



# FACHBERATER FÜR ENERGETISCHE GEBÄUDESANIERUNG

<b>Veranstalter:</b>	Centrosolar AG Otto-Stadler-Straße 23 33100 Paderborn
<b>Veranstaltungsort:</b>	Attacca-Pron GmbH Niederlassung München Rote-Kreuz-Straße 8 85373 Ismaning
<b>Datum:</b>	Montag, 25. November 2013 Dienstag, 26. November 2013 Mittwoch, 27. November 2013 (16:00 – 18:00 Uhr Prüfung)
<b>Uhrzeit:</b>	09:00 – 17:00 Uhr
<b>Referent:</b>	TÜV Rheinland Akademie
<b>Seminargebühr:</b>	685,00 Euro zzgl. MwSt. 315,00 Euro zzgl. MwSt. Prüfungsgebühr

in Kooperation mit



**Zertifizierte Beratungskompetenz für mehr Energieeffizienz in Gebäuden.**

**Mit Energieberatern, Auftraggebern und Planern kommunizieren Sie auf Augenhöhe.**

Die größten Energieeinsparpotenziale liegen in Deutschland im Gebäudebestand. Hier wird zur Beheizung etwa dreimal so viel Energie benötigt wie bei Neubauten. Ohnehin werden in privaten Haushalten rund 85 Prozent des gesamten Energiebedarfs für Raumerwärmung und Warmwasser eingesetzt.

Über 80 Prozent der Gebäude in Deutschland sind unzureichend oder gar nicht gedämmt. Etwa drei Viertel der deutschen Heizungsanlagen sind veraltet, ineffizient, und müssen erneuert werden. In der Praxis fehlen aber immer noch die Fachleute die in der Lage sind, gewerkeübergreifend die komplexen Aufgaben der energetischen Gebäudesanierung umzusetzen.

Mit dem Qualitätsangebot von der TÜV Rheinland Akademie und der Centrosolar AG erhalten Sie aktuelle Kenntnisse moderner Dämmtechnik sowie vorhandener und moderner energieeffizienter Heiz- und Wärmesysteme. Sie sind in der Lage, mit Planern und Auftraggebern die projektspezifischen Probleme zu diskutieren und auch zu lösen.

Die Ausbildung zum Fachberater energetische Gebäudesanierung (TÜV) ist Teil einer modular aufgebauten Fortbildungsstrategie, die sich in zwei Einzellehrgängen aufgliedert. Sie versetzt die Teilnehmer in die Lage, eine fundierte Energieberatung durchzuführen.

Modul 1 Berater für energieeffiziente Gebäude

Modul 2 Fachberater für energetische Gebäudesanierung

in Kooperation mit



### Ihr Nutzen:

- Sie können mit Ihren Kunden in allen relevanten Fragen der energetischen Gebäudesanierung Rede und Antwort stehen. Mit Energieberatern, Auftraggebern und Planern kommunizieren Sie auf Augenhöhe.
- Sie verfügen mit der zertifizierten Fachkompetenz im Bereich energetische Gebäudesanierung über einen deutlichen Wettbewerbsvorteil.
- Die Praxisnähe des Seminars – u. a. Ausarbeitung eines realen Sanierungsvorhabens – sowie die Kenntnis der gesetzlichen Vorgaben und Haftungsrisiken sichert Ihnen die Basis für eine qualifizierte und zukunftsichere Beratertätigkeit

### Abschluss:

Der Lehrgang schließt ab mit einer schriftlichen Prüfung und dem Erwerb der Qualifikation als „Fachberater energetische Gebäudesanierung (TÜV)“. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat der Personenzertifizierungsstelle PersCert TÜV und haben die Möglichkeit, mit dem TÜVdot-COM-Signet für Ihre Tätigkeit zu werben.

in Kooperation mit



## TAGESPROGRAMM 25. NOVEMBER

09:00 – 09:15 Uhr

**Begrüßung und Vorstellung**

09:15 – 17:00 Uhr

**Außenwände**

### **Dämmsysteme**

- Erläuterung verschiedener Systeme
- Planungsgrundlagen und Einsatzbereiche
- Kennwerte und Eigenschaften
- Detaillösungen

### **Zweischalige Fassaden**

- Sanierungsvarianten
- Detaillösungen

### **Innendämmung**

- Grundlagen und Einsatzbereiche
- Systeme und Anwendungen
- Detaillösungen
- Bauphysikalische Besonderheiten

in Kooperation mit





### **Wärmebrücken**

- Berücksichtigung der Wärmebrücken in Dämmsystem und Lösungen

### **Detaillösungen**

**17:00 Uhr**

**Ende erster Tag**

**12:30 – 13:15 Uhr**

**Mittagspause**

in Kooperation mit



## TAGESPROGRAMM 26. NOVEMBER

09:00 – 09:15 Uhr

**Begrüßung und Vorstellung**

09:15 – 17:00 Uhr

**Technische Gebäudeausstattung**

**Speicherlösungen und deren Umsetzbarkeit**

**eHome/SmartHome**

- Komfortfaktoren
- Effiziente Faktoren
- Systemunterschiede und Kompatibilität
- Intelligente Kombinationen z. B. Wärmepumpe und PV

**Photovoltaik im gewerblichen Bereich**

- Nutzbarkeit
- Umsetzung
- Wirtschaftlichkeit

**Andere nutzungsarten regenerativer Energien**

- „natural Cooling“
- Klimatisieren mit Solarenergie
- Kombination mit Solarenergie

17:00 Uhr

**Ende des zweiten Tages**

12:30 – 13:15 Uhr

**Mittagspause**

in Kooperation mit



## TAGESPROGRAMM 27. NOVEMBER

09:00 – 09:15 Uhr

**Begrüßung und Vorstellung**

09:15 – 17:00 Uhr

**Wärmedämmung - Anforderungen, Materialien, Systeme, Details**

- Keller und unterste Geschossdecke
- Dächer und oberste Geschossdecke

**Unterstützende Software**

- Energieberatung
- Wirtschaftlichkeit

**Rechtliche Aspekte**

- Beratungshaftung
- Hinweispflichten
- Lösungsansätze

15:00 -16:00 Uhr

**Wiederholung des relevanten Lehrstoffes**

16:00 – 18:00 Uhr

**Schriftliche Prüfung**

12:30 – 13:15 Uhr

**Mittagspause**

in Kooperation mit