15. Fachthemen-Forum von SuCoNetwork e.V.

Was beeinflusst unser Klima?

Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

5. Oktober 2026

Die 10 wichtigen Aussagen:

1. Klimaschutz braucht mehr als eine Stellschraube

Kurzbeschreibung: Das EN-ROADS-Modell zeigt, dass einzelne Maßnahmen die Erwärmung zwar beeinflussen, aber nicht ausreichend lösen. Wirksam wird Klimaschutz vor allem durch ein abgestimmtes Bündel aus Energie-, Verkehrs-, Gebäude-, Landnutzungs- und Emissionsmaßnahmen.

Kernaussage: Einzelmaßnahmen reichen nicht; entscheidend ist ihr Zusammenspiel.

SDG-Bezug: SDG 13 – Maßnahmen zum Klimaschutz

„Eine Einzelmaßnahme rettet uns nicht.“ – Dr. Stefan Gürtzgen

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

2. CO_2-Bepreisung setzt ein starkes Signal fürs Klima

Kurzbeschreibung: In der im Forum durchgespielten EN-ROADS-Simulation zeigte eine sehr starke CO_2-Bepreisung einen besonders deutlichen Einzeleffekt. Preissignale können fossile Energien unattraktiver machen und den Wechsel zu emissionsärmeren Alternativen beschleunigen.

Kernaussage: CO_2-Preise können Verhalten und Investitionen in Richtung klimafreundlicher Alternativen verschieben.

SDG-Bezug: SDG 13 – Maßnahmen zum Klimaschutz; SDG 7 – Bezahlbare und saubere Energie

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

3. Erneuerbare wirken stärker im richtigen System

Kurzbeschreibung: Mehr erneuerbare Energie allein genügt nicht. Ihre Wirkung steigt, wenn Elektrifizierung, Speicher, Netzausbau und intelligente Lastverteilung mitgedacht werden. Der Vortrag verdeutlicht damit die Abhängigkeiten innerhalb der Energiewende.

Kernaussage: Erneuerbare brauchen passende Infrastruktur und sektorübergreifende Nutzung.

SDG-Bezug: SDG 7 – Bezahlbare und saubere Energie; SDG 9 – Industrie, Innovation und Infrastruktur

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

4. Elektrifizierung braucht ausreichend sauberen Strom im System

Kurzbeschreibung: Elektrische Fahrzeuge und Gebäude können Emissionen senken, wenn die dafür benötigte Energie möglichst emissionsarm bereitgestellt wird. Im Forum wurde deutlich, dass Elektrifizierung und Ausbau erneuerbarer Energien deshalb eng zusammengehören.

Kernaussage: Elektrifizierung entfaltet Klimawirkung vor allem mit einem klimafreundlichen Strommix.

SDG-Bezug: SDG 7 – Bezahlbare und saubere Energie; SDG 13 – Maßnahmen zum Klimaschutz

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

5. Methan gehört mit auf die Klimaschutzagenda

Kurzbeschreibung: Neben CO_2 thematisierte der Vortrag weitere Treibhausgase. Methan entsteht unter anderem in der Landwirtschaft und durch Leckagen in Erdgas-Infrastrukturen. Seine Reduktion ist deshalb ein wichtiger Teil eines umfassenden Maßnahmenpakets.

Kernaussage: Klimaschutz muss neben CO_2 auch weitere Treibhausgasquellen adressieren.

SDG-Bezug: SDG 13 – Maßnahmen zum Klimaschutz; SDG 12 – Nachhaltige/r Konsum und Produktion

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

6. Wälder sind Klimaschutz und Kohlenstoffsenke zugleich

Kurzbeschreibung: Abholzung entfernt natürliche CO_2-Senken aus dem System. Wiederaufforstung kann dagegen zusätzliche Kohlenstoffbindung ermöglichen. Im EN-ROADS-Kontext wurde Landnutzung deshalb als eigenständige Stellschraube des Klimaschutzes betrachtet.

Kernaussage: Waldschutz und Wiederaufforstung ergänzen die Reduktion von Emissionen.

SDG-Bezug: SDG 13 – Maßnahmen zum Klimaschutz; SDG 15 – Leben an Land

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

7. Frühes Handeln erhöht die Wirkung von Maßnahmen

Kurzbeschreibung: Im Modell zählt nicht nur, welche Maßnahme gewählt wird, sondern auch, wann sie greift. Steuern, Subventionen und andere Eingriffe entfalten größere Wirkung, wenn sie frühzeitig statt erst in späteren Jahrzehnten umgesetzt werden.

Kernaussage: Klimapolitik ist auch eine Frage des Timings.

SDG-Bezug: SDG 13 – Maßnahmen zum Klimaschutz

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

8. Klimaanpassung wird zur zweiten zentralen Säule

Kurzbeschreibung: Der Vortrag macht deutlich, dass Emissionsminderung allein nicht genügt. Gesellschaften müssen sich zugleich auf unvermeidbare Folgen wie Starkregen, Dürren und Hitze einstellen und ihre Infrastruktur widerstandsfähiger gestalten.

Kernaussage: Klimaschutz und Klimaanpassung müssen parallel vorangetrieben werden.

SDG-Bezug: SDG 13 – Maßnahmen zum Klimaschutz; SDG 11 – Nachhaltige Städte und Gemeinden

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

9. Schwammstädte helfen Hitze und Starkregen abzufedern

Kurzbeschreibung: Begrünung, Entsiegelung, Beschattung und Wasserspeicherung wurden als konkrete Ansätze für klimaangepasste Städte diskutiert. Solche Maßnahmen können lokale Hitze reduzieren und den Umgang mit intensiven Niederschlägen verbessern.

Kernaussage: Stadtplanung kann Klimafolgen praktisch und lokal abmildern.

SDG-Bezug: SDG 11 – Nachhaltige Städte und Gemeinden; SDG 13 – Maßnahmen zum Klimaschutz

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

10. Gesellschaftlicher Wandel ist möglich und wirksam

Kurzbeschreibung: Mit Beispielen wie dem Umgang mit dem Ozonloch und früheren Luftreinhaltemaßnahmen wurde im Forum gezeigt, dass politische Regeln und technologische Umstellungen Umweltprobleme messbar verändern können. Das stärkt die Perspektive auf Handlungsfähigkeit.

Kernaussage: Transformation gelingt, wenn politische, wirtschaftliche und gesellschaftliche Akteure gemeinsam handeln.

SDG-Bezug: SDG 13 – Maßnahmen zum Klimaschutz

„Solche Veränderungen sind möglich.“ – Dr. Thomas Karlewski

Quelle: „Was beeinflusst unser Klima?“, 5. Oktober 2026, Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)

Infos & Einstieg: https://www.suconetwork.com/projektnews/

2026 · Dr. Stefan Gürtzgen, Dr. Thomas Karlewski (SuCoNetwork e.V.)