

# Peer-to-Peer-Energiehandel mit thermischen Anlagen auf lokalen Energiemärkten

14. Juni

Online-Event

ANMELDUNG UNTER:

[m.binder@sonnenplatz.at](mailto:m.binder@sonnenplatz.at)

WORKSHOP LINK



## Dr. Hannes Diedrich

Dr. Hannes Diedrich ist ein Senior Backend Software Engineer bei Grid Singularity, ein Technologiepionierunternehmen welches Energie Märkte und Energie Communities simuliert und betreibt.

Vorher hatte er am Geoforschungszentrum Potsdam eine Satelliten Cloud Platform implementiert. Hannes hat Meteorologie an der Freien Universität Berlin studiert und sich während seines PhDs im Bereich Fernerkundung mit Satelliten spezialisiert.



## Mustapha Habib

Mustapha Habib ist ein leitender Forscher mit Dokortitel in Elektrotechnik, der sich auf die Steuerung und das Management von hybriden Energiesystemen und Leistungselektronik spezialisiert hat.

Seit 2022 arbeitet er als Postdoktorand an der KTH in Stockholm, insbesondere in der Abteilung für Bau- und Architekturingenieurwesen - Abteilung für Gebäudeplanung und -technik.

## Agenda

9:00

Begrüßung

9:05

Präsentation einer Demonstrationsstudie mit 18 Simulationsszenarien zur Untersuchung der Rolle thermischer Anlagen in lokalen Energiemärkten und der Auswirkungen der Aktivierung des Peer-to-Peer-Energiehandels in der Gemeinschaft

(Dr. Hannes Diedrich, GSY)

Tool zur Simulation des lokalen Peer-to-Peer-Energiehandels, das darauf ausgelegt ist, die individuellen und gemeinschaftlichen Kosten und die Nutzung erneuerbarer Energien und des Netzes zu optimieren und so die Initiierung und das Wachstum von Energiegemeinschaften zu fördern.

9:35

Offene Diskussion

10:00

Präsentation des IoT-gestützten, intelligenten und koordinierten Energiemanagements auf Gemeinschaftsebene

(Mustapha Habib, KTH)

Das von der KTH entwickelte Open-Source-Tool ermöglicht es den verschiedenen Mitgliedern einer Energiegemeinschaft, ihre Energieressourcen optimal zu nutzen, um die Heizkosten zu senken und die energetische Unabhängigkeit der Gemeinschaft vom Netzbetreiber im Falle eines Sektorkopplungsszenarios zu maximieren.

10:30

Offene Diskussion

