



Pressemitteilung, 20. Februar 2025

digitalPV: Regionale Unternehmen und Wissenschaftler entwickeln gemeinsam Lösungen für die Photovoltaik-Zukunft

ENERGIEregion Nürnberg e.V. startet Innovationsnetzwerk zur Digitalisierung bei Planung, Betrieb und Wartung von PV-Anlagen.

Derzeit sind in Deutschland bereits mehr als 82 Gigawatt Peak an Photovoltaik (PV)-Anlagen installiert, das entspricht in der Spitze dem Doppelten der deutschen Grundlast. Für einen kompletten Umstieg auf eine CO₂-neutrale und nachhaltige Energieversorgung ist jedoch noch ein erheblicher Zubau um das Fünffache an installierter PV-Leistung im Bundesgebiet erforderlich.

Trend zur höheren Integration von Photovoltaik-Anlagen

Bei diesen Größenordnungen stellt sich sogleich die Frage, wo diese Anlagen noch Platz finden sollen. Dr. Jens Hauch, Vorstandsvorsitzender der ENERGIEregion Nürnberg e.V. und Bereichsleiter beim Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien, geht dabei von einem Trend zu Photovoltaik-Anlagen auf bereits für andere Funktionen genutzten Flächen aus: „Neben Freiflächenanlagen werden wir in Zukunft vermehrt Anlagen sehen, welche zum Beispiel in Fassaden, auf Dächern oder über landwirtschaftlich genutzten Flächen mit weiteren Funktionen integriert werden. Insbesondere in den Städten sind das die Flächen, welche noch in ausreichender Zahl und ohne Nutzungskonflikte zur Verfügung stehen. Dieser Trend wirft aber gleichzeitig Fragen hinsichtlich einer effizienten Pflege, Wartung und Inspektion dieser Anlagen auf.“

Innovationsnetzwerk «digitalPV»

Zur Lösung dieser Herausforderungen hat die ENERGIEregion Nürnberg e.V. nun gemeinsam mit 15 Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft das Innovationsnetzwerk **«digitalPV - Digitalisierung bei Planung, Betrieb und Wartung von PV-Anlagen»** ins Leben gerufen. Förderung erhält der Verein dafür aus dem Zentralen Innovationsprogramm Mittelstand des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz.

Neben den Unternehmen Automatic Research GmbH, hyCLEANER GmbH & Co. KG, IDAS GmbH, IMT Technology GmbH, smartblue AG, SUNSET Energietechnik GmbH, SunSniffer GmbH & Co. KG, Suntec Energiesysteme GmbH und VF Reinigungstechnik GmbH sind auch die wissenschaftlichen Partner Helmholtz-Institut Erlangen-Nürnberg für Erneuerbare Energien, Hochschule Coburg,



Technische Hochschule Nürnberg und Universität Würzburg beteiligt. Als assoziierte Netzwerkpartner unterstützen der Landesverband Franken der Deutschen Gesellschaft für Sonnenenergie e.V. und der Landkreis Forchheim.

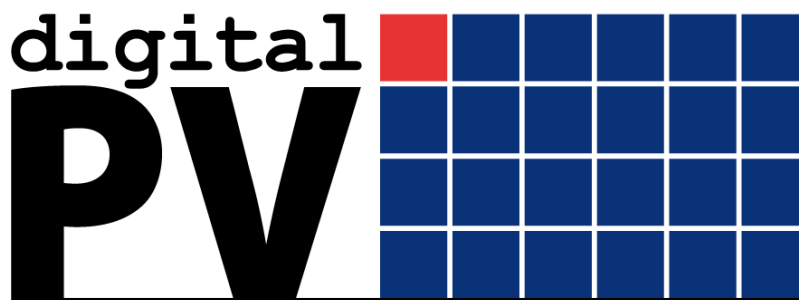
1. Netzwerktreffen bringt bereits Entwicklungsideen hervor

Beim Auftakttreffen der Netzwerkpartner am 13. Februar 2025 in Erlangen stand das gegenseitige Kennenlernen und der fachliche Austausch im Mittelpunkt. Dabei wurde auch schon an ersten Ideen für neue Technologien und Konzepte gefeilt. Angestrebt werden zum Beispiel die automatisierte Prüfung und Reinigung von PV-Anlagen, ein mit Künstlicher Intelligenz gestütztes Diagnosesystem für PV-Anlagen oder ein digitales Monitoring einer Agri-PV-Anlage im Kirschenanbau. „Es freut mich sehr, dass wir so viele verschiedene Kompetenzen aus Wirtschaft, Forschung und Anwendung hier aus der Metropolregion Nürnberg und darüber hinaus versammeln konnten, um dieses Zukunftsthema zu bearbeiten“, zeigt sich Peter Will, Geschäftsführer der ENERGIEregion Nürnberg e.V., begeistert.

Weitere Partner sind willkommen

Über die derzeitigen Gründungspartner hinaus ist das Innovationsnetzwerk «digitalPV» offen für die Teilnahme weiterer, insbesondere kleiner und mittlerer, Unternehmen und wissenschaftlicher Institutionen aus dem gesamten deutschen Bundesgebiet.

Bei Interesse an einer Kooperation wenden Sie sich gerne an die ENERGIEregion-Geschäftsstelle: info@energieregion.de.



Logo des Innovationsnetzwerks digitalPV;
Grafik: Thomas Knöbl / ENERGIEregion Nürnberg e.V.



Auftakttreffen der Partner des Innovationsnetzwerks digitalPV
Foto: Thomas Knöbl / ENERGIEregion Nürnberg e.V.

Kurzportrait ENERGIEregion Nürnberg e.V.

Die ENERGIEregion Nürnberg e. V. ist das etablierte Netzwerk für Energie- und Nachhaltigkeitsthemen in der Metropolregion Nürnberg. Sie bündelt seit 2001 die Kompetenzen ihrer Mitglieder aus Wirtschaft, Wissenschaft und Kommunen und gestaltet die Zukunft in der Metropolregion Nürnberg im Sinne eines nachhaltigen Wirtschaftens, des Klimaschutzes und der Ressourcenschonung.

Vorstandsvorsitzender: Dr. Jens Hauch
Geschäftsführer: Peter Will

Weitere Informationen auf www.energieregion.de

Pressekontakt:

ENERGIEregion Nürnberg e.V.

T +49 (0)911 / 2 52 96 24

info@energieregion.de