

Energy

Weiterbildungsangebot



EINLEITUNG

In maßgeschneiderten Weiterbildungsprogrammen, die sowohl theoretische Grundlagen wie auch praktische Schulungsinhalte beinhalten, stellen Experten vom Austrian Institute of Technology (AIT) in Kooperation mit namhaften Unternehmen aus dem Bereich der erneuerbaren bzw. nachhaltigen Energien ihr Know-how interessierten Unternehmen und Personen zur Verfügung.

Das AIT möchte als neutrale Stelle einen entscheidenden Beitrag zur Verbreitung dieser Energietechnologien leisten. Messtechnische Untersuchungen, Simulationen, Prüfung, Beratung, Ausbildung, Informationstransfer und Normung sollen einen hohen Qualitätsstandard am Markt etablieren.

Der Weiterbildungsbereich hat eine langjährige Tradition im Unternehmen. So wurde 2001 mit der ersten Weiterbildung zum „Zertifizierten Wärmepumpeninstallateur“ das Angebot gestartet. Bisher konnten in diesem Bereich etwa 450 Fachkräfte von dieser Weiterbildung profitieren.

Das Schulungsangebot wurde permanent an die Erfordernisse des Marktes angepasst. 2004 startete die Ausbildung zum „Zertifizierten Solarwärmeinstallateur bzw. -planer“, welche in zwei unterschiedlichen Schienen angeboten wird. Eine Schiene richtet sich in erster Linie an planende Installateure, technische Büros und Haustechnikplaner, die zweite an Praktiker. Den 8-tägigen Kurs für Installateure bzw. Planer absolvierten bisher über 550 Teilnehmer, den 2-tägigen Kurs für Praktiker rund 350.

Im Themenfeld Photovoltaik kann seit 2006 eine 7-tägige Ausbildung zum „Zertifizierten Photovoltaiktechniker bzw. -planer“ besucht werden, an der bis zum heutigen Tag über 600 Personen teilgenommen haben.

Das neueste Weiterbildungsprogramm, die Ausbildung zum „Zertifizierten Komfortlüftungsinstallateur“, wurde 2009 mit knapp 30 Teilnehmern gestartet.

Alle Ausbildungen sind auf internationaler Ebene ISPQ zertifiziert, werden stetig an die neuesten Entwicklungen des Marktes angepasst und dienen dazu, die Qualität bei der Anlagenplanung, Inbetriebnahme und Wartung in den verschiedenen Themengebieten zu verbessern.

NUTZEN FÜR TEILNEHMER

- I Technologievorsprung im Vergleich zu Mitbewerbern
- I Neue Absatzmöglichkeiten
- I Deutliches Zeichen hinsichtlich „Qualität“ und „Nachhaltigkeitsbewusstsein“
- I Kompakter Zugang zu aktuellen Trends und technologischen Entwicklungen
- I Möglichkeit einer Personenzertifizierung und dadurch Marketingvorteile gegenüber Konkurrenten

SPEZIALISTEN FÜR DEN PHOTOVOLTAIKMARKT

Die Photovoltaik gilt als erneuerbare Stromerzeugungstechnologie mit dem größten Zukunftspotenzial. Fachkräfte werden durch gesteigerte Anforderungen an Planung und Ausführung, so wie ein erhöhtes Qualitätsbewusstsein bei Kunden permanent vor neue Herausforderungen gestellt. Für einen Elektrotechniker ist es daher von großer Bedeutung, sich mit Hilfe einer fundierten und laufenden Ausbildung am neuesten Stand zu halten.

Um aktuelle Fragestellungen mit der nötigen Kompetenz und Qualität beantworten zu können, bietet das AIT österreichweit eine einheitliche Weiterbildungsmöglichkeit im Photovoltaikbereich an.

ZIELGRUPPE

Diese Ausbildung richtet sich in erster Linie an Elektrotechniker und Fachplaner, jedoch sind Teile der Ausbildung auch für andere Zielgruppen wie beispielsweise Dachdecker, Gas-, Wasser- und Heizungsinstallateure sowie Architekten oder Personen, die im Bereich der Photovoltaik tätig sind bzw. ihr Tätigkeitsfeld dahingehend erweitern wollen, geeignet.

KURSDAUER

56 Unterrichtseinheiten / 7 Kurstage (1 zusätzlicher Prüfungstag)

INHALT

- I Allgemeine Grundlagen, Arten von PV-Systemen
- I Funktionsweise von Solarzellen
- I Komponenten, Richtlinien, steuerliche Aspekte und Förderungen
- I Planung und Auslegung von netzgekoppelten bzw. autarken Anlagen
- I Dimensionierung mittels Simulationsprogrammen
- I Montagesysteme und Gebäudeintegration von PV-Anlagen
- I Installation und Inbetriebnahme, Funktions- und Ertragskontrolle
- I Wirtschaftlichkeit und Kosten, Marketing- und Verkaufsstrategien

In Kooperation mit



Zertifizierter Photovoltaik- techniker bzw. -planer



„Obwohl ich schon über eine jahrelange Erfahrung im Bereich PV verfüge, vermittelte mir die Ausbildung eine zweckdienliche Erweiterung und Aktualisierung in Theorie und Praxis. Insbesondere im Bereich Planung, der für uns am wichtigsten ist, kann ich das erlangte Wissen in meiner alltäglichen Arbeit sehr gut einfließen lassen und umsetzen.“

Herbert Hagmair,
Ried im Traunkreis

SPEZIALISTEN FÜR DEN SOLARTHERMIEMARKT

Zertifizierter Solarwärme- installateur bzw. -planer



„Als langjähriger Chef eines innovativen Installationsbetriebs war ich vor der Ausbildung überzeugt, schon alles zum Thema zu wissen. Während der perfekt abgestimmten Ausbildung konnte ich aber an jedem Kurstag Wissenswertes und Neues erfahren. Auch der Profit für mein Unternehmen kann sich sehen lassen, denn meine gestiegene Überzeugungskraft im Verkaufsgespräch führte in den drei Monaten nach Ausbildungsende bereits zum Verkauf von fünf Solarsystemen zur Heizungsunterstützung.“

Peter Rabitsch, Graz

Steigende Energiepreise, neue technische Entwicklungen, attraktive Förderungen und die neue EU-Gebäuderichtlinie machen die Nutzung von thermischen Solaranlagen interessant wie nie zuvor. Der österreichische Solarmarkt wächst stetig auf hohem Niveau, wobei komplexere Anlagen zur solaren Heizungsunterstützung sowie große Solaranlagen z.B. im Geschosswohnbau eine immer bedeutendere Rolle einnehmen. Sachgemäße Planung und Ausführung sowie ein hohes Qualitätsbewusstsein bei Förderstellen und Kunden stellen für Haustechnikplaner/innen eine neue Herausforderung dar. Die Wissensbasis dafür bildet das vorliegende Aus- und Weiterbildungsangebot im Solarwärmebereich nach dem neuesten Stand der Technik.

ZIELGRUPPE

Diese Weiterbildung richtet sich in erster Linie an Gas-, Wasser- und Heizungsinstallateure sowie Fachplaner, jedoch sind Teile der Ausbildung auch für andere Zielgruppen geeignet wie beispielsweise Dachdecker, Architekten oder Personen, die im Bereich der Solarthermie tätig sind bzw. ihr Tätigkeitsfeld dahingehend erweitern wollen.

KURSDAUER

64 Unterrichtseinheiten / 8 Kurstage (1 zusätzlicher Prüfungstag)

INHALT

- | Traditionelle und neue Anwendungsmöglichkeiten
- | Fundierte Verbrauchsermittlung, Kennzahlen und Wirkungsgrade
- | Komponenten von Solarwärmesystemen
- | Hydraulik und Spezifikationen von Solarwärmesystemen aller Größen
- | Gebäudeintegration, System- und Komponentendimensionierung
- | Anlagenerrichtung und Inbetriebnahme
- | Wirtschaftlichkeit, Rahmenbedingungen und Förderungen

In Kooperation mit



SPEZIALISTEN FÜR DEN WÄRMEPUMPENMARKT

Der Heizungsmarkt befindet sich in einer Umbruchsphase, nicht zuletzt aufgrund stetig steigender Energiekosten sowie neuer verfügbarer Technologien. Die Funktion, die Effizienz und die Lebensdauer von Wärmepumpensystemen hängen stark von Planungs- und Installationsgrundsätzen ab. Daher ist es besonders wichtig, dass der Kunde seinem Installateur vertrauen kann. Damit die Qualität und damit die Akzeptanz der Wärmepumpe gestärkt wird, hat das AIT eine speziell standardisierte und umfassende Wissensbasis für Handwerker sowie Unternehmer entwickelt.

ZIELGRUPPE

Diese Weiterbildung richtet sich in erster Linie an Gas-, Wasser-, und Heizungsinstallateure sowie Fachplaner, jedoch sind Teile der Ausbildung auch für andere Zielgruppen geeignet wie beispielsweise Architekten oder Personen, die im Bereich der Wärmepumpentechnik tätig sind bzw. ihr Tätigkeitsfeld dahingehend erweitern wollen.

KURSDAUER

40 Unterrichtseinheiten / 5 Kurstage (1 zusätzlicher Prüfungstag)

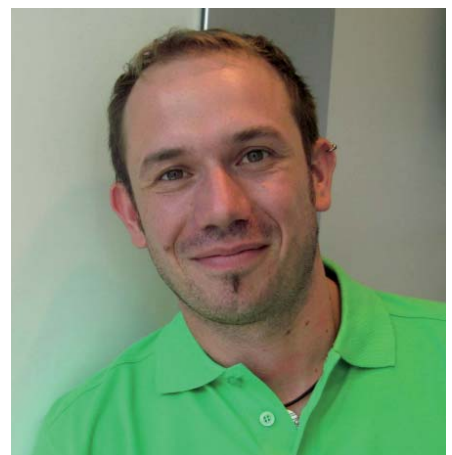
INHALT

- I Umweltrelevanz von Wärmepumpen
- I Energieeffiziente Gebäude
- I Funktionsprinzip sowie technische Details einer Wärmepumpe
- I Wärmeverteilsysteme und hydraulische Systemintegration
- I Wärmequellen
- I Warmwasserbereitung
- I Anlagendimensionierung
- I Umgang mit Kältemitteln
- I Installation, Inbetriebnahme, Betriebsarten und Regelung
- I Wartung und Garantie

In Kooperation mit



Zertifizierter Wärmepumpen- installateur



„Da die Entwicklung der Wärmepumpe rasant vorangeht, ist der Zertifizierte Wärmepumpeninstallateur ein wesentlicher Bestandteil einer guten Ausbildung!“

Bernhard Baier, Schörfling

SPEZIALISTEN FÜR DEN KOMFORTLÜFTUNGSMARKT

Zertifizierter Komfortlüftungs- installateur



„Durch die vortragenden Experten bekam ich in sehr kurzer Zeit all jenes Wissen mit, um für jegliche Herausforderungen im Bereich der Komfortlüftung optimal gerüstet zu sein. Dies sowohl in Theorie und vor allem auch in der Praxis, mit der ich bisher relativ wenig zu tun hatte.

Der Kunde spürt, dass er 100%ige Qualität in diesem sensiblen Bereich bekommt und dankt es mit seinem Auftrag, obwohl vielleicht andere Konkurrenten günstiger waren!“

Andreas Graf, St. Pölten

Zukunftsweisende nachhaltige Wohngebäude zeichnen sich durch hohen thermischen Komfort und niedrige Betriebskosten aus. Kontrollierte Wohnraumlüftungen, die diesen Anforderungen entsprechen, werden als Komfortlüftungen bezeichnet. Im Zusammenspiel mit einer luftdichten Bauweise kann so eine ganzjährig hohe Luftqualität in den Wohnräumen sichergestellt werden. Die breite Akzeptanz, der von den meisten Kunden noch mit Skepsis betrachteten Technologie, erfordert entsprechende fachkundige Beratung, Planung und Ausführung der Anlagen. Aus diesem Grund haben führende Experten unter der Leitung von AIT ein umfassendes Weiterbildungsprogramm entwickelt, das wertvolles Know how und praxisgerechte Planungswerkzeuge an die Teilnehmer weitergibt.

ZIELGRUPPE

Diese Weiterbildung richtet sich in erster Linie an Gas-, Wasser- und Heizungsinstallateure sowie Fachplaner oder Personen, die im Bereich der Lüftungstechnik tätig sind bzw. ihr Tätigkeitsfeld dahingehend erweitern wollen.

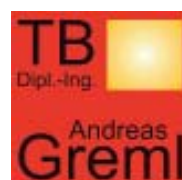
KURSDAUER

40 Unterrichtseinheiten / 5 Kurstage (1 zusätzlicher Prüfungstag)

INHALT

- | Allgemeine Grundlagen, Marketing- und Verkaufsstrategien
- | Lüftungssysteme, Luftführung und Verteilung
- | Gebäudevoraussetzung, Hygiene- und Schallanforderungen
- | Ansaugung, Filter, Erdwärmetauscher
- | Marktübersicht von Lüftungsgerät und -leitungen
- | Heizregister, Regeleinrichtungen, Systemvarianten
- | Druckverlust- und Schallberechnung, Brandschutz
- | Komfortlüftung im Energieausweis, Energieeffizienz in der Praxis
- | PHI-Kriterien, zusätzliche Qualitätskriterien für Luftheizungen
- | Inbetriebnahme und Übergabe, Fehlersuche und Behebung

In Kooperation mit



Zertifizierung

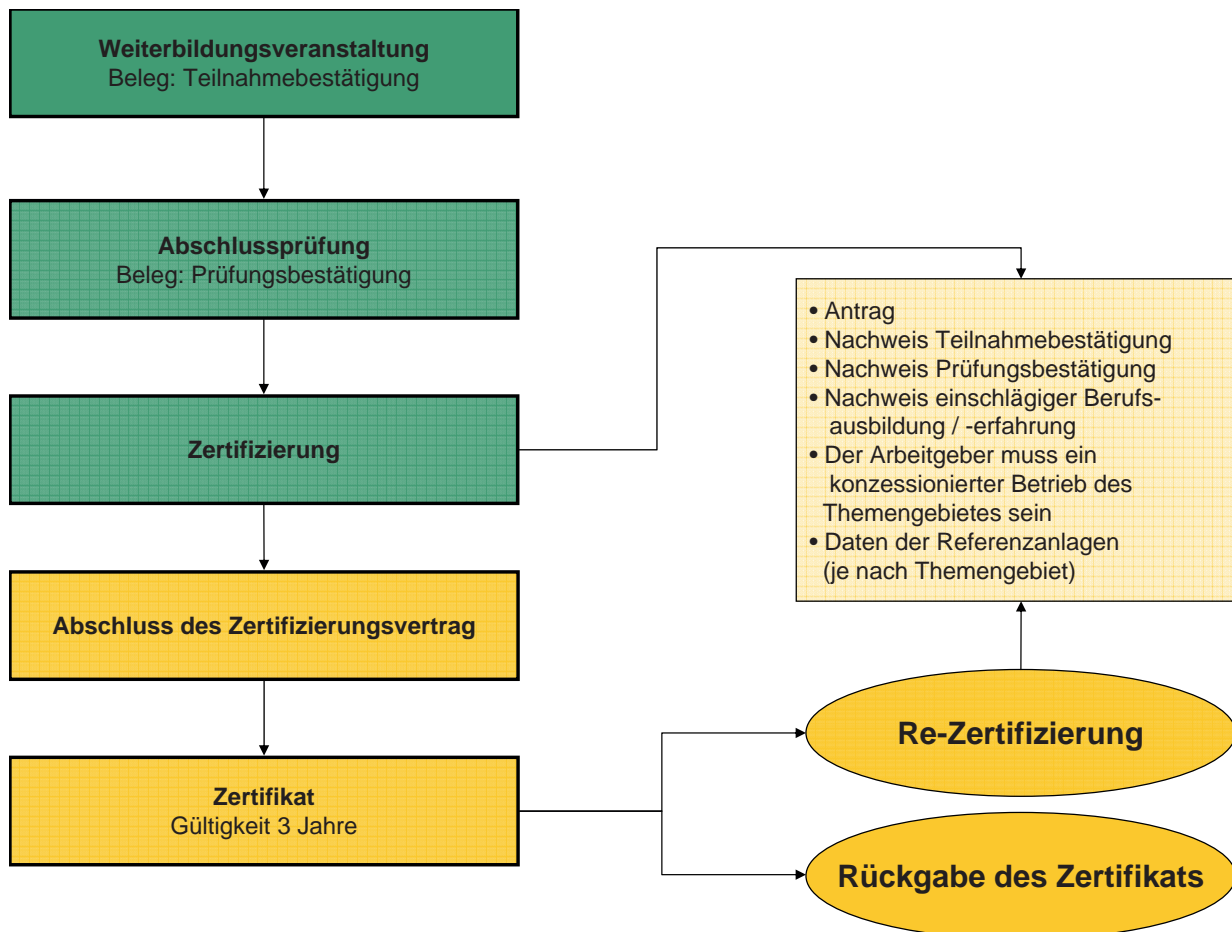
Nach erfolgreich bestandener Abschlussprüfung und Erfüllung weiterer Kriterien kann eine Zertifizierung in den jeweiligen Themengebieten beantragt werden. Für die Zertifikatsinhaber stellt die Zertifizierung durch verschiedene Marketinginstrumente einen besonderen Marktvorteil gegenüber Mitbewerbern dar.

Voraussetzung für die Anmeldung an der Abschlussprüfung ist die Bestätigung über die Teilnahme an allen Kurstagen im AIT oder an einer gleichwertigen Weiterbildung.

Nachdem das AIT eine nach EN 17024 akkreditierte Personenzertifizierungsstelle ist, erhält das Zertifikat als öffentlich-rechtlich anerkanntes Dokument einen besonderen Stellenwert. Das Zertifikat weckt das Vertrauen der Konsumenten und bürgt für kompetente Fachleute, technisch einwandfreie und gut funktionierende Anlagen zu planen und zu errichten.

Die Dauer des Zertifikats ist mit 3 Jahren begrenzt.

ABLAUF DER ZERTIFIZIERUNG



Nähere Informationen zur Zertifizierung erhalten Sie unter christine.lengauer@ait.ac.at

| Übersicht: | Dauer | Kosten (exkl. USt.) | | |
|----------------|----------------|---------------------|---------|----------------|
| | | Kurs | Prüfung | Zertifizierung |
| | | | | |
| Komfortlüftung | 40 LE / 5 Tage | 1450,00 | 200,00 | 260,00 |
| Photovoltaik | 56 LE / 7 Tage | 1400,00 | 200,00 | 260,00 |
| Solarwärme | 64 LE / 8 Tage | 1400,00 | 200,00 | 260,00 |
| Wärmepumpe | 40 LE / 5 Tage | 1450,00 | 200,00 | 260,00 |

Weitere Informationen zum Kurs bzw. zu weiterführenden Seminaren, wie auch zur Anmeldung, erhalten Sie bei:

Bettina Brunnader
 AIT Austrian Institute of Technology
Energy Department
 Geschäftsfeld Sustainable Thermal Energy Systems

Österreichisches Forschungs- und Prüfzentrum Arsenal Ges.m.b.H
 Giefinggasse 2
 1210 Wien, Austria

T +43 (0) 50 550-6497
 F +43 (0) 50 550-6679
 E bettina.brunnader@ait.ac.at

Website: <http://www.ait.ac.at/weiterbildung>

