

Fortbildung Solarenergienutzung: Themen und Termine im Überblick

Die Nutzung der Solarenergie hat eine tragende Rolle zur Erreichung der Klimaschutzziele und des Ausbaus der erneuerbaren Energien. Dabei sind die Anwendungen überaus vielfältig: von der Stromerzeugung im Eigenheim oder auf kommunalen Dächern bis hin zur Bereitstellung von Prozesswärme in Unternehmen.

Der Ausbau der Solarenergie in den Landkreisen Hameln-Pyrmont und Holzminden wird mit Informations- und Beratungskampagnen intensiv unterstützt.

Eine begleitende Fortbildungsreihe im Herbst 2020 informiert zusätzlich über ausgewählte Themen der Solarenergienutzung. Zielgruppen der Veranstaltungen sind Handwerksbetriebe, Energieberater, Ingenieur- und Architekturbüros sowie Energiebeauftragte und Entscheidungsträger aus Unternehmen und Verwaltung; Themen und Termine im Überblick:

Solarenergie vom Firmendach

Dienstag, 29. September 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Referenten: Ludwig Brokering • Peter Pärisch

Veranstaltungsort: Stadtwerke Holzminden, Rehwiese 28, 37603 Holzminden

Netzgekoppelte PV-Batteriespeicher-Anlagen

Donnerstag, 8. Oktober 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Referent: Dirk Hufnagel

Veranstaltungsort: Kreishaus Hameln, Süntelstraße 9, 31785 Hameln

Qualitätssicherung bei PV-Anlagen

Donnerstag, 15. Oktober 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Referent: Dirk Hufnagel

Veranstaltungsort: Kreishaus Hameln, Süntelstraße 9, 31785 Hameln

Regenerative Wärmeerzeugung in privaten Wohngebäuden

Donnerstag, 22. Oktober 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Referent: Dirk Hufnagel

Veranstaltungsort: Stadtwerke Holzminden, Rehwiese 28, 37603 Holzminden

E-Mobilität und Photovoltaik

Donnerstag, 29. Oktober 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Referent: Ulf Hansen-Röbbel

Veranstaltungsort: Stadt Rinteln, Klosterstraße 20, 31737 Rinteln

Anmeldung

target GmbH

Hermann Sievers

HefeHof 8

31785 Hameln

sievers@targetgmbh.de

Fax 05151 403099-1

Kosten

Die fünf Solarkurse können jeweils separat gebucht werden.

Pro Person und Kurs beträgt die Teilnahmegebühr jeweils **40,-- Euro zzgl. MwSt.**

Energieeffizienz-Expertenliste

Die fünf Veranstaltungen der *Fortbildung Solarenergienutzung* werden jeweils mit vier Unterrichtsstunden gemäß Artikel 4 des Regelhefts / Fortbildungskatalogs für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in die Energieeffizienz-Expertenliste angerechnet.

Über die Fortbildung

Die Fortbildung Solarenergienutzung findet statt im Rahmen der Informations- und Beratungskampagne „Sonnenzeit – Jetzt auf Zukunft setzen“ der Klimaschutzagentur Weserbergland. Die Kampagne wird gefördert durch das „Programm zur Förderung der Entwicklung im ländlichen Raum in Niedersachsen und Bremen 2014–2020“ aus Mitteln des Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums (ELER). Zudem ist die Kampagne eingebettet in die Aktivitäten des Projekts Masterplan 100 % Klimaschutz für die Region Weserbergland. Weitere Informationen zur Kampagne unter www.klimaschutzagentur.org/sonnenzeit



Partner

Die Durchführung der Fortbildungsreihe wird unterstützt von:



Solarenergie vom Firmendach

Gerade für Unternehmen bieten sich vielfältige Anwendungen für eine effiziente und nachhaltige Nutzung der Solarenergie. Diese beziehen sich nicht allein auf die Stromerzeugung durch PV-Anlagen, sondern auch auf die Erzeugung von Prozesswärme, die Warmwasserbereitung oder zu Kühlzwecken über solarthermische Anlagen.

Dieses Seminar bietet einen Überblick über die aktuellen technischen Optionen, die rechtlichen und finanziellen Rahmenbedingungen sowie zu aktuellen Förderprogrammen. Die Vorstellung realisierter Anlagen in Unternehmen rundet das Programm praxisnah ab; Inhalte sind:

Teil I Solare Stromerzeugung in Unternehmen

- Technik und Anwendungsbereiche im Überblick
- Rechtliche Rahmenbedingungen, Ertrag und Wirtschaftlichkeit
- Optimierung des Lastmanagements durch den Einsatz von PV-Anlagen
- Vorstellung von Anlagenbeispielen

Teil II Erzeugung von Prozesswärme durch hocheffiziente Solarthermie-Anlagen

- Solarthermie in Unternehmen: Wo liegen die Nutzungsmöglichkeiten?
- Anlagenkomponenten und Dimensionierung im Überblick
- Vorstellung von Anlagenbeispielen
- Vorstellung und Nutzungsmöglichkeiten des Förderprogramms *Wärmenetze 4.0*

Zielgruppen

Handwerksbetriebe (Dachdecker, Elektriker, Schornsteinfeger, Mechatroniker), Energieberater, Architekten, Bauingenieure, Stadtwerke, Energieversorger, Sachverständige nach EnEV, Anlagentechniker, Entscheidungsträger in Unternehmen

Referenten

Ludwig Brokering ist Dipl.-Ing. (FH) und Geschäftsführer der Energie Brokering GmbH, die Planungs- und Beratungsleistungen im Bereich erneuerbarer Energien anbietet, sowie Energieberater und hat Erfahrung aus über 20 Jahren Tätigkeit in den Bereichen Windkraft, Photovoltaik und Energieeffizienz. www.energie-brokering.de

Peter Pärisch ist Dipl.-Ing. für Energiesystemtechnik und Verfahrenstechnik. Seit 2018 leitet er am Institut für Solarenergieforschung GmbH (ISFH) die Arbeitsgruppe Thermische Energiesysteme. paerisch@isfh.de

Termin

Dienstag, 29. September 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Veranstaltungsort

Stadtwerke Holzminden, Rehwiese 28, 37603 Holzminden

Die Veranstaltung *Solarenergie vom Firmendach* wird mit vier Unterrichtsstunden gemäß Artikel 4 des Regelhefts / Fortbildungskatalogs für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in die Energieeffizienz-Expertenliste angerechnet.

Anmeldung

Hiermit melde ich mich für die Veranstaltung

Solarenergie vom Firmendach

am 29. September 2020 verbindlich an.

Name:

Firma / Institution:

Straße:

PLZ, Ort:

E-Mail:

Telefon:

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Person 40,-- Euro zzgl. MwSt.

Sie erhalten eine Rechnung.

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per E-Mail an

sievers@targetgmbh.de

oder per Fax an

05151 403099-1.

Die Anzahl der teilnehmenden Personen ist auf maximal 15 begrenzt.

Die Covid-19-Abstandsregeln werden berücksichtigt.

Netzgekoppelte PV-Batteriespeicher-Anlagen

Photovoltaik-Anlagen sind umso wirtschaftlicher, je höher der Eigenverbrauch des selbst erzeugten Stroms ausfällt. Das liegt zum einen an den fallenden Preisen für PV-Anlagen, zum anderen an der EEG-Einspeisevergütung, die deutlich unter den aktuellen Strombezugskosten liegt. Der Eigenverbrauch kann durch Lastmanagement erhöht werden, wenn die PV-Anlage besonders hohe Leistungen produziert. Eine merkliche Steigerung wird jedoch erst durch Speicherung selbst erzeugten Stroms in einem Batteriespeicher erzielt.

In diesem Seminar werden die Grundlagen der Auslegung von PV-Anlagenkomponenten und PV-Speichersystemen vorgestellt; Inhalte sind:

- Grundlagen des EEG, Vergütung, Strombezugskosten
- Auslegung und Dimensionierung von PV-Batteriesystemen
- Verbrauchs- und Erzeugerprofile
- Grundlagen von Batteriespeichern
(Aufbau und Funktionsweise, Typen, ökologische Aspekte, Preisentwicklung)
- Vorstellung von Anlagenbeispielen

Zielgruppen

Handwerksbetriebe (Dachdecker, Elektriker, Schornsteinfeger, Mechatroniker), Energieberater, Architekten, Bauingenieure, Stadtwerke, Energieversorger, Sachverständige nach EnEV, Anlagentechniker

Referent

Dirk Hufnagel ist Dipl.-Ing. und Energieberater und hat langjährige Erfahrung mit erneuerbaren Energien, vor allem Solarthermie und Photovoltaik, sowie mit der Entwicklung von Schulungsunterlagen und der Durchführung von Seminaren.

Hufnageld@gmx.de

Termin

Donnerstag, 8. Oktober 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Veranstaltungsort

Kreishaus Hameln, Süntelstraße 9, 31785 Hameln

Die Veranstaltung *Netzgekoppelte PV-Batteriespeicher-Anlagen* wird mit vier Unterrichtsstunden gemäß Artikel 4 des Regelhefts / Fortbildungskatalogs für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in die Energieeffizienz-Expertenliste angerechnet.

Anmeldung

Hiermit melde ich mich für die Veranstaltung
Netzgekoppelte PV-Batteriespeicher-Anlagen
am 8. Oktober 2020 verbindlich an.

Name:

Firma / Institution:

Straße:

PLZ, Ort:

E-Mail:

Telefon:

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Person 40,-- Euro zzgl. MwSt.
Sie erhalten eine Rechnung.

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per E-Mail an
sievers@targetgmbh.de
oder per Fax an
[05151 403099-1](tel:05151403099-1).

Die Anzahl der teilnehmenden Personen ist auf maximal 15 begrenzt.
Die Covid-19-Abstandsregeln werden berücksichtigt.

Qualitätssicherung bei PV-Anlagen

Die Stromerzeugung aus Solarenergie ist eine der tragenden Säulen der Energiewende. Der Zubau von Anlagen, sowohl im privaten Eigenheim als auch auf öffentlichen Gebäuden und in Unternehmen nimmt wieder kontinuierlich zu.

Immer mehr Anlagen werden in kürzester Zeit aufgebaut und ans Netz angeschlossen. Trotz Zeit- und Kostendruck müssen bei Planung und Installation Fehlerquellen vermieden werden, um die Anlagen optimal zu betreiben.

In diesem Seminar werden typische Material- und Schnittstellenprobleme bei der Installation von PV-Anlagen sowie Maßnahmen zur Qualitätssicherung vorgestellt; Inhalte sind:

- Gesetzliche Grundlagen und Normen
- Lastannahmen
- Montagefehler
- Elektroinstallation von PV-Anlagen (Erdung, Blitzschutz, Potenzialausgleich, Wechselrichterkonzept, elektrische Leitungsanlagen)
- Inbetriebnahme, Messtechnik, Dokumentation
- Anlagen-Monitoring

Zielgruppen

Handwerksbetriebe (Dachdecker, Elektriker, Schornsteinfeger, Mechatroniker), Energieberater, Architekten, Bauingenieure, Stadtwerke, Energieversorger, Sachverständige nach EnEV, Anlagentechniker

Referent

Dirk Hufnagel ist Dipl.-Ing. und Energieberater und hat langjährige Erfahrung mit erneuerbaren Energien, vor allem Solarthermie und Photovoltaik, sowie mit der Entwicklung von Schulungsunterlagen und der Durchführung von Seminaren.

Hufnageld@gmx.de

Termin

Donnerstag, 15. Oktober 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Veranstaltungsort

Kreishaus Hameln, Süntelstraße 9, 31785 Hameln

Die Veranstaltung *Qualitätssicherung bei PV-Anlagen* wird mit vier Unterrichtsstunden gemäß Artikel 4 des Regelhefts / Fortbildungskatalogs für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in die Energieeffizienz-Expertenliste angerechnet.

Anmeldung

Hiermit melde ich mich für die Veranstaltung

Qualitätssicherung bei PV-Anlagen

am 15. Oktober 2020 verbindlich an.

Name:

Firma / Institution:

Straße:

PLZ, Ort:

E-Mail:

Telefon:

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Person 40,-- Euro zzgl. MwSt.

Sie erhalten eine Rechnung.

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per E-Mail an

sievers@targetgmbh.de

oder per Fax an

05151 403099-1.

Die Anzahl der teilnehmenden Personen ist auf maximal 15 begrenzt.

Die Covid-19-Abstandsregeln werden berücksichtigt.

Regenerative Wärmeerzeugung in privaten Wohngebäuden

Welche Heizungs- und Anlagentechnik ist klimaneutral, regenerativ und dennoch erschwinglich? Diese Veranstaltung liefert einen aktuellen Überblick über die innovative Konzeption und Auslegung regenerativer Wärmeerzeugung in Wohngebäuden; die Themen im Einzelnen:

- Begriffsbestimmung zum klimaneutralen Gebäude und die notwendigen Essentials
- Auslegung von Wärmeerzeugungsanlagen: Anforderungen und Rahmenbedingungen
- Regenerative Systeme im Überblick
- Solarwärme-Anlagen zur Warmwasserbereitung und Heizungsunterstützung
- Wärmepumpe und Photovoltaik
- Anlagen- und Praxisbeispiele

Zielgruppen

Handwerksbetriebe (SHK, Dachdecker, Elektriker, Schornsteinfeger), Energieberater, Architekten, Bauingenieure, Stadtwerke, Energieversorger, Sachverständige nach EnEV, Anlagentechniker

Referent

Dirk Hufnagel ist Dipl.-Ing. und Energieberater und hat langjährige Erfahrung mit erneuerbaren Energien, vor allem Solarthermie und Photovoltaik, sowie mit der Entwicklung von Schulungsunterlagen und der Durchführung von Seminaren.

Hufnageld@gmx.de

Termin

Donnerstag, 22. Oktober 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Veranstaltungsort

Stadtwerke Holzminden, Rehwiese 28, 37603 Holzminden

Die Veranstaltung *Regenerative Wärmeerzeugung in privaten Wohngebäuden* wird mit vier Unterrichtsstunden gemäß Artikel 4 des Regelhefts / Fortbildungskatalogs für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in die Energieeffizienz-Expertenliste angerechnet.

Anmeldung

Hiermit melde ich mich für die Veranstaltung

Regenerative Wärmeerzeugung in privaten Wohngebäuden

am 22. Oktober 2020 verbindlich an.

Name:

Firma / Institution:

Straße:

PLZ, Ort:

E-Mail:

Telefon:

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Person 40,-- Euro zzgl. MwSt.

Sie erhalten eine Rechnung.

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per E-Mail an

sievers@targetgmbh.de

oder per Fax an

05151 403099-1.

Die Anzahl der teilnehmenden Personen ist auf maximal 15 begrenzt.

Die Covid-19-Abstandsregeln werden berücksichtigt.

E-Mobilität und Photovoltaik

Für private Haushalte ist die Verknüpfung der Stromerzeugung aus Photovoltaik-Anlagen mit der Elektromobilität naheliegend. Die Kombination von PV inklusive Speichersystem und E-Mobilität bietet viele Vorteile: von der finanziellen Optimierung der PV-Anlage über die Erhöhung des Eigenverbrauchs der Anlage bis zur kostengünstigen und klimaneutralen Mobilität. In dieser Veranstaltung werden die Komponenten solcher Systeme und deren Kombination vorgestellt:

- Dimensionierung von PV-Anlage und Speicher
- Anforderungen an Lade-Infrastruktur und Batterietechnik
- Standards und gesetzliche Anforderungen
- Wirtschaftlichkeitsbetrachtung einer PV-Anlage
- *Vehicle to grid* – Einbindung von Elektrofahrzeugen in das Stromnetz
- Bewertung der CO₂-Einsparung
- Anlagen- und Praxisbeispiele

Zielgruppen

Handwerksbetriebe (SHK, Dachdecker, Elektriker, Schornsteinfeger), Energieberater, Architekten, Bauingenieure, Stadtwerke, Energieversorger, Sachverständige nach EnEV, Anlagentechniker, Autohäuser und Werkstätten

Referent

Ulf Hansen-Röbbel ist Geschäftsführer der Corona Solar GmbH sowie Gas- und Wassermeister und Umweltbetriebsprüfer. Er hat langjährige Erfahrungen mit Planung und Bau von Erneuerbaren-Energien-Anlagen sowie mit der Entwicklung von Schulungsunterlagen.

www.corona.solar

Termin

Donnerstag, 29. Oktober 2020 • 16:00 bis 19:30 Uhr

Veranstaltungsort

Stadt Rinteln, Klosterstraße 20, 31737 Rinteln

Die Veranstaltung *E-Mobilität und Photovoltaik* wird mit vier Unterrichtsstunden gemäß Artikel 4 des Regelhefts / Fortbildungskatalogs für die Eintragung bzw. Verlängerung des Eintrags in die Energieeffizienz-Expertenliste angerechnet.

Anmeldung

Hiermit melde ich mich für die Veranstaltung

E-Mobilität und Photovoltaik

am 29. Oktober 2020 verbindlich an.

Name:

Firma / Institution:

Straße:

PLZ, Ort:

E-Mail:

Telefon:

Die Teilnahmegebühr beträgt pro Person 40,-- Euro zzgl. MwSt.

Sie erhalten eine Rechnung.

Bitte senden Sie Ihre Anmeldung per E-Mail an

sievers@targetgmbh.de

oder per Fax an

[05151 403099-1](tel:05151403099-1).

Die Anzahl der teilnehmenden Personen ist auf maximal 15 begrenzt.

Die Covid-19-Abstandsregeln werden berücksichtigt.