



7. Fachthemen-Forum von SuCoNetwork e.V.

*Photovoltaik – Online-Diskussion / Austausch
zu Stärken, Schwächen, Tücken und Tipps & Tricks!*

Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

3. November 2025

Die 10 wichtigen Aussagen:

1. Systemdenken statt Einzelkomponenten

- **Titel:** PV als Gesamtsystem planen
- **Kurzbeschreibung:** Das Fachthemen-Forum zeigte, wie stark der Mehrwert entsteht, wenn PV-Anlage, Batteriespeicher, Wärmepumpe und Wallbox als integriertes Energiesystem geplant werden – besonders in Mehrfamilienhäusern.
- **Kernaussage:** Hohe Autarkiegrade und wirtschaftliche Vorteile ergeben sich vor allem dann, wenn alle Komponenten aufeinander abgestimmt sind und der Eigenverbrauch optimiert wird.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 11, SDG 13
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski

2. Autarkie realistisch einschätzen

- **Titel:** Was Autarkie wirklich bedeutet
- **Kurzbeschreibung:** In der Praxis erreicht die vorgestellte WEG im Sommer bis zu 95 % Autarkie beim Hausstrom – inklusive Speicher, aber ohne durchgehend ladende E-Autos.
- **Kernaussage:** Autarkie ist ein dynamischer Wert: E-Mobilität, Saison und Nutzerverhalten beeinflussen den Grad der Selbstversorgung massiv. Erwartungsmanagement ist Teil der Planung.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 13
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski

3. Wirtschaftlichkeit über alle Energieträger denken

- **Titel:** PV rechnet sich über Strom, Wärme, Mobilität



- **Kurzbeschreibung:** Die Wirtschaftlichkeitsbetrachtung im Fachthemen-Forum bezog Strom, Heizöl und Kraftstoff mit ein – und zeigte Einsparungen von rund 17.000 € in viereinhalb Jahren.
- **Kernaussage:** Wer PV nur als Stromersatz rechnet, unterschätzt das Potenzial. Erst im Zusammenspiel mit Wärmepumpe und E-Autos wird der volle wirtschaftliche Hebel sichtbar.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 12, SDG 13
- **Zitat:** „Die Investition rechnet sich.“
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski

4. Bürokratie managen statt daran zu scheitern

- **Titel:** Bürokratie als Projektbaustein mitplanen
- **Kurzbeschreibung:** Individueller Sanierungsfahrplan, Förderanträge, Marktstammdatenregister, Finanzamt und Zoll: Die Bürokratie war ein eigener Arbeitspaket-Strang im Projekt.
- **Kernaussage:** Erfolgreiche PV-Projekte brauchen neben Technik vor allem Projektmanagement und gute Partner (Energieberatung, Fachbetriebe), die Formulare, Fristen und Schnittstellen kennen.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 11, SDG 16
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski

5. Smart Meter & Netzbetreiber im Blick behalten

- **Titel:** Smart Meter – Technik und Realität
- **Kurzbeschreibung:** Im Fachthemen-Forum berichteten Teilnehmende von Problemen bei der Smart-Meter-Installation, Funkabdeckung im Keller und der Zusammenarbeit mit Netzbetreibern.
- **Kernaussage:** Wer dynamische Tarife, §14a-Steuerung oder virtuelles Kraftwerk nutzen will, muss frühzeitig die Messstellenbetreiber, Kommunikationswege und rechtlichen Rahmenbedingungen klären.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 9
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski

6. PV im Mehrfamilienhaus & WEG-Kontext

- **Titel:** PV-Lösungen in der WEG umsetzen

- **Kurzbeschreibung:** Die vorgestellte Anlage lief in einer Wohnungseigentümergeinschaft – inklusive separater Zähler, Mietverhältnissen und Stromsteuer-Themen.
- **Kernaussage:** In WEGs sind Zählerkonzepte, Beschlüsse und steuerliche Fragen mindestens so wichtig wie die Technik. Gute Kommunikation in der Eigentümergeinschaft ist erfolgskritisch.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 11
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski

7. Balkon- und Fassaden-PV clever nutzen

- **Titel:** Balkonkraftwerk statt teurer Aufständering
- **Kurzbeschreibung:** Mehrere Teilnehmende berichteten von senkrecht montierten Balkon- und Fassadenmodulen, bei denen die eingesparten Gestellkosten in zusätzliche Module flossen.
- **Kernaussage:** Gerade bei kleinen Anlagen lohnt es sich, einfach und robust zu bauen – zusätzliche Module bringen oft mehr als perfekte Anstellwinkel.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 13
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski

8. Strings, Verschattung und Optimierer

- **Titel:** Stringdesign als Effizienzfaktor
- **Kurzbeschreibung:** Ein Praxisfehler: 65 Module ließen sich nicht symmetrisch auf drei Stringeingänge verteilen – das führte zu Störungen und wurde später auf 63 Module korrigiert.
- **Kernaussage:** Stringauslegung, Verschattungsanalyse und der gezielte Einsatz von Optimierern oder Mikrowechselrichtern sind zentrale Stellschrauben für Ertrag und Anlagenstabilität.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 9
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski

9. Zählerschrank & Bestandsschutz nutzen

- **Titel:** Nicht immer braucht es einen neuen Zählerschrank



- **Kurzbeschreibung:** Statt eines teuren Komplettaustauschs nutzte ein Projekt die bestehenden Zählerschränke weiter – im Einklang mit den TAB des Netzbetreibers und mit ergänzendem Verteiler.
- **Kernaussage:** Wer die Anschlussbedingungen kennt und einen pragmatischen Elektriker an der Seite hat, kann Tausende Euro bei der Infrastruktur sparen.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 12
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski

10. Lernen in der Community

- **Titel:** Von Praxisberichten statt nur von Prospekten lernen
- **Kurzbeschreibung:** Das Fachthemen-Forum machte deutlich, wie wertvoll der Austausch über Fehler, Umwege und kreative Lösungen ist – von Bürgerenergiegenossenschaften bis zu Wärmepumpentarifen.
- **Kernaussage:** Netzwerke wie SuCoNetwork schaffen kollektives Erfahrungswissen, senken Hürden und beschleunigen die nachhaltige Transformation im Sinne der SDGs.
- **SDG-Bezug:** SDG 7, SDG 11, SDG 17
- **Quelle:** SuCoNetwork e.V. 7. Fachthemen-Forum „Photovoltaik – Online-Diskussion“, 03.11.2025, Dr. Thomas Karlewski