

Projektgruppe „Energie und Klima“



Alle Energie-Vorträge finden immer DONNERSTAGS in der VHS Oberschleißheim, Raum 3, Prof.-Otto-Hupp-Str. 26c, statt. Anmeldung erforderlich: kontakt@vhsosh.de oder Tel. 089/3153806
BEGINN immer um 19:30 Uhr

Zuverlässige und preiswerte Stromversorgung durch Photovoltaik und Speicher

Referent: Alfred Bäder, Energieberater (HWK), Dipl.-Ing. Elektrotechnik (TU)
06.06.2024 19:30-21:00 Uhr

Selbst erzeugte regenerative Energie in der Kombination von Photovoltaik mit einem Speicher ermöglicht im Eigenheim einen hohen Autarkiegrad (Eigenverbrauchsanteil) und kann Strompreissteigerungen abmildern. Manche Systeme sind sogar in der Lage, bei Störungen im Stromnetz den Betrieb sicher fortzuführen, was auch mit Balkonsolaranlagen umsetzbar ist.



Infolge der gestiegenen Strompreise profitieren Großverbraucher wie Elektrofahrzeuge und Wärmepumpen mehr denn je von der selbst erzeugten elektrischen Energie. Der Vortrag erläutert zudem Förderprogramme und stellt Faustregeln zur Dimensionierung vor; etwa für hohe Wirtschaftlichkeit oder größtmögliche Autarkie

Bundesförderung effiziente Gebäude - Einzelmaßnahmen“. Aktuelle Möglichkeiten der Förderung für Privatpersonen

Referent: Dipl.-Ing. (TU) Andreas Turloff, Energieeffizienzberater (IHK), Theneo GmbH
26.09.2024 19:30-21:00 Uhr



Im Vortrag wird die aktuelle Fassung der Bundesförderung effiziente Gebäude erläutert.

- Was wird gefördert.
- Wie hoch sind die Fördersätze.
- Wann wird ein Energieberater benötigt?
- Ablauf der Förderung.
- Was ist zu beachten und welche Vorgaben sind einzuhalten.

Elektromobilität und eigene Photovoltaikanlage

Referenten: Alfred Bäder, Energieberater (HWK), Dipl.-Ing. Elektrotechnik (TU)
Dipl.-Ing. (TU) Tibor Szigeti, Energieberater (HWK), Ingenieurbüro S&T
24.10.2024 19:30-21:00 Uhr

In dem Vortrag werden die aktuellen Entwicklungen in der E-Mobilität dargestellt und die folgenden zukunftsweisenden Fragen beantwortet:

- Welche Voraussetzungen müssen erfüllt sein, damit das Elektroauto eigenen Solarstrom tankt?
- Welche Technik ist hilfreich?
- Wie groß muss eine PV-Anlage sein, um ein Auto zu laden?
- Kann man ein E-Auto als Speicher für eine PV-Anlage nutzen?
- Wie werden steuerbare Lasten und die Netzintegration realisiert?
- Welche E-Autos laden bidirektional?
- Was kostet eine bidirektionale Wall-box?
- Was kostet eine 10 kWp PV-Anlage mit Speicher und Wallbox?
- Wie groß kann der Anteil an Solarstrom im Elektroauto werden?



Entscheidungshilfe: Photovoltaik oder Solarthermie

Referent: Alfred Bäder, Energieberater (HWK), Dipl.-Ing. Elektrotechnik (TU)
21.11.2024 19:30-21:00 Uhr

Solarhybridsysteme (PV-Therm), die auf derselben Dachfläche sowohl Strom als auch Wärme erzeugen, ggf. auch mit einer Wärmepumpe kombiniert, haben im Vergleich zu reinen Photovoltaik- oder solarthermischen Anlagen bisher ein Nischendasein geführt.

Grund hierfür sind der geringere Bekanntheitsgrad ihres Funktionsprinzips, mehr Planungsaufwand und eine eingeschränkte Auswahl an geeigneten Kollektoren. Andererseits können diese Systeme eine einheitliche Dachoberfläche ermöglichen und durch den doppelten Nutzen mit Strom und Wärme den Ertrag von den meist knappen Dachflächen steigern.

Der Vortrag stellt die Vor- und Nachteile der Systemkonzepte vor und möchte bei der Grundsatzentscheidung unterstützen, unter welchen Voraussetzungen ein Hybridsystem sinnvoll sein kann, oder lediglich Solarthermie bzw. Photovoltaik.