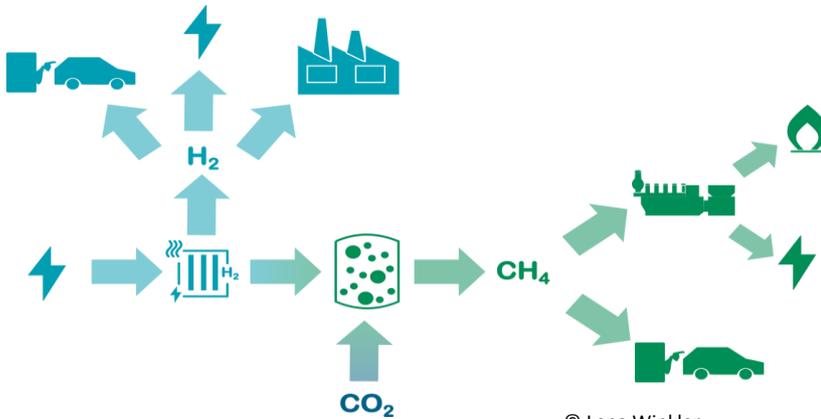


## Online-Vortrag



© Lena Winkler



© HTW Saar

## GReNEFF-Impuls Nr. 20

# „Power-to-Gas“ - Funktionsweise, Anwendungsfelder und aktuelle Projekte

Online-Vortrag von Lena Winkler, M. Eng. Fitt gGmbH an der HTW Saarbrücken

**Mittwoch, 04. Mai 2022 von 10:00 - 11:30 Uhr**

Sehr geehrte Damen und Herren,

Die Klimaschutzziele der deutschen Bundesregierung fordern bis zum Jahr 2045 eine Netto-Treibhausgasneutralität. Dies kann nur durch den verstärkten Einsatz regenerativer Energien im Rahmen der Energieversorgung bei gleichzeitig, möglichst weitgehender Elektrifizierung emissionsbehafteter Prozesse umgesetzt werden. Aufgrund der Volatilität erneuerbarer Energieerzeuger wird es zunehmend schwieriger, Bedarf und Erzeugung elektrischer Energie zu harmonisieren und somit eine stabile Energieversorgung zu garantieren. Zudem ist eine Elektrifizierung nicht in allen Sektoren möglich. Das Power-to-Gas-Verfahren bietet in diesem Zusammenhang einen Lösungsansatz. Mit der Verwendung elektrischer Energie zur Produktion gasförmiger Energieträger vereint das Verfahren die Möglichkeiten zur Sektorkopplung, sowie zur längerfristigen Energiespeicherung in sich.

Lena Winkler ist wissenschaftliche Mitarbeiterin bei der Fitt gGmbH und Promotionsstudentin an der Universität des Saarlandes am Lehrstuhl für Automatisierungs- und Energiesysteme. Im Rahmen ihrer Forschungstätigkeiten befasst sie sich mit der modellbasierten Optimierung von Energiesystemen, insbesondere mit der effizienten Einbindung verschiedener Speicherelemente.

# EINLADUNG

Die Teilnahme ist kostenfrei. **Eine Anmeldung per Mail an [veranstaltung@argesolar-saar.de](mailto:veranstaltung@argesolar-saar.de) ist erforderlich.**  
Der Zugangscode wird Ihnen nach Anmeldung per E-Mail mitgeteilt.

Wir freuen uns, Sie zu diesen „GReNEFF“ - Veranstaltung begrüßen zu dürfen.

Mit freundlichen Grüßen



Ralph Schmidt, Geschäftsführer ARGE SOLAR e. V.

Das **Interreg V A Projekt „GReNEFF - Grenzüberschreitendes Netzwerk zur Förderung von innovativen Projekten im Bereich der nachhaltigen Entwicklung und der Energieeffizienz in der Großregion“** organisiert den grenzüberschreitenden Fachaustausch über energieeffiziente, nachhaltige Quartiere und einen energieeffizienten, nachhaltigen sozialen Wohnungsbau in der Großregion. Dabei stehen Fragen der praktischen Umsetzung nachhaltiger Lösungen im Vordergrund. Im Rahmen des Projekts werden bis Juni 2022 insgesamt 17 Pilotprojekte in allen Teilen der Großregion umgesetzt. Der Fachaustausch erfolgt in Form von Baustellenbegehungen, Fachseminaren, Kolloquien, Workshops, Onlineveranstaltungen wie der Reihe „GReNEFF-IMPULS“ und Besuchen anderer Modellprojekte in der Großregion. Die Veranstaltungen sind offen für alle interessierten Fachvertreter, Mandatsträger oder anderweitig in entsprechende Projekte eingebundenen Personen. Die Erfahrungen aus den Pilotprojekten und die Ergebnisse des Fachaustauschs werden in einem grenzüberschreitenden Handlungsleitfaden zusammengefasst. **Weiterführende Informationen und Termine finden Sie unter: [www.GReNEFF.eu](http://www.GReNEFF.eu).**

## Veranstaltungen → **Save the date** ←

**28.04.2022, 10:00-14:30 Uhr, online:**

**Nachhaltig Planen und Bauen: KREISLAUFWIRTSCHAFT, LEBENSZYKLUS, RESSOURCEN**  
- Erkenntnisse aus dem Interreg-Projekt **GReNEFF**. Anmeldung [hier](#)

**12.05.2022, 9:00 – 16:30 Uhr: GReNEFF-Abschlussveranstaltung** auf der Baustelle des **GReNEFF**-Pilotprojekts „**Elmen**“, Gemeinde Kehlen in Luxemburg.

Anmeldung: E-Mail an [veranstaltung@argesolar-saar.de](mailto:veranstaltung@argesolar-saar.de)

### Projektpartner



### Mit Unterstützung von



Retrouvez l'ensemble des partenaires de projet et plus d'informations |  
Sie finden alle mitwirkenden Partner und weitere Informationen unter:

[www.greeneff.eu](http://www.greeneff.eu)

