



Photovoltaik oder Solarthermie? Die ideale Nutzung der Dachfläche

- Kurzvorstellung der Stiftung für Stadtökologie Nürnberg und deren Beratungsangebot für die Metropolregion
- Korrekte Dimensionierung von Photovoltaik und Solarthermie
- Leistungsoptimierte Aufstellung vs. flächenoptimierte Aufstellung von Photovoltaik und Solarthermie
- Vergleich aktueller Technik (PVT-Kollektoren, Tandemmodule, organische Photovoltaik)
- Welche Speichertechnologien stehen zur Verfügung?
- E-Mobilität und Batteriespeicher mit der eigenen Tankstelle
- Solarthermie vs. Photovoltaik
- Thermische Solarenergie zur Heizungsunterstützung oder für die Erwärmung von Brauchwasser

Di., 13.6.2023, 18 bis 19.30 Uhr, Gewerbemuseumsplatz 2,
Klaus Richter, Eintritt frei, Kurs Nr. 70851

Über die Referenten:

Dipl.-Ing.(FH) Jutta Maria Betz ist Expertin für die Anlagentechnik von Gebäuden und Mitinhaberin der BK Energieberater GmbH.

Prof. Dr. Eric Simon ist Bauingenieur und Mitinhaber des Energieberatungs- und Planungsbüros AE studio in Nürnberg.

Dipl.-Ing. Roland Hümmer ist Mitinhaber des Büros Hümmer Söllner Architekten. Sein Team realisiert Projekte an Baudenkmälern.

Prof. Wolfgang Sorge ist Elektrotechnikingenieur. Das Büro ifbSorge plant Bauphysik in der Metropolregion und darüber hinaus.

Dipl.-Ing. Klaus Richter ist Elektroingenieur. 30 Jahren Erfahrung in der Solartechnik machen ihn zu einem kompetenten Referenten und Trainer rund um regenerative Energien.

Dipl.-Ing. Daniela Bock MBA ist Landschaftsarchitektin und Inhaberin des Planungsbüros Grosser-Seeger & Partner in Nürnberg.

Kooperationspartner:

Stadt Nürnberg - Referat für Umwelt und Gesundheit
Wolfgang Müller – Klimaschutzbeauftragter
Hauptmarkt 18, 90403 Nürnberg
Telefon: 0911 231-3977

Stiftung Stadtökologie Nürnberg
Marcel Neberich - Referent der Stiftung
Fürther Straße 244a, 90429 Nürnberg
Telefon: 0911 28 82 32

Anschrift:

Bildungszentrum im Bildungscampus Nürnberg
Fachteam Beruf und Karriere
Gewerbemuseumsplatz 1
90403 Nürnberg
Telefon: 0911 / 2 31-41 80 und 0911 / 2 31- 32 13
Fax: 0911 / 2 31-21 70



Impressum:

Herausgeber: Stadt Nürnberg,
Bildungszentrum im Bildungscampus Nürnberg,
Druck: noris inklusion gGmbH, Werk West/Druckerei, Dorfäckerstr. 37
90427 Nürnberg; Bilder: Hauenschild / BCN, Breig/ BCN/ Bildungscampus
Nürnberg

Bildungscampus



Energetische Gebäudesanierung



Erstes Halbjahr 2023

Vortragsreihe in Kooperation mit dem
Referat für Umwelt und Gesundheit
und der Stiftung Stadtökologie

BILDUNGSZENTRUM
bz.nuernberg.de Wir öffnen Welten



Energetische Gebäudesanierung

Vortragsreihe in Kooperation mit dem Referat für Umwelt und Gesundheit und der Stiftung Stadtökologie Nürnberg.

Sie sind Besitzer*in eines Gebäudes und es stehen Sanierungsarbeiten an oder Sie haben Schimmelprobleme und möchten diese nachhaltig beseitigen. Ihnen sind Ihre Energiekosten zu hoch und Sie wollen das Gebäude energetisch sanieren oder auch eine neue Heizung einbauen, Sie sind durch die Vielzahl an Informationen und durch widersprüchliche Berichterstattungen verunsichert? Mit den Vorträgen möchte die Stiftung Stadtökologie in Zusammenarbeit mit dem Referat für Umwelt und Gesundheit über die wichtigsten Fakten informieren, Vorurteile beseitigen und Ihre Fragen beantworten. Es steht ausreichend Zeit zur Diskussion und Fragen der Teilnehmer*innen zur Verfügung

Jeweils 18 bis 19.30 Uhr, Eintritt frei, Anmeldung beim BZ unter der jeweiligen Kursnummer.

Moderne Heizsysteme fast ohne den Einsatz fossiler Energien

- Kurzvorstellung der Stiftung für Stadtökologie Nürnberg und deren Beratungsangebot für die Metropolregion
- Nutzung von Umweltwärme aus solaren und geothermen Quellen sowie aus der Umgebungsluft
- Heizsysteme zur Nutzung externer erneuerbarer Energiequellen wie Biomasse, Wasserstoff und Ökostrom
- Hochtemperaturwärmepumpen, Inverterwärmepumpen
- Vorteile der Flächenheizungen gegenüber konventionellen Heizkörpern
- Endenergiebedarf, Primärenergiebedarf und der Einfluss der Heizsysteme auf den Energieausweis
- Das Prinzip der wasserstoffbetriebenen Brennstoffzelle

Di., 10.1.2023, 18 bis 19.30 Uhr, südpunkt, Pillenreuther Straße 147, Jutta Betz, Eintritt frei, Kurs Nr. 70841

Baudenkmäler und erhaltenswerte Bausubstanz-Strategien zur energetischen Sanierung

- Kurzvorstellung der Stiftung für Stadtökologie Nürnberg und deren Beratungsangebot für die Metropolregion
- Besondere Anforderungen von sehr alten Gebäuden bei der energetischen Sanierung
- Rechtliche Grundlagen, Pflichten und Erleichterungen im GEG
- Besonderheiten in der Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude bei erhaltenswerter Bausubstanz
- Dämmung der Außenwand von innen
- Vorstellung von Beispielprojekten der Chancen und Hindernisse anhand von zwei Beispielprojekten aus der Praxis.

Di., 7.2.2023, 18 bis 19.30 Uhr, südpunkt, Pillenreuther Straße 147, Prof. Eric Simon, Roland Hümmel, Eintritt frei, Kurs Nr. 70843

Das ganzheitliche Sanierungskonzept – Die richtige Balance zwischen Wärmedämmung und Anlagentechnik

- Kurzvorstellung der Stiftung für Stadtökologie Nürnberg und deren Beratungsangebot für die Metropolregion
- Erläuterung der notwendigen Heizlast und Vorlauftemperatur von gedämmten und ungedämmten Gebäuden
- Was fordert der Gesetzgeber?
- Besonderheiten in der Bundesförderung für energieeffiziente Gebäude
- Naturnahe, mineralische und petrochemische Dämmmaterialien
- Typische Wärmebrücken und deren Verbesserungsmöglichkeiten im Sanierungsfall
- Welche Heizungen kommen für gedämmte/ungedämmte Gebäude infrage?

Di., 7.3.2023, 18 bis 19.30 Uhr, südpunkt, Pillenreuther Straße 147, Prof. Eric Simon, Eintritt frei, Kurs Nr. 70845

Luftdichtigkeit und die Bedeutung der Wohnungslüftung für die Energieeffizienz eines Gebäudes

- Kurzvorstellung der Stiftung für Stadtökologie Nürnberg und deren Beratungsangebot für die Metropolregion
- Mythos der atmenden Außenwände
- Die Luftdichtigkeitsprüfung kurz vorgestellt
- Gesetzliche Vorgaben der Luftdichtheit der Gebäudehülle
- Lüftungskonzept nach DIN 1946-6
- Wie beeinflusst die Luftdichtheit die Behaglichkeit im Innenraum?
- Unterschiede und Wirkweisen manueller, dezentraler und zentraler Gebäudelüftung

Di., 28.3.2023, 18 bis 19.30 Uhr, südpunkt, Pillenreuther Straße 147, Prof. Wolfgang Sorge, Eintritt frei, Kurs Nr. 70847

Gebäudebegrünung – Energetische Wirkung und Fördermöglichkeiten

- Kurzvorstellung der Stiftung für Stadtökologie Nürnberg und deren Beratungsangebot für die Metropolregion
- Überblick über gängige Begrünungssysteme für Fassade und Flachdach
- Kombinationsmöglichkeiten und Potenziale im Zusammenspiel mit Gebäudetechnik
- Wirkungen auf die psychologische Gesundheit
- Kommunale Förderprogramme
- Schutzwirkung für die Flachdachabdichtung
- Pflanzen als Hitzeschutz im Sommer und Wärmedämmung im Winter
- Steigerung des Wirkungsgrades von Photovoltaik durch Dachbegrünung

Di., 2.5.2023, 18 bis 19.30 Uhr, südpunkt, Pillenreuther Straße 147, Daniela Bock, Eintritt frei, Kurs Nr. 70849