Solarthermie-Anlagen. Sachkundenachweis.

Solarthermie-Anlagen. Sachkundenachweis.

Seminar | Zurzeit keine Termine | Zertifikat

Präsenz | 16 Unterrichtseinheiten

Seminarnummer: 17602

Stand: 29.03.2024. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/17602

In Deutschland werden immer mehr bewirtschaftete Gebäude mit Solarthermie-Anlagen ausgerüstet. Moderne Solarkollektoren sind leistungsfähig, preiswert und zunehmend auch als gestaltendes Element für Dach und Fassade akzeptiert. Im Neubaubereich ist solare Wärme mittlerweile fester Bestandteil der Gebäudekonzeption. Für den Einsatz einer aktiven Gebäudeklimatisierung und für Prozesskältebereitstellung in industriellen Anwendungen gilt Solarthermie als starker Wachstumsmarkt. Ähnlich wie Photovoltaik genießt Solarwärmetechnik hohe ökologische Anerkennung und stößt weltweit auf einen lukrativen Markt nachhaltiger Energieerzeugung. Ein reibungsfreies Einsetzen dieser fortschrittlichen Technik an der Schnittstelle zwischen Gebäudehülle und Wärmeversorgungstechnik im Gebäude ist nur dann möglich, wenn alle beteiligten Akteure über aktuelles Wissen und praktische Fähigkeiten bei Planung und Erstellung von Solarthermie-Anlagen verfügen.

Nutzen

- Sie kennen die Schnittstellenprobleme bei der Installation einer Solarthermieanlage und können professionell mit den unterschiedlichen Gewerken zusammenarbeiten.
- Der Sachkundenachweis dokumentiert Ihre Fachkompetenz auf diesem zukunftsträchtigen Arbeitsgebiet.
- Sie können sich neue Marktpotenziale in einem wachsenden Sektor der Gebäude- bzw. Energietechnik erschließen.

Zielgruppe

Handwerker (z.B. Dachdecker, Zimmerer, Elektriker, Maler, Stuckateure, Schornsteinfeger, Installateure oder Nachweis einschlägiger Tätigkeit), Energieberater, Architekten, Bauingenieure, Sachverständige nach EnEV.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Voraussetzungen

Ausbildung in einem technischen Beruf.

Abschluss

Zertifikat

Nach Besuch dieses Moduls 1 sowie von Modul 2 (Typische Fehlerquellen an Solarthermianlagen, Veranst.-Nr. 17604) und Modul 3 (Sachverständigenwesen, Erstellen von Gutachten, Veranst.-Nr. 17610) können Sie eine Prüfung (Prüfungsmodul, Veranst.-Nr. 17612) ablegen. Die Prüfung wird von der unabhängigen Personenzertifizierungsstelle PersCert TÜV von TÜV Rheinland abgenommen. Nach bestandener Prüfung erhalten Sie von PersCert TÜV ein Zertifikat, das die Qualifikation als "Gutachter für Solarthermie-Anlagen (TÜV)“ bescheinigt. PersCert TÜV dokumentiert die Anforderungen an Ihren Abschluss auf der weltweit zugänglichen Internetplattform www.certipedia.com unter dem Prüfzeichen mit der ID 0000036385. Nutzen Sie das Prüfzeichen mit Ihrer individuellen ID als Werbesignet zu den unter www.tuv.com/perscert dargestellten Bedingungen. Stärken Sie mit Ihrer dokumentierten Qualifikation das Vertrauen bei Kunden und Interessenten.

Inhalte des Seminars

Grundlagen Technik
- Sonnenlicht wird Wärme für Gebäudenutzer
- Vom Gartenschlauch zur Solarthermie-Anlage
- Kollektor-Techniken, Kollektor-Kennwerte
- Qualität, Prüfungen und Garantien

Anlagenplanung / Ertragsprognose
- Standort- und Gebäudebegutachtung
- Einstrahlung / Verschattung
- Anlage und Komponenten richtig dimensionieren
- Solare Kühlung und Klimatisierung von Gebäuden
- Ertragsabschätzung und Simulationsprogramme

Baurecht, Normen, Regeln der Technik
- Relevante Richtlinien, Normen
- Gewährleistung
- Unfallschutz

Bauen mit Solarthermie
- System- und Gebäudestatik
- Aufdach-, Indachmontage, aufgeständerte Systeme, Fassadenmontage

Hydraulische Installation und Inbetriebnahme
- Wer darf was?

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Solarstation, Leitungen, Regeltechnik
- Schutztechnik, Dimensionierung von MAG
- Schutz vor Blitzeinwirkungen

Einbindung in hydraulische Systeme und Wärmemengenzähler

- Abnahme und Inbetriebnahme
- Wartung und Instandhaltung

Kosten und Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

- Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWG)
- Fördermodelle
- Solarwärme in Nah- und Fernwärmenetzen
- Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Steuerliche Betrachtungen
- Versicherungen

Schriftliche Prüfung

Wichtige Hinweise

- Als ergänzende Unterlage empfehlen wir den Planungsordner „Solarthermische Anlagen“ der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie (DGS). Neben den Lehrgangsunterlagen ist die Nutzung des Ordners in der Prüfung zugelassen. Dieser Ordner ist nicht im Seminarpreis enthalten. Sie können ihn bestellen unter www.dgs-franken.de
- Im Anschluss an den zweiten Seminartag findet ab 16:30 Uhr die 60-minütige schriftliche Prüfung für den Nachweis der Sachkunde statt.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/17602 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.