

Mit Solarenergie zur Klimaneutralität

Die herausragende Bedeutung der Photovoltaik für die Energiewende haben Fachleute auf dem 5. Niedersächsischen Forum Solarenergie unterstrichen. Für die schnelle Senkung des Treibhausgase und die Eindämmung der Erderwärmung ist der Ausbau der Photovoltaik einer der beiden Schlüssel zum Erfolg. Neben der Windenergie muss die Photovoltaik in Niedersachsen deutlich schneller als bisher ausgebaut werden. Als ausgereifte Technik steht die PV sowohl für die direkte Stromnutzung, für die elektrische Speicherung in Akkus und für die Umwandlung in Wasserstoff zur Verfügung.

Veröffentlicht am: 01. Juni 2022

Wie dringlich die Energiewende ist und was getan werden muss, machte **Professor Gunther Seckmeyer von der Leibniz Universität Hannover** in seinem Vortrag „**Solarenergie - die Antwort auf die Klimakrise?**“ deutlich ([zum Videovortrag](#) | zu den [Vortragsfolien als PDF](#)).

Der Ausbau der Photovoltaik scheiterte in den letzten 10 Jahren häufig an regulatorischen Hemmnissen durch das **Erneuerbare Energien Gesetz (EEG)**. Die Bundesregierung hat mit dem Osterpaket eine Novelle vorgelegt, die den Weg für einen zügigen Ausbau der Erneuerbaren Energien frei machen soll. **Dr. Manuela Herms, Energierechtsexpertin** bei prometheus Rechtsanwaltsengesellschaft, stellte die geplanten Änderungen vor: „Was bringt das neue EEG für den Ausbau der Photovoltaik?“ ([Zum Videovortrag](#) | [Vortragsfolien als PDF](#))

Mit einer Bestimmung des status quo erläuterte **Dr. Isabell Kiepe** von der KEAN den **aktuellen Ausbaustand**, die derzeitigen Zielgrößen in Niedersachsen und die PV-Nutzergruppen unter der Überschrift „PV in Niedersachsen: wo stehen wir heute?“ [Zum Videovortrag](#) | [zu den Folien \(PDF\)](#)

Öffentliche Gebäude bieten ein gewaltiges Potential für die Nutzung der Solarenergie. In der Praxis haben sich bereits viele Kommunen daran gemacht, ihre Dächer zu bestücken und damit ihre Stromkosten zu senken. Zwei Kommunen berichten aus der Praxis: „**PV auf öffentlichen Gebäuden: Rathaus Weyhe und Schule Emden**“. [Zum Video](#)

Wie wichtig eine günstige Stromversorgung für Unternehmen ist, zeigt sich in der aktuellen Krise. PV-Anlagen bieten Unternehmen die Chance, unabhängiger vom Strommarkt zu werden. Wie das praktisch funktioniert erläutern **Geschäftsführer Michael Ressel** und **Energieberater Carsten Mücke** im Gespräch: „Energiekosten senken durch PV – erfolgreiche **Transformation niedersächsischer Unternehmen**.“ [Zum Video](#)



Unternehmensdächer bieten viel Potenzial für den Einsatz von PV. Bildquelle: C. Mücke

Eigentümer von Mietwohngebäuden haben bislang nur wenige PV-Anlagen installiert, da die Regelungen zu **Mieterstrom** äußerst komplex sind. Um auf vermieteten Objekten dennoch PV möglich zu machen, bieten Energieversorger verschiedene Modelle zur Realisierung an. Das **Unternehmen Enercity** stellte seine Angebote vor unter dem Titel „Mieterstrom-Chancen und Hindernisse“. [Zu den Folien \(PDF\)](#)

Freiflächenanlagen für PV sind ein wichtiger Baustein für die Energiewende. Viele Kommunen befassen sich aktiv mit der Auswahl geeigneter Flächen. Als zuständige Genehmigungsbehörde entscheiden sie im Baurecht über die Genehmigungsfähigkeit geplanter PV-Freiflächenanlagen. In vielen Fällen kann eine PV-Freiflächenanlage eine ökologische Aufwertung der Fläche bedeuten, wenn sie am richtigen Standort entsteht. **Dr. Dieter Günnewig von Bosch&Partner** erläutert, worauf es ankommt: „Solar-Freiflächen umweltverträglich planen: Wo und wie?“ ([Zum Video](#) | [Vortragsfolien als PDF](#))

Die **Beteiligung an Windkraft- oder Solaranlagen** ist wichtig, damit sich Kommunen und Bürgerinnen und Bürger mit den Projekten identifizieren und persönliche Vorteile haben. In welcher Form die Beteiligung erfolgt, ist sehr unterschiedlich: Von einer echten Beteiligung an der Gesellschaft bis zu finanziellen Vorteilen. Für PV-Freiflächenanlagen eröffnete das EEG 2021 neue Möglichkeiten der Partizipation. **Bernhard Strohmayer vom Bundesverband Neue Energiewirtschaft** hat eine Präsentation mit den wichtigsten Informationen zusammengestellt ([Vortragsfolien als PDF](#)).

Das **Auto als Stromspeicher**. Diese Möglichkeit untersuchte **Timo Kern von der Forschungsgesellschaft für Energiewirtschaft** in seinem Vortrag: „Bidirektionale Elektrofahrzeuge im Zusammenspiel mit PV-Anlagen“ ([Vortragsfolien als PDF](#)).

Wärmepumpen steigern ihren Umweltvorteil, wenn sie zumindest teilweise mit eigenem PV Strom vom eigenen Dach versorgt werden. **Franziska Bockelmann vom Steinbeis-Innovationszentrum energieplus** hat verschiedene Varianten untersucht: „Effiziente **Kopplung von Wärmepumpe und Solarenergie**“. ([Zum Video](#) | [Vortragsfolien als PDF](#))



Quelle: Laszlo66, shutterstock

Weitere Informationen zum Thema Solarenergie auf der KEAN Homepage

- [PV auf dem Eigenheim](#)
- [PV in Gewerbe und Industrie](#)
- [PV auf öffentlichen Gebäuden](#)

Beratungsangebote der KEAN

- [Impulsberatung Solar für Kommunen](#)
- [Impulsberatung Solar für Sportvereine](#)
- [Transformationsberatung Impuls Solar für Unternehmen](#)

Das 5. Niedersächsische Forum Solarenergie ist eine gemeinsame Veranstaltung des Instituts für Solarenergieforschung, des Energieforschungszentrums Niedersachsen und der Klimaschutz- und Energieagentur Niedersachsen.