



# Green Deal für die OÖ Industrie

## Förderinitiativen des Klima- und Energiefonds

Elvira Lutter | 15.06.2021



# Übersicht relevante Förderinitiativen 2021

## **Forschung & Innovation**

- Energieforschung Start Ende Juni
- Vorzeigeregion Energie laufend
- Zero Emission Mobility laufend

## **Betriebliche Investitionen** laufend

- Mustersanierung
- Muster- und Leuchtturmprojekte Photovoltaik
- Solarthermie – solare Großanlagen



# Energieforschung Ausschreibung 2021

- **Schwerpunkte**  
Materialforschung in allen Anwendungsfeldern der Energiewende: Energiesysteme und -netze, energieeffiziente Produkte, industrielle Energiesysteme sowie Umwandlungs- und Speichertechnologien
- **Instrumente**  
Grundlagenforschung, Sondierungen, Kooperative F&E-Projekte der industriellen Forschung
- **Budget:** 6 MEUR
- **Geplanter Ausschreibungsstart:** Ende Juni/Anfang Juli 2021
- **Einreichung:** FFG | Ende Q3/Anfang Q4 2021
- **Informationen:** [www.energieforschung.at](http://www.energieforschung.at)



# FTI-Initiative „**Vorzeigeregion Energie**“

- **Mission**  
100 % erneuerbare Energieversorgung mit Innovationen aus Österreich ist technisch machbar, wirtschaftlich sinnvoll und ökologisch vorteilhaft
- **Drei Vorzeigeregionen**  
Green Energy Lab | NEFI – New Energy for Industry | WIVA P&G
- **Budget der Ausschreibung**  
min. 23 MEUR (angestrebt 40 MEUR mit zusätzlichen Mitteln 2022)
- **Einreichfristen** jeweils 12:00 Uhr  
Stufe 1 – Zwischenbericht Verbundvorhaben: 30.09.2021 (FFG)  
Stufe 2 – Förderanträge Subprojekte: 04.03.2022 (FFG bzw. KPC)
- **Informationen**  
[www.ffg.at/vorzeigeregion-energie/Ausschreibungen/4.AS](http://www.ffg.at/vorzeigeregion-energie/Ausschreibungen/4.AS)  
[www.vorzeigeregion-energie.at](http://www.vorzeigeregion-energie.at)



# Beispiel #1: Gmunden High Temperature Heat Link R&D

- Entwicklung und Auslegung Hochtemperatur-Wärmeauskopplung
- Konzepte Wärmespeicher von 4 MWh bis 5500 MWh
- Entwicklung Langzeitspeicher
- Projektvolumen: € 1,3 MEUR

Link: [www.nefi.at/gmunden/](http://www.nefi.at/gmunden/)





## Beispiel #2: **H2Pioneer** - Hochreiner, grüner H2 für die Halbleiterindustrie

- Bau und Betrieb PEM-Elektrolyse als Demonstrationsanlage bei Infineon Villach
- Ersatz des bisher als Trägergas verwendeten grauen Wasserstoff
- Entwicklung nachgeschaltete Reinigungsanlage



Foto © Projektteam H2Pioneer

Link: [www.wiva.at/v2/portfolio-item/pave-the-way-for-green-hydrogen-for-early-adopters-in-the-light-industry/](http://www.wiva.at/v2/portfolio-item/pave-the-way-for-green-hydrogen-for-early-adopters-in-the-light-industry/)



# Beispiel #3: THERMAFLEX DEMO - Absorptionswärmepumpe Salzburg

- Nachweis der Verwendbarkeit von Absorptionswärmepumpen (35 MW) im industriellen Maßstab
- Demonstration verschiedener Betriebsstrategien
- Verstärkte Nutzung der derzeit nicht nutzbaren Niedertemperatur-Abwärme





# Kontakte Verbundkoordination Vorzeigeregion Energie

- **Green Energy Lab**  
DI Susanne Supper  
susanne.supper@greenenergylab.at  
[greenenergylab.at/](https://greenenergylab.at/)
- **WIVA P&G**  
DI Dr. Horst Steinmüller  
office@wiva.at  
[wiva.at/](https://wiva.at/)
- **NEFI – New Energy for Industry**  
DI Dr. Wolfgang Hribernik  
office@nafi.at  
[nafi.at/](https://nafi.at/)





# Zero Emission Mobility 2021

- **Schwerpunkte**
  - 100 % Elektrifizierung von Fahrzeugen
  - Entwicklung & Erprobung von intelligenter E-Mobilitäts- bzw. H2-Infrastrukturen
  - Einbettung in öffentlich zugängliche Mobilitätssysteme & Logistiklösungen
- **Instrumente**
  - Kooperative F&E Projekte Industrielle Forschung & Experimentelle Entwicklung sowie Leitprojekte (FFG)
  - Ergänzende Umweltförderung im Inland für Demonstrationsanlagen (KPC)
- **Budget:** 8 MEUR
- **Einreichung:** bis 15.10.2021 12:00 Uhr bei FFG
- **Informationen:** [www.ffg.at/zero-emission-mobility/4.Ausschreibung](http://www.ffg.at/zero-emission-mobility/4.Ausschreibung)



# Beispiel #4: **FC4HD** – 40-Tonnen Brennstoffzellen-LKW

- Entwicklung vollwertiger 40t-BZ-LKW (EU-Sattelzugmaschine; 5-LH): Hochskalierung und Optimierung Brennstoffzelle, Entwicklung Kühlung, Energiemanagement, Wasserstofftanksystem etc.
- 6 Monate Testbetrieb in Logistik-Umfeld
- „FC4HD Demo Tour“ von Graz über Wr. Neudorf nach Linz

Link: [www.klimafonds.gv.at/themen/mobilitaetswende/servicesseiten/zem/fc4hd-heavy-duty-fuel-cell-road-demonstrator/](http://www.klimafonds.gv.at/themen/mobilitaetswende/servicesseiten/zem/fc4hd-heavy-duty-fuel-cell-road-demonstrator/)





# Mustersanierung 2021

- **Mission**  
Ambitionierte Best-Practice Beispiele innovativer Sanierungen von betrieblich & öffentlich genutzten Gebäuden
- **Förderbare Maßnahmen:** Thermisch-energetische Gebäudesanierung, Anwendung erneuerbarer Energie (PV, Wärmepumpe, Biomasse etc.) und zur Steigerung der Energieeffizienz (Wärmerückgewinnung, LEDs, Bauteilaktivierung, Energieverbrauchsmonitoring etc.), Begrünung
- **Budget:** 1,5 MEUR
- **Einreichung:** bis 25. Februar 2022, 12:00 Uhr bei KPC
- **Informationen:**  
[www.umweltfoerderung.at/betriebe/mustersanierung.html](http://www.umweltfoerderung.at/betriebe/mustersanierung.html)



# Beispiel #5: Mustersanierung **Fronius International GmbH, Wels**

- Energieautonome Revitalisierung eines innerstädtischen Industriequartiers
- 95 % Reduktion der CO<sub>2</sub>-Emissionen
- Hochwärmegedämmte luft- und winddichte Gebäudehülle, Biomasseheizung, PV, Geothermie, Wärmepumpe, Abwärmenutzung, Beleuchtung, etc.



Link: [mustersanierung.at/projekte/fronius-international-gmbh-wels-umgesetzt/](https://mustersanierung.at/projekte/fronius-international-gmbh-wels-umgesetzt/)



## Muster- und Leuchtturmprojekte **Photovoltaik**

- **Beispiele:** Gebäudeintegration, Überdachung, Denkmalschutz, schwimmende Anlagen, Agrar-PV, Leichtbaumodule für Hallendächer  
→ hohe Systemintegration und Systemdienlichkeit erwünscht!
- **Förderbare Maßnahmen**  
Planung und Errichtung von innovativen PV-Anlagen > 10 kWp bis 5 MWp plus besonders innovative Stromspeicher ≤150 kWh Nettospeichervolumen plus Vergabe für begleitende Forschung & Monitoring
- **Budget:** 10 MEUR
- **Einreichung:** bis spätestens 17.09.2021 12:00 Uhr bei KPC plus weitere Fristen je nach Budgetverfügbarkeit
- **Informationen:**  
[www.umweltfoerderung.at/betriebe/muster-und-leuchtturmprojekte-photovoltaik/navigator/strom/muster-und-leuchtturmprojekte-photovoltaik.html](http://www.umweltfoerderung.at/betriebe/muster-und-leuchtturmprojekte-photovoltaik/navigator/strom/muster-und-leuchtturmprojekte-photovoltaik.html)



# Solarthermie – solare Großanlagen 2021

- **Mission**

Planung und Errichtung von thermischen Solaranlagen mit einer Kollektorfläche ab 100 m<sup>2</sup>

- **Beispiele:** solare Prozesswärme, solare Einspeisung in netzgebundene Wärmeversorgung, Solarthermie in Kombination mit Wärmepumpe inkl. PVT-Kollektoren, innovative Solarthermie (50 – 500 m<sup>2</sup> Kollektorfläche), Großanlagen > 5.000 m<sup>2</sup>

- **Budget:** 45 MEUR

- **Einreichung:** bis 15. Oktober 2021, 12:00 Uhr bei KPC plus weitere Fristen (2 p.a.) je nach Budgetverfügbarkeit bis spätestens 24. Februar 2023

- **Informationen**

[www.umweltfoerderung.at/betriebe/solarthermie-solare-grossanlagen.html](http://www.umweltfoerderung.at/betriebe/solarthermie-solare-grossanlagen.html)



# Beispiel #6: Green Brewery Göss

- Solarunterstützter Maischprozess
- Umstellung der Energieversorgung von Dampf als Wärmeträger auf Heißwasser
- Gesamtkollektorfläche von 1.375 m<sup>2</sup>
- 200 m<sup>2</sup> Energiespeicher
- Umsetzung in Kombination mit dem EU geförderten Forschungsprojekt „SolarBrew“



Link: [www.energy-innovation-austria.at/article/green-brewery/](http://www.energy-innovation-austria.at/article/green-brewery/)

# DANKE!

**Mag. Elvira Lutter**  
**Klima- und Energiefonds**  
**eMail: [elvira.lutter@klimafonds.gv.at](mailto:elvira.lutter@klimafonds.gv.at)**

**[www.klimafonds.gv.at](http://www.klimafonds.gv.at)**

