

# Innovative Optimierungs- und Planungstools für Strom-, Gas- und Wärmenetze

18.  
September

Online Event

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

WORKSHOP LINK



## Christian Doczekal

Christian Doczekal ist ein Experte im Energiesektor mit einem besonderen Fokus auf Fernwärmenetze. Er ist bei der GET (Güssing Energy Technologies GmbH) tätig, wo er sich mit der Optimierung von Fernwärmenetzen beschäftigt. Er unterstützt mehrere Fernwärmenetzbetreiber in Österreich dabei, ihre Systeme effizienter zu gestalten. Zudem ist er als Lektor tätig und entwickelt Tools zur Optimierung von Fernwärmenetzen. Diese Werkzeuge helfen Betreibern, ihre Netze besser zu steuern und die Energieeffizienz zu steigern.



## Dr. Nicola Zaccarelli

Dr. Nicola Zaccarelli erwarb einen Abschluss in Umweltwissenschaften an der Universität Parma (Italien) und einen Dokortitel in Fundamentalökologie an der Universität Salento (Italien). Bevor er zur encoord GmbH kam, arbeitete Dr. Zaccarelli als Adjoint Professor für Numerische Ökologie und Geographische Informationssysteme an der Universität von Salento. Er arbeitete bei der Gemeinsamen Forschungsstelle der Europäischen Kommission in den Niederlanden und beschäftigte sich mit Fragen der Gasversorgungssicherheit, Risikobewertungen und der hydraulischen Modellierung von Gasinfrastrukturen. Bei der Encoord GmbH ist Dr. Zaccarelli federführend in den Bereichen Gasmodellierung und -planung, GIS und statistische Analyse sowie hydraulische Modellierung tätig. Dr. Zaccarelli ist Mitautor von 20 wissenschaftlichen Arbeiten und 4 Büchern.

## Agenda

9:00

Begrüßung

9:05

Präsentation des innovativen HYPERGRYD exergoeconomischen Optimierungstools zur Steigerung der Effizienz und Wirtschaftlichkeit von Fernwärmenetzen  
(Christian Doczekal, GET (Güssing Energy Technologies GmbH))

Das präsentierte HYPERGRYD Tool hilft dabei, die Betriebskosten von Netzen zu minimieren, indem es die effizienteste Kombination von Energiequellen und Technologien vorschlägt und abwägt, ob dezentrale Einspeisung Sinn macht. Durch präzise, datengestützte Entscheidungen können die Nutzung erneuerbarer Energiequellen optimiert und der CO<sub>2</sub>-Fußabdruck reduziert werden. Echte Fallstudien und Simulationen zeigen, wie Netze an veränderliche Marktbedingungen und Energiepreise angepasst werden können.

9:45

Präsentation einer Demonstration eines integrierten Energieplanungswerkzeugs für Strom-, Gas- und Wärmenetze  
(Nicola Zaccarelli, encoord GmbH)

Das "Scenario Analysis Interface for Energy Systems" (SAInt) ist eine Softwareplattform, die für die Modellierung integrierter Energienetze und -märkte entwickelt wurde und die Akteure des Energiesektors bei der strategischen Entscheidungsfindung, dem Risikomanagement und der Planung der Energiewende unterstützt.

10:30

Diskussionsrunde

