecht sanieren**

## 68723 SCHWETZINGEN

- 12./13.03.'20** Do/Fr **Qualitätssicherung In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)**
- 31.03.2020** Di **Praxisseminar Fenster sicher anschließen**
- 23.04.2020** Do **Praxisseminar Sicher dichten**
- 28.04.2020** Di **Qualitätssicherung BlowerDoor-Messung mit mehreren Geräten**



# Seminare auch in Ihrer Nähe

## 27283 VERDEN

- 22.10.2019** Di **Praxisseminar Fenster sicher anschließen**
- 14.11.2019** Do **Praxisseminar Sicher dichten**
- 27.11.2019** Mi **Praxisseminar Praxisgerecht sanieren**
- 11.02.2020** Di **Praxisseminar Sicher dichten**
- 27.02.2020** Do **Praxisseminar Praxisgerecht sanieren**
- 10./11.03.'20** Di/Mi **Qualitätssicherung In zwei Tagen zum Blower-Door-Messdienstleister (TRA)**
- 26.03.2020** Do **Praxisseminar Fenster sicher anschließen**

## 24960 GLÜCKSBURG

- 20.11.2019** Mi **Praxisseminar Fenster sicher anschließen**
- 25.02.2020** Di **Praxisseminar Sicher dichten**
- 05.03.2020** Do **Praxisseminar Praxisgerecht sanieren**

## 31832 SPRINGE-ELDAGSEN

- 25.10.2019** Fr **Praxisseminar Praxisgerecht sanieren**
- 06.02.2020** Do **Praxisseminar Fenster sicher anschließen**
- 02.03.2020** Mo **Praxisseminar Sicher dichten**



## WEBINARE

Ganz bequem vom Ihrem Büro, der Baustelle oder dem Sofa aus: [proclima.de/webinare](https://proclima.de/webinare)

Infos und Anmeldung: gleich Code scannen.



SCAN IT

# Ihr Ansprechpartner vor Ort

## Gebiet Nord

**① + ④ Joachim Groß**  
Gebietsleitung Nord; Niedersachsen West, Schleswig-Holstein; Joachim Groß Baupraxis, Bremen  
Tel.: +49 (0) 421 – 49 15 51 50  
Mobil: +49 (0) 177 – 72 15 100  
joachim.gross@proclima.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



## Gebiet Süd-West

**Holger Merkel**  
Gebietsleitung Süd-West; bionic3 GmbH, Bellheim  
Tel.: +49 (0) 72 72 – 92 73 85  
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, Oberschwaben  
Mobil: +49 (0) 151 – 56 26 75 23  
jochen.goetz@proclima.de



## Gebiet West

**⑤ Manfred Röwekamp**  
Mobil: +49 (0) 160 – 90 64 13 63  
manfred.roewekamp@proclima.de



## Gebiet Mitte

**⑥ Hans-Jürgen Kremer**  
Mobil: +49 (0) 151 – 58 57 33 67  
hans-juergen.kremer@proclima.de



## Gebiet Ober- und Unterfranken

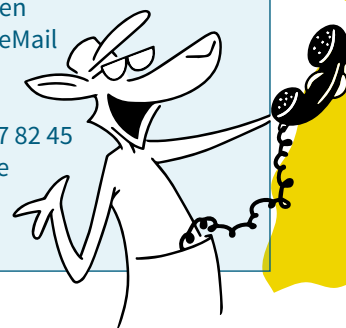
**⑪ + ⑫ Rainer Brenner**  
Gebietsleitung Ober- und Unterfranken/ Fichtelgebirge  
Mobil: +49 (0) 151 – 46 12 11 05  
rainer.brenner@proclima.de



## Technik Hotline

Gerne stehen wir Ihnen am Telefon oder per eMail Rede und Antwort:

Tel.: +49 (0) 62 02 – 27 82 45  
technik@proclima.de



## Gebiet Ost

**⑩ Jan Lüth**  
Gebietsleitung Ost; 3d-Bau-service, Neuenhagen bei Berlin  
Mobil: +49 (0) 151- 24 10 48 67  
jan.lueth@proclima.de



## Gebiet Süd-Ost

**⑬ Josef Pfaller**  
Gebietsleitung Süd-Ost; Oberpfalz, Mittelfranken, Schwaben Nord; Fachagentur Pfaller, Holz|Bau|Produkte; Heideck  
Tel.: +49 (0) 91 77 – 566  
Mobil: +49 (0) 160 – 94 81 55 91  
josef.pfaller@proclima.de

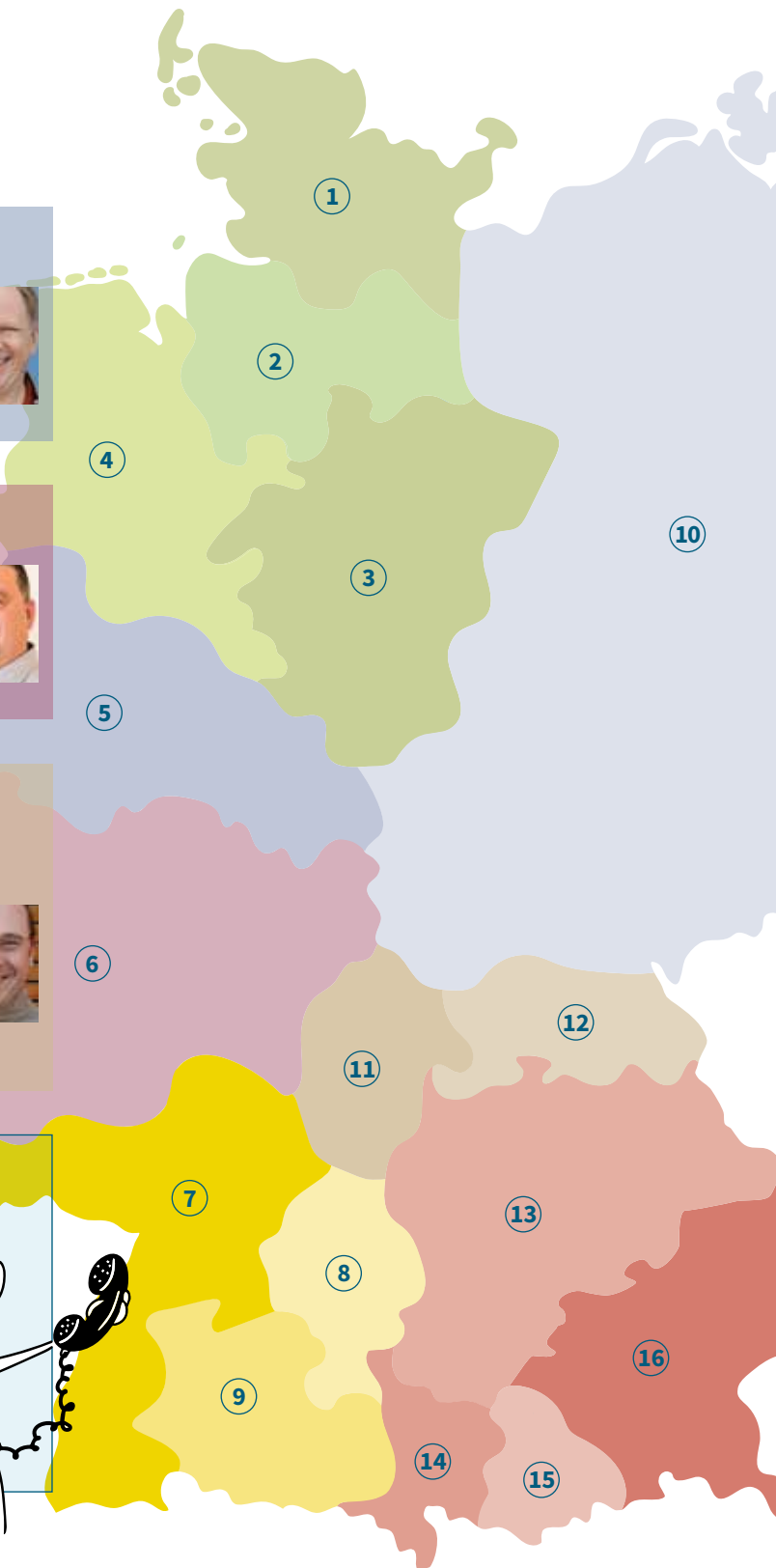


**⑭ + ⑮ Werner Greiter**  
Bayerisches Allgäu, Oberland, Oberbayern Südwest  
Mobil: +49 (0) 173 – 37 33 774  
werner.greiter@proclima.de



## Gebiet Oberbayern Süd-Ost, Niederbayern

**⑯ Arnold Wittig**  
Gebietsleitung Oberbayern Süd-Ost, Niederbayern  
Mobil: +49 (0) 162 – 94 77 590  
arnold.wittig@proclima.de





Woah... Wissen überall  
mitnehmen - Experten klicken  
auf [wissenwiki.de](http://wissenwiki.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](http://www.wissenwiki.de)



  
**KÄNGURU**<sup>®</sup>  
PRO CLIMA WISSENSWERKSTATT

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

