

# Energie- & Klimatag in Heiligenhaus

**26. August 2023**  
11:00 bis 17:00 Uhr  
Rund um den Campus  
Heiligenhaus der Hochschule  
Bochum



Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



Campus  
Velbert/Heiligenhaus



# Vorwort

Liebe Bürgerinnen und Bürger,

der Klimaschutz ist für Heiligenhaus ein wichtiger Bestandteil des alltäglichen Handelns. Im Fokus stehen nun zuerst die großen Themen der Energiewende, Strom und Wärme.

Dazu wird nun, als eine der großen Maßnahmen des Klimaschutzkonzeptes, zum ersten Mal ein Energie- und Klimatag in Heiligenhaus veranstaltet, zu welchem ich Sie herzlich einlade.

Sie erwartet ein informatives und vielfältiges Programm rund um die Themen erneuerbare Energien, Klimaschutz und Umweltschutz.

Besuchen Sie einen der Fachvorträge und stellen Sie Ihre Fragen direkt bei den Handwerkern vor Ort.  
Runden Sie den Tag ab mit lokalen Getränken und Köstlichkeiten.

Ihr  
Andreas Sauerwein  
Technischer Beigeordneter



# Erneuerbare Energien und energetische Sanierung

## **Stadtwerke Heiligenhaus**

Energiedienstleistung der Stadtwerke Heiligenhaus

## **Verbraucherzentrale NRW**

Informationen rund zu den Themen erneuerbare Energien und energetische Sanierung

## **Kreis Mettmann -ALTBAUNEU**

Lokales Netzwerk für energetische Sanierung, Förderung, Energieberatung

## **Kreissparkasse Düsseldorf**

Finanzierungsmöglichkeiten im Zusammenhang mit erneuerbaren Energien

## **Mitsubishi Electric Europe B.V.**

Informationen zu Wärmepumpen und Klimaanlage

## **Frenz GmbH**

Erneuerbare Energien und energetische Sanierung im Bereich Heizung

## **Büttner OHG**

Informationen zu Wärmepumpen und weiteren Heizungstechniken

## **NETZKOMPLIZE**

Informationen zu und Ausstellung von Balkonkraftwerken

## **Neon Lichtwerbung Fechner-Müller GmbH**

Sonnenschutzfolien und energiesparende Folien für Glasflächen

# Klima-, Natur- und Umweltschutz

## **Landesamt für Natur-, Umwelt- und Verbraucherschutz**

Digitale Unterstützungsinstrumente zur Energiewende und Klimafolgenanpassung

## **Klimaschutz Heiligenhaus**

Informationen zu den Aktivitäten der Stadt Heiligenhaus im Klimaschutz

## **Sondervermögen Abwasser – Stadt Heiligenhaus**

Informationen zu den Aufgaben des Sondervermögens Abwasser und Informationen zum Überflutungsschutz

## **Fleischer-Bau GmbH**

Ökologische Pflasterung und Möglichkeiten der Regenwassernutzung

## **Städtische Gesamtschule Heiligenhaus**

Projektwoche zum Thema „Klima“

## **Grün + Dach**

Modelle zur extensiven Dachbegrünung in Kombination mit Solarnutzung

## **NATUR im GARTEN NRW e.V.**

Informationen zu ökologisch und klimagerechten Gärtnern

## **Stadtmarketing Arbeitskreis Natur und Umwelt**

Alles rund um die Themen Natur und Umwelt

## **UBZ**

Wald im Klimawandel

## **BUND**

Alles rund um den Naturschutz

## **Städtische Realschule Heiligenhaus**

Klima- und Umweltschutz im Schulalltag

# Upcycling und nachhaltige Produkte

## **E-Motion Velbert E-Bikes**

Ausstellung von Lasten-e-Bikes

## **Tierschutzverein Velbert – Heiligenhaus e.V.**

Rund um's Tier und nachhaltige Produkte

## **SKFM Velbert/Heiligenhaus**

Recycling und nachhaltige Nähprodukte

## **it works MARKETING**

Upcycling von Taschen aus alten Bannermaterial

## **fair aufgelöst & Woods – Dog Manufaktur**

Upcycling

# Köstlichkeiten

## **it works MARKETING**

Mika's Eisbox

## **Special Wines UG**

Auswahl an Bio-Weine und Bioprodukten

## **Fräulein Sauer**

Nachhaltige Essigsorten, Liköre und Marmelade

## **Mr & Mrs Gourmet**

Frisch gemachte Köstlichkeiten

## **Foodsharing e.V.**

Vorstellung des Vereins und Thematisierung der Lebensmittelverschwendung

## **Adolf-Clarenbach-Schule Heiligenhaus**

Frisch gepresste Säfte

# Ausstellung der Projekte der Hochschule Bochum am Campus Heiligenhaus

Modellanlagen über das Zusammenspiel von regenerativer Energieerzeugung, Produktion und Smart Home

Smart Home mit Gesichtserkennung für Türöffnung

Smart Factory – Modell einer automatisch produzierenden Anlage bei Vorhandensein regenerativen Stroms

Smart Grid – Modell regenerativer und klassischer Energieerzeugung mit Vernetzung zu Smart Home und Smart Factory

Blumenbewässerung über Solarenergie ohne Akku

Energiemonitoring

- Wie messe ich den Stromverbrauch meiner Wohnung/Haus über den Tag und über das Jahr?

Smart-Home-Solutions für Photovoltaik(PV)-Technik  
- Wie nutze ich die durch PV erzeugte Energie am effektivsten?

Thermografiespaziergang (Vorbereitung eines Spaziergangs mit einer Thermografiekamera zur Detektion von Wärmebrücken an Häusern in Heiligenhaus)

PV-Ernte in Heiligenhaus

- Wie viele kWh Energie bekam man im Jahr 2022 in Heiligenhaus durch eine 10-kWp-PV-Anlage?

Analyse und Realisierung einer energieeffizienten, minimalistischen und nachhaltigen Wohnumgebung

Solar-betriebener Landrover und Demonstration eines Balkonkraftwerkes

# Vorträge

*11:30 – 12:15 Uhr*

## **Projekte zum Klimaschutz mit der Bergischen Bürgerenergiegenossenschaft umsetzen**

- Herr Dipl.-Ing. Peter Vorkötter, Vorstandsmitglied der Bergischen Bürgerenergiegenossenschaft eG -



Herr Vorkötter stellt in seinem Vortrag die Bergische Bürgerenergiegenossenschaft mit Ihren Geschäftsmodellen vor. Er wird Möglichkeiten erläutern, wie Beteiligungen zwischen Stadt und Bürger\*innen aussehen können.

*12:30 – 13:15 Uhr*

## **Smart Home – das Zuhause der Zukunft**

- Herr Joel Ridder, Student der Hochschule Bochum -

Hochschule Bochum  
Bochum University  
of Applied Sciences



Campus  
Velbert/Heiligenhaus

Herr Ridder berichtet in seinem Vortrag über die technischen Möglichkeiten für Hauseigentümer\*innen Energie einzusparen und selbst produzierte Energie optimal zu nutzen.

# Vorträge

*13:30 – 14:15 Uhr*

## **Finanzierung**

- Weitere Informationen folgen noch -

*14:30 – 15:15 Uhr*

## **Dezentrale Energieversorgung mit Photovoltaik, Wallbox und Wärmepumpe**

- Dr. Jens Matics, Stadtwerke Heiligenhaus GmbH-



**Stadtwerke  
Heiligenhaus**

Herr Dr. Matics wird die einzelnen Komponenten einer dezentralen Energieversorgung erläutern. Technische und wirtschaftliche Kenngrößen, sowie die CO<sub>2</sub>-Einsparungen werden an Praxisbeispielen verdeutlicht, um mögliche nächste Schritte zur Anlagenrealisierung vorzustellen.

# Vorträge

15:30 – 16:15 Uhr

## Die grüne Vielfalt entdecken – Lebensräume für Tiere und Pflanzen: Natur- und Artenschutz im Fokus

- Frau Siglinde Ottenjann, Stadtmarketing  
AK Natur und Umwelt, Naturgarten e.V.,  
BUND -



Frau Ottenjann wird über die Bedeutung der heimischen Pflanzen für die Biodiversität referieren. Dabei geht Sie besonders auf den Nutzen eines naturnah gestalteten Gartens ein und gibt praktische Tipps.

Viel Spaß beim Energie- und Klimatag wünschen:



# Kontakt

Bei Fragen zum Energie- und Klimatag,  
wenden Sie sich gerne an mich!

FB II.1 Stadtentwicklung und Umweltschutz  
Muriel Liebergall, Sachbearbeitung Klimaschutz;  
Zimmer-Nr. 308  
Tel.: 02056 / 13-219; Fax: 02056 / 13-7219  
Email: [m.liebergall@heiligenhaus.de](mailto:m.liebergall@heiligenhaus.de)  
[www.heiligenhaus.de](http://www.heiligenhaus.de)