

Herzlich Willkommen zum

58. Ich tu's Energy Lunch

Energiebedarf für Raumkühlung – Status Quo, Entwicklung und Best Practice Beispiele

Die Vorträge beginnen um 13:00 Uhr!



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



1

Programm

13:00 Einleitung und Aktuelles

MMag. Alexandra Malik (Energie Agentur Steiermark)

13:10 Open News - Neuigkeiten aus Ihrem Arbeitsbereich

13:20 Energiebedarf für Raumkühlung – Status Quo, Entwicklung und Best Practice Beispiele

ZEN – Zukünftige Entwicklung der Raumkühlung durch Klimawandel bis 2050

Ing. Thomas Natiesta, MSc (AIT - Austrian Institute of Technology)

Free Cooling am E-Campus der Energie Steiermark

Dipl.-Ing. Reinhard Möstl (Energie Steiermark Technik GmbH)

Passivkühlung durch Bauteilaktivierung – Strategie der Zukunft

Jan Kuster (FIN – Future is Now)

Die Hitze des Sommers wird für die Heizung im Winter in der Tiefe des Hofes gespeichert

Mag. Erich Rybar (Feistritzwerke – STEWEAG GmbH)

Fassadenbegrünungen und Begrünung der Schmalen Gasse am Karmeliterplatz 2

Mag. Petra Brandweiner-Schrott (Brandweiner-Schrott KG / IB für Landschaftsplanung und -architektur)

14:30 Fragen und Diskussion

15:20 Ende der Veranstaltung



2

Einleitung

3

Der Energy Lunch

- › Veranstaltungsserie des Landes Steiermark
- › existiert seit 2003
- › stellt den Wissensaustausch und Transfer innovativer Projektergebnisse aus angewandter Forschung und Entwicklung im Bereich Öko-Energie und Klimaschutz in den Mittelpunkt
- › lädt Sie ein, offen miteinander zu diskutieren



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



4

Energy Lunch – hybride Veranstaltung

live im Wartingersaal, Graz



Publikum vor Ort

Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022

Online TeilnehmerInnen

Fragen per Mail an
energylunch@ea-stmk.at



5

Fragen an die Referent/innen

- › Per Mail an energylunch@ea-stmk.at
- › Bitte nur eindeutig formulierte und themenbezogene Fragen
- › Angabe des Namens des/der Referenten/in



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



6

Aktuelles

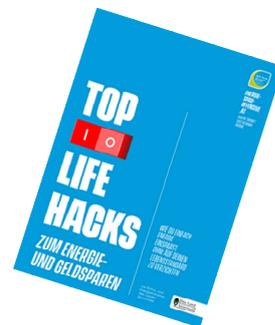
7

Energiesparoffensive des Landes Steiermark

- **Informationskampagne** als Unterstützung zum bestehenden Energieberatungsangebot
 - hilft SteirerInnen Ihre Energieeffizienz zu erhöhen
 - motiviert zum Energiesparen
- **Plattform** Tipps und Trick zum Energiesparen im Alltag
- **Broschüre** mit 10 Lifehacks zur schnellen, einfachen und nachhaltigen Optimierung des Energieverbrauchs im Haushalt
- Erfahrungen und Erzählungen von **Energiesparheld*innen**
- breites Angebot an **Webinaren, Workshops** und **Kursen** zum Thema Energiesparen

Weitere Informationen unter <https://energiesparoffensive.at/>.

Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



8

Landespreis Energy Globe STYRIA AWARD 2023

- Der renommierte **Energie-, Umwelt und Klimapreis** der Steiermark feiert 2023 sein **20. jähriges Jubiläum**.
- Das **Land Steiermark** und **Energie Steiermark** loben den Preis gemeinsam aus und prämiieren damit die besten steirischen öko-innovativen Projekte in jeweils vier Rubriken und im Fokusthema:
 - **Forschung** - **Anwendung**
 - **Kommunen** - **Jugend und Bildung**
 - Fokusthema „**Energieeffizienz**“
- Jede/r ist teilnahmeberechtigt. Einreichungen sind ab sofort bis einschließlich **14. Februar 2023** möglich.
- *Weitere Informationen unter www.technik.steiermark.at/energyglobe*



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



9

Ökofonds Steiermark Förderungen (1)

- Förderung **innovativer Photovoltaik-Anlagen mit Doppelnutzung**
 - Zielgruppe: natürliche und juristische Personen
 - Förderhöhe: max. 50% der spezifischen Mehrkosten gegenüber den Errichtungskosten einer Referenzanlage aliquoter Größenordnung bis max. 250.000
 - Online Einreichung bis 31. März 2023 möglich



Förderung von innovativen Energiespeichern und innovativer Systemintegration >



- **Innovative Energiespeicher und innovative Systemintegration**
 - Investitionsförderung; Online Einreichung bis 31. 12 2022 möglich
 - Zielgruppe: juristische Personen (Unternehmen, Bauträger, landw. Betriebe, Vereine, Gemeinden, Verbände etc.)
 - Förderhöhe: 30% - 50% der umweltrelevanten Mehrkosten

Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



10

Ökofonds Steiermark Förderungen (2)

- Investitionen in **innovative Wärmepumpen** für den Einsatz in Industrie und Gewerbe oder im Geschößwohnbau
 - Zielgruppe: natürliche und juristische Personen
 - Förderhöhe: mind. 30% der umweltrelevanten Mehrkosten, weitere Zuschläge sind möglich
 - Online Einreichung bis 31.12. 2022 möglich



- Förderung zur Investition in erneuerbare Fernwärme**

- Investitionsförderung: Erhöhung des Anteils erneuerbarer Energie, Abwärme, Umsetzung von Energieeffizienzmaßnahmen, Investitionen in Niedertemperaturnetze
- Zielgruppe: steirische Nah- und Fernwärmebetreiber; Einreichung bis 31.3.2022 möglich

Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



11

Weitere Förderungen Land Steiermark



Förderung der Elektromobilität

- Förderung privater E-Ladestationen und Lastmanagementsysteme

„Raus aus Öl“ Förderungen

- Ersatz von Heizungen auf Basis fossiler Brennstoffe (wie Erdöl, Erdgas, Flüssiggas, Kohle/Koks; Allesbrenner) sowie auf den Ersatz von Stromheizungen



Aktionen zur Energieberatung

- Energieberatung, Vor-Ort Gebäudecheck, Beratung gegen Energiearmut

Weitere Informationen unter <https://www.ich-tus.steiermark.at>.

Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



12

Gemeindeservice Steiermark



**gemeinde
service**
KLIMA - ENERGIE - ZUKUNFT

- Nächstes **Gemeindewebinar** zum Thema „Klima im Wandel – Handlungsmöglichkeiten für Gemeinden“ findet am 19.10.2022, 17-18 Uhr online statt.
- **Nachlese** Gemeindewebinar **“Das Erneuerbaren-Ausbau-Gesetz (EAG) – Auswirkungen und Chancen für steirische Gemeinden“** vom 24.08.2022 auf der Homepage des Gemeindeservice Steiermark
- **Gemeindekonferenz 2022** mit Schwerpunkt **„Energieraumplanung“** am 16.11.2022 im Volkshaus in Frohnleiten.
Mehr Infos auf www.gemeindeservice-stmk.at



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



13

Clean Air II - Workshops im Jahr 2022

- Schulung eines richtigen NutzerInnenverhaltens im Umgang mit Biomasseeinzelfeuerungsanlagen („richtiges Heizverhalten“)
- Workshop Inhalte:
 - Tipps von ExpertInnen zum „sauberen“ Einheizen
 - „Einheiztest“ im mobilen Trailer (Emissionswerte)
 - Vorträge zu heimischen Qualitätsbrennstoffen, Förderungen, Sicherheitsaspekten uvm
- Die nächsten Termine für 2022:

– 7.10.2022 in St. Veit in der Südsteiermark	– 05.11.2022 in Großklein
– 14.10.2022 in Leoben	– 08.11.2022 Leibnitz
– 19.11.2022 Hartberg	



Weitere Informationen unter <https://www.gemeindeservice-stmk.at/>

Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



14

Alternative Antriebe im Logistikbereich u. Personentransport

- Das **Land Steiermark** und die **Wirtschaftskammer Steiermark** laden gemeinsam zur Veranstaltung „Alternative Antriebe im Logistikbereich und Personentransport“ ein.
 - Wann: **10. Oktober 2023**, 10.30 – 17:30
 - Wo: **Cargo Center Graz** (8402 Werndorf)
- **Vortragsblöcke** zu den Rahmenbedingungen sowie **Praxisbeispiele** aus dem Güter- und Personentransport
- Die **Teilnahme** ist **kostenlos**. **Vor Ort** haben Sie die Möglichkeit, gemeinsam mit unseren **Experten zu diskutieren**, **Fragen** zu stellen, sich auszutauschen und den **Ausstellungsbereich** zu besuchen.
- Zusätzlich ist eine **online Teilnahme** via ZOOM möglich.



Weitere Informationen unter <https://www.gemeindeservice-stmk.at/>

Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



15



pen News

Neues aus Ihrem Arbeitsbereich



16

Open News



[Wärmeenergie-
autarkes Haus](#)

DI Christof Mokal
mokal Design GmbH



[Cool Down Güssing](#)

DI Katharina Kreuter
*Güssing Energy
Technologies GmbH*



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



17

Fokus
**„Energiebedarf für
Raumkühlung – Status Quo,
Entwicklung und Best Practice
Beispiele“**

18

Energiebedarf für Raumkühlung



ZEN – Zukünftige Entwicklung der Raumkühlung durch Klimawandel bis 2050

Ing. Thomas Natiesta, MSc
(AIT - Austrian Institute of Technology)



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



19

Gebäudekühlung - Best Practice Beispiele



Free Cooling am E-Campus der Energie Steiermark

Dipl.-Ing. Reinhard Möstl
Energie Steiermark Technik GmbH



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



20

Gebäudekühlung - Best Practice Beispiele



Passivkühlung durch Bauteilaktivierung – Strategie der Zukunft

Jan Kuster
FIN – Future is Now



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



21

Gebäudekühlung - Best Practice Beispiele



Die Hitze des Sommers wird für die Heizung im Winter in der Tiefe des Hofes gespeichert

Mag. Erich Rybar
Feistritzwerke – STEWEAG GmbH



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



22

Gebäudekühlung - Best Practice Beispiele



Fassadenbegrünungen und Begrünung der Schmalen Gasse am Karmeliterplatz 2

Mag. Petra Brandweiner-Schrott
Brandweiner-Schrott KG / Ingenieurbüro für
Landschaftsplanung und -architektur



Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



23

Fragen und Diskussion



Mag. Erich Rybar
Feistritzwerke –
STEWEG GmbH

Dipl.—Ing. Reinhard Möstl
Energie Steiermark
Technik GmbH



Ing. Thomas Natiesta, MSc
AIT – Austrian Institute of
Technology



Mag. Petra Brandweiner-Schrott
Brandweiner-Schrott KG / IB für
Landschaftsplanung /-architektur

Jan Kuster
FIN – Future is Now



24

Der nächste Ich tu's Energy Lunch



59. Energy Lunch – Thema noch offen

Termin: 2. Februar 2023

www.ich-tus.steiermark.at

Ich tu's Energy Lunch #58 – 06.10.2022



25

Herzlichen Dank!

Weitere Informationen sowie alle Vorträge erhalten Sie unter

www.ich-tus.steiermark.at

26