

INNOVATION HUB

ELEKTRIFIZIERUNG & ENERGIEEFFIZIENZ

NEFI Innovation Hubs sind spezialisierte Netzwerke unter der Leitung von renommierten Forschungseinrichtungen. Sie initiieren hochrelevante Forschungs- und Innovationsprojekte.

Elektrifizierung & Energieeffizienz

Zielgruppe: alle Sektoren

Leistungsangebot der NEFI Innovation Hubs

- NEFI Technology Talks:
Angebot an Netzwerk- und Informationsveranstaltungen
- Unterstützung während des gesamten Innovationsprozesses:
Projektidee, Antragstellung und Impact Assessment
- Zugang zu hochmoderner Laborinfrastruktur
- Effektive Dissemination und Verwertung von Lösungen und Ergebnissen

Elektrifizierung und Energieeffizienz sind zentrale Hebel für die industrielle Transformation. Zum einen spielt die direkte Nutzung von Strom aus erneuerbaren Quellen eine wichtige Rolle, zum anderen gewinnt die Elektrifizierung der Prozesswärmeversorgung an Bedeutung, da Fortschritte im Bereich der effizienten Energieumwandlung und -speicherung dies zunehmend ermöglichen. Entscheidend sind die erfolgreiche Integration der Elektrifizierung in die gesamte Prozesslandschaft sowie der effiziente Einsatz von Energie und Ressourcen.

SCHWERPUNKTE

Elektrifizierung durch den Einsatz von Wärmepumpen für Prozesse bis ca. 200°C

Strombasierte Prozesswärmeerzeugung für Hochtemperaturanwendungen (Temperaturen über 500°C)

Integration von thermischen und elektrischen Speichern

Effizienzsteigerung durch optimierte Energieverteilung und Prozessadaptation



UNSERE KONTAKTDATEN

office@nefi.at
www.nefi.at
www.vorzeigeregion-energie.at
www.nefi.at/innovation-hubs

HUB CO-LEADS



Dieses Factsheet entstand im Rahmen des Innovationslabors NEFI+ der FTI Initiative „Transformation der Industrie“, gefördert vom Klima- und Energiefonds und den Ländern Oberösterreich und Steiermark.

