



Herzlich Willkommen zum

# 56. Ich tu's Energy Lunch

## Stromspeicher: Status Quo, Trends und bidirektionales Laden


Die Vorträge beginnen um 13:00 Uhr!

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 1




1



### Programm

**13:00 Einleitung und Aktuelles**  
MMag. Alexandra Malik (Energie Agentur Steiermark)

**13:10 Open News - Neuigkeiten aus Ihrem Arbeitsbereich**

**13:40 Fokus Stromspeicher: Status Quo, Trends und bidirektionales Laden**

**PV-Heimspeicher – Marktentwicklung, Beweggründe und Erwartungen**  
Maximilian Wittmann, BSc (FH Technikum Wien)

**PV-Heimspeicher – Performance, Netzintegration und Notstromfähigkeit**  
Johannes Kathan, MSc (AIT Austrian Institute of Technology GmbH)



**Das Elektrofahrzeug als flexibler Stromspeicher und Baustein eines nachhaltigen Energiesystems**  
Patrick Landerl, MSc (Energie Steiermark AG)

**14:35 Fragen und Diskussion**

**15:10 Ende der Veranstaltung**

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 2

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 #56 – 02.02.2022


Folie 4



4

## Heutiges Setting

**Lendhafen, Graz**

@Lupi Spuma

**MS Teams**



**Youtube**



**Fragen per Mail an [energylunch@ea-stmk.at](mailto:energylunch@ea-stmk.at)**

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022
Folie 5






5

## Fragen an die Referenten

- **Per Mail** an [energylunch@ea-stmk.at](mailto:energylunch@ea-stmk.at)
- **Bitte nur eindeutig formulierte und themenbezogene Fragen**
- **Angabe des Namens des/der Referenten/in**

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022
Folie 6

6

# Aktuelles

7

## Klimaneuzeit – Die 24h-Challenge

- Gesucht sind **50 engagierte Steirerinnen und Steirer aus allen Teilen der Gesellschaft**, die die Klimapolitik des Landes Steiermark mitgestalten möchten.
- Im Rahmen eines Workshops können die TeilnehmerInnen ihre **Vorstellungen und Visionen zum Klimaschutz** einbringen.
- Die erarbeiteten Zukunftsbilder und die daraus abgeleiteten Handlungsempfehlungen dienen in weiterer Folge als Kompass für Entscheidung der Politik, Wirtschaft und Gesellschaft
- Workshop am 4. und 5. März 2022 an der Universität Graz
- **Bewerbung bis 6. Februar 2022!**

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



8

## Gemeinde Service Steiermark: Klima – Energie - Zukunft



- Versteht sich als zentrale Anlaufstelle für **Gemeinden** und bietet Unterstützung bei der Umsetzung von zukunftsfähigen Projekten
- Das Gemeindeservice
  - bietet firmenunabhängige und produktneutrale **Beratung**
  - stellt übersichtliche **Informationen** und einfach aufbereitetes **Wissen** zu Energie, Klimaschutz und Klimawandelanpassung zur Verfügung (Wissensdrehscheibe)
  - fördert **Vernetzungsaktivitäten** der Gemeinden untereinander bzw. mit relevanten Partnerinnen und Partnern
  - und bietet **Aus-/ Weiterbildungsveranstaltungen** und anderen Serviceleistungen an
- Servicehotline +43 316 269700 700 und Webplattform [www.gemeindeservice-stmk.at](http://www.gemeindeservice-stmk.at)

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 9



9

## Clean Air II - weitere Workshops im Frühjahr 2022

- Schulung zum optimalen NutzerInnenverhalten im Umgang mit Biomasseeinzelfeuerungsanlagen („richtiges Heizverhalten“)
- Workshop-Inhalte:
  - Tipps von ExpertInnen zum „sauberen“ Einheizen
  - „Einheiztest“ bei den Einzelraumfeuerungsstätten (Emissionswerte)
  - Vorträge zu heimischen Qualitätsbrennstoffen, Förderungen, Sicherheitsaspekten uvm.
- Termine und Orte für das Frühjahr 2022 werden in Kürze bekannt gegeben

Weitere Informationen unter [www.gemeindeservice-stmk.at](http://www.gemeindeservice-stmk.at)



Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 10



10

## Klimawissen Online

- 8-teilige Webinarreihe für Erwachsene
- Richtet sich an ALLE, die sich mit Klimaschutz und Klimawandel konstruktiv auseinandersetzen wollen, ihr eigenes Verhalten reflektieren und neue klimafreundliche Wege zu mehr Lebensqualität erkunden möchten.
- Wissenschaftliche Erkenntnisse werden aus unterschiedlichen Perspektiven und Disziplinen beleuchtet.
- Kostenlose Online-Vorträge jeweils dienstags ab 17.30 Uhr (Dauer ca. 60-75 Min.)
- Die nächsten Termine: 8. Februar, 15. Februar, 1. März und 8. März 2022
- Anmeldung für jeden Termin separat unter [office@ecoversum.at](mailto:office@ecoversum.at)

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

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 11



11

## Steirischer Landespreis Energy Globe STYRIA AWARD 2022

- **Land Steiermark** und **Energie Steiermark** loben den Preis gemeinsam aus
- Prämierung der besten steirischen Projekte im Bereich Energie, Umwelt und Klima
- eingereicht werden kann in den folgenden steirische Rubriken
  - **Forschung:** mit hohem Innovationsgrad
  - **Anwendung:** öko-innovative Produkte, Dienstleistungen, Kampagnen etc.
  - **Kommunen:** herausragendes Engagement auf kommunaler Ebene
  - **Jugend und Bildung:** Projekte von/für junge Menschen
  - **NEU: Fokusthema „Industrie“:** einzigartige Projekte, die neue Impulse setzen für die Dekarbonisierung des Industriesektors
- **Einreichungen sind noch unter [energyglobe@ea-stmk.at](mailto:energyglobe@ea-stmk.at) möglich.**

Weitere Informationen unter [www.technik.steiermark.at](http://www.technik.steiermark.at)

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 12



12

## Ankündigung: neue Landes-Förderung für innovative Energiespeicher und innovative Systemintegration

- Ausschreibung **Ökofonds des Landes Steiermark**
- Förderung von **innovativen Energiespeichern** (Strom- und Wärmespeichern) und **innovativer Systemintegration** von Energiespeichern
- Investitionszuschuss in Höhe von 30% - 50% der umweltrelevanten Mehrkosten, jedoch maximal 250.000 Euro.
- Das Mindestinvestitionsvolumen muss 40.000 EUR an förderungsfähigen Kosten übersteigen.
- **Zielgruppe:** Unternehmen, Bauträger, Gemeinden, Vereine, Genossenschaften, landwirtschaftliche Betriebe, Verbände, Energiegemeinschaften etc.
- Einreichung ab 01. April 2022 bis 31. Dezember 2022

Weitere Informationen folgen in Kürze auf der Homepage des [Ökofonds Steiermark](#).

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 13



13

## Förderung Elektromobilität Land Steiermark

- Errichtung von **öffentlichen Schnellladestationen** für Elektrofahrzeuge mit mindestens 1x 150 kW oder 2x 75 kW Leistung
  - Zielgruppe: Gemeinden, Gemeindeverbände
  - Förderhöhe bis zu € 100.000
  - Einreichung: 15. Februar bis 31. Juli 2022, online



Einreichung 1. Jänner bis  
31. Dezember 2022

- **Dynamische Lastmanagementsysteme** für Wohngebäude mit mehr als 4 Wohnungen oder mehr als 10 Kfz-Abstellplätzen
  - Zielgruppe: Eigentümer, Hausverwaltungen, Bauträger
  - Basisförderung bis zu € 5.000 (+ Zuschläge)
- **Intelligente E-Ladestationen** (Wallbox oder Ladekabel  $\geq 11$  kW)
  - Bis zu € 300 für SteirerInnen mit **eigenem E-Pkw**

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 14



14

## Langer Tag der Energie

- Veranstaltung des Landes Steiermark
- Das Thema Energie wird steiermarkweit bevölkerungswirksam erlebbar, angreifbar und sichtbar.
- Zielgruppe: Interessierte Öffentlichkeit (BürgerInnen, Familien, Kinder, SchülerInnen)
- Projekte und Initiativen verschiedenster Art sollen an diesem Tag vor den Vorhang geholt werden.
- Im Rahmen von Exkursionen, Besichtigungen, Schautafeln, Wanderungen etc. wird das Thema Energie den TeilnehmerInnen näher gebracht.
- 25. Juni 2022, steiermarkweit, kostenlos



Weitere Informationen unter: <https://www.gemeindeservice-stmk.at/event/langertag-der-energie/>

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 15



15

## Veranstaltungshinweise

- **Klima- und Energieforum: 28. März 2022**  
<https://www.ich-tus.steiermark.at/>



- **E-POWER - Fachtag zum Thema Elektromobilität**  
04. Mai 2022, Stadtgemeinde Gleisdorf  
<https://www.ich-tus.steiermark.at/>



- **Energiecamp Murau 2022** „Mit Holz zur Energiewende – Wie der Rohstoff Holz zum Klimaschutz beiträgt“, 5. und 6. Mai 2022, Murau  
<https://energiecamp.at/>

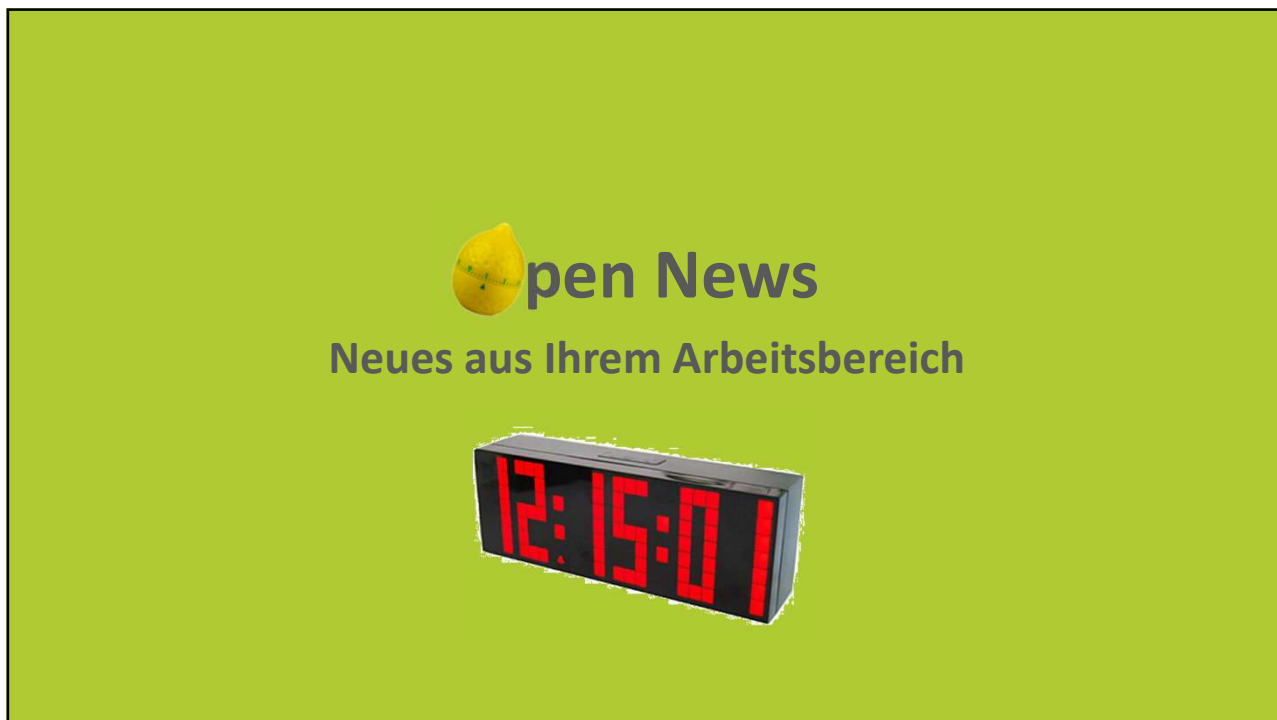
Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 16







16





17

Open News	
	<p><a href="#">Second Life Batteries 4 Storage</a></p> <p><b>DI (FH) Reinhard Ungerböck</b></p> <p><i>Grazer Energieagentur</i></p>
	<p>Stromspeichertechnologien in der Land-/Forstwirtschaft</p> <p><b>Mag. Thomas Loibnegger</b></p> <p><i>Landwirtschaftskammer Steiermark</i></p>
	<p>EnErGie Werk Weiz</p> <p><b>DI Robert Pratter</b></p> <p><i>4ward Energy Research GmbH</i></p>



18

## Open News



Zentrale Energiespeicher in  
Energiegemeinschaften als  
Langzeit Invest

**Mario Schweighofer**

*CellCube Enerox GmbH*



Clever Strom  
speichern.  
Salzwasserbatterien  
und andere Lösungen

**Dr. Thomas Krausse**

*Bluesky Energy*



19

## Fokus

„Stromspeicher:  
Status Quo, Trends und  
bidirektionales Laden“

20

# Stromspeicher: Status Quo und Trends



## PV-Heimspeicher – Marktentwicklung, Beweggründe und Erwartungen

Maximilian Wittmann, BSc  
FH Technikum Wien



Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 21



21

# Stromspeicher: Status Quo und Trends



## PV-Heimspeicher – Performance, Netzintegration und Notstromfähigkeit

Johannes Kathan, MSc  
AIT Austrian Institute of Technology GmbH



Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 22



22

# Stromspeicher: bidirektionales Laden



## Das Elektrofahrzeug als flexibler Stromspeicher und Baustein eines nachhaltigen Energiesystems

Patrick Landerl, MSc  
Energie Steiermark AG



Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 23



23

## Fragen und Diskussion



**Maximilian Wittmann**  
FH Technikum Wien



**Johannes Kathan**  
AIT Austrian Institute of Technology GmbH



**Patrick Landerl**  
Energie Steiermark AG

24

## Der nächste Ich tu's Energy Lunch



57. Energy Lunch – Thema noch offen

Termin: 02. Juni 2022

[www.ich-tus.steiermark.at](http://www.ich-tus.steiermark.at)

Ich tu's Energy Lunch #56 – 02.02.2022

Folie 25



25

# Herzlichen Dank!

Weitere Informationen sowie alle Vorträge erhalten Sie unter  
[www.ich-tus.steiermark.at](http://www.ich-tus.steiermark.at)

26