

Auf dem Weg zu Netto-Null und darüber hinaus

Für zukunftsweisende Energietechnologien

Wir stehen vor enormen Herausforderungen: der Klimawandel und seine weitreichenden Folgen sind in vielen Teilen der Erde spürbar, die Umweltverschmutzung erreicht kritische Ausmasse und die Biodiversität nimmt stetig ab. Gleichzeitig zeichnet sich ein signifikanter Anstieg des Energiebedarfs für die kommenden Jahrzehnte ab.

Zukunftsfähige Lösungen sind gefragter denn je – Lösungen, die sowohl die Energieversorgung und -speicherung als auch die nachhaltige Nutzung von Materialien und Ressourcen umfassen. Mit gezielten Massnahmen möchte die ETH wichtige Impulse für eine nachhaltigere Energiezukunft setzten.



Für eine nachhaltige Energiezukunft

Jetzt unterstützen

Unser Ziel

2023 hat die ETH in Zusammenarbeit mit der EPFL, der Empa und dem Paul-Scherrer-Institut eine ambitionierte Initiative lanciert: die «Coalition for Green Energy and Storage» (CGES). Diese Koalition agiert an der Schnittstelle von Wissenschaft, Wirtschaft und Politik und verfolgt das Ziel, zeitnah innovative Lösungen zu entwickeln, die eine sichere, widerstandsfähige und klimaneutrale Energieversorgung in der Schweiz gewährleisten.

Vorgesehen ist darüber hinaus ein massgeblicher Ausbau der Forschung an der ETH Zürich in den Bereichen Energie, Materialien und zukunftsfähigen Energiespeicherlösungen. Der Fokus richtet sich darauf, Innovationen in diesen Feldern zur Anwendung zu bringen. Gemeinsam mit Industriepartnern sollen Forscherinnen und Forscher an zukunftsfähigen Lösungen arbeiten, um einen Beitrag zur Erreichung der Netto-Null-Ziele zu leisten.

Ihre Unterstützung ermöglicht

- die vertiefte Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft, Politik und Wirtschaft, um dem Netto-Null-Ziel einen entscheidenden Schritt näher zu kommen;
- eine Anschubfinanzierung für neue Professuren an den Schnittstellen zu Energie, Materialien und Speicherlösungen;
- einen Beitrag für eine klimaneutrale Zukunft.

Nachhaltige Werkstoffe und Geräte

Diese Professur adressiert die Nachhaltigkeit der Materialien selbst sowie ihrer Herstellung, indem Prozesse im Hinblick auf einen geringeren Ressourcen- und Energieverbrauch optimiert werden.

mehr erfahren

Nachhaltige Strukturen

Zweck dieser Professur ist es, mithilfe von innovativen Materialsystemen Leichtbaustrukturen für Transport, Werkzeugmaschinen und Roboter sowie energieeffiziente, umweltfreundliche Fertigungsverfahren zu entwickeln.

mehr erfahren

Electrical Energy Storage Systems

Diese Professur soll zukunftsweisende Speicherlösungen entwickeln, um eine zuverlässige und nachhaltige Energieversorgung zu ermöglichen.

mehr erfahren



Ihr Kontakt

Dr. Donald Tillman

Geschäftsführer
+41 44 633 69 62
donald.tillman@ethz-foundation.ch

<https://ethz-foundation.ch/projekte/themen/nachhaltigkeit/netto-null-und-darueber-hinaus/>

PDF exportiert am 13.02.2026 05:00

© 2026 ETH Zürich Foundation