

Zukunftsfähige Mobilität: Nachhaltigere Wege für Luft- und Seefahrt

04. SEPTEMBER 2025, 14:00 - 17:30 UHR

ZHAW, Haus Adeline Favre, Katharina-Sulzer-Platz 9, 8400 Winterthur.
MG 01.143, 1. OG

THEMA UND INHALT

Die Dekarbonisierung von Luft- und Schifffahrt rückt zunehmend in den Fokus strategischer Entwicklungen. Im Zentrum stehen dabei neue technologische Ansätze zur Reduktion klimawirksamer Emissionen – von alternativen Treibstoffen über elektrische Antriebe bis hin zu innovativen Schiffstechnologien. Die Diskussion beleuchtet Potenziale und Grenzen aktueller Lösungen, adressiert nicht-CO₂-Effekte und zeigt auf, warum sektorübergreifende Zusammenarbeit, Offenheit für verschiedene Technologien und gezielte Investitionen entscheidend sind, um zukunftsfähige Mobilität voranzutreiben.

ZENTRALE FRAGEN

- Welche Rolle spielen nicht-CO₂-Effekte für die Klimawirkung?
- Wie lässt sich der Markthochlauf von SAF angesichts der aktuellen Kostenstruktur sinnvoll fördern?
- Welche Anwendungen sind für elektrische oder hybride Antriebe realistisch?
- Was sind konkrete Hürden bei der Umsetzung alternativer Antriebe und Treibstoffe in Schiffen, Häfen und Infrastrukturen?
- Wie können wir sektorübergreifend den Technologiehochlauf beschleunigen?

ZIELGRUPPE UND NUTZEN

Experten erläutern die Ausgangslage. Vertreter aus Wirtschaft, Politik, Wissenschaft und NGOs zeigen, wo angesetzt werden muss. Innovative Win-Win-Lösungsideen und Umsetzungspartnerschaften entstehen.

MIT:

DR. CHRISTOPH ARNDT
Research Associate / Project Manager, DLR
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

CHRISTIAN BACH
Abteilungsleiter Chemische Energieträger und
Fahrzeugsysteme, Empa

LUCA BORTOLANI
Co-Founder und CEO, Twiliner

DANIEL BUCHMÜLLER
CSO, River Advice AG

RENÉ COTTING
Chief Financial Officer, Smartenergy

DR. JACINTA EDEBELI
Team Lead, Forschungsschwerpunkt
Meteorologie und Luftverkehr, Center for Aviation,
School of Engineering, ZHAW

KANTONS RÄTIN BARBARA FRANZEN
Präsidentin Kommission für Planung und Bau,
Kanton Zürich

DR. PETER DE HAAN
Mitglied der GL, Partner & Leiter
Geschäftsbereich Ressourcen, Energie und
Klima, EBP

PHILIPP HAMBÖCK
Projektleiter Klimastrategien, EBP

HANS HESS
Chairman, Synhelion

DR. OLIVER HOFF
Geschäftsbereichsleitung Wirtschaft und
Gesellschaft, EBP

DR. PATRICK HOFSTETTER
Leiter Fachgruppe Klima & Energie, WWF
Schweiz

PROF. DR. ULRIKE LOHMANN
Head of the Research Group Atmospheric
Physics, ETH Zürich

GABRIEL MÜLLER
Corporate Responsibility, Swiss International Air
Lines

RETO SCHMID
Senior Project Manager Retrofit, WinGD

THOMAS SCHMID
Head Project Sourcing and Business
Development, Swiss Life Asset Managers

MATTHIAS SCHNELLMANN
Senior Project Development Manager, Metafuels

DR. BERKO SIERAU
Projektleiter Umweltstrategie und Nachhaltige
Mobilität, Umwelt- und Gesundheitsschutz, Stadt
Zürich

MIRKO VECKO
Stv. Bereichsleiter Schifffahrt und Hafenbetrieb /
Teamleiter Boote, Schweizerische Rheinhäfen

URS ZIEGLER
Leiter Sektion Umwelt, Bundesamt für
Zivilluftfahrt, BAZL

MATTHIAS ZOLLER
Generalsekretär SWISS ASD, Swissmem

Änderungen vorbehalten



Melden Sie sich jetzt an:
www.sges.ch/anmeldung
anmeldung@sges.ch

PROGRAMM

CHANGEMAKER IMPULSE

Non-CO₂-Effekte in der Mobilität: Chancen und Herausforderungen

Non-CO₂-Effekte und nachhaltige Luftfahrt: Wo steht die Schweiz?

Urs Ziegler Leiter Sektion Umwelt, Bundesamt für Zivilluftfahrt, BAZL

Aviation non-CO₂ ...

Dr. Jacinta Edebeli Team Lead, Forschungsschwerpunkt Meteorologie und Luftverkehr, Center for Aviation, School of Engineering, ZHAW

Non-CO₂-Effekte: Wie reduzieren wir diese mit politischen Instrumenten?

Dr. Patrick Hofstetter Leiter Fachgruppe Klima & Energie, WWF Schweiz

Non-CO₂-Effekte: Wie können wir das komplexe Zusammenspiel verstehen und beeinflussen?

Prof. Dr. Ulrike Lohmann Head of the Research Group Atmospheric Physics, ETH Zürich

Expertenrunde mit Fragen aus dem Publikum

Sustainable Aviation und Technologien: Chancen und Herausforderungen

Negativemissionen durch Sustainable Fuels?

Christian Bach Abteilungsleiter Chemische Energieträger und Fahrzeugsysteme, Empa

Technologien für die Zukunft: Was ist machbar und zu welchem Preis?

Dr. Peter de Haan Mitglied der GL, Partner & Leiter Geschäftsbereich Ressourcen, Energie und Klima, EBP

CO₂-arme Energiesysteme durch gezielte Infrastruktur-Investmentgeschäfte voranbringen

Thomas Schmid Head Project Sourcing and Business Development, Swiss Life Asset Managers

SAF als zentraler Hebel für eine nachhaltigere Luftfahrt

Gabriel Müller Corporate Responsibility, Swiss International Air Lines

Expertenrunde mit Fragen aus dem Publikum

Nachhaltige Seefahrt: Chancen und Herausforderungen

Solar Fuels: Gemeinsam das Ökosystem vorantreiben

Hans Hess Chairman, Synhelion

WinGD und nachhaltige Schifffahrt: Von Retrofit bis zur Entwicklung neuer Systeme

Reto Schmid Senior Project Manager Retrofit, WinGD

Nachhaltigkeit in der Schifffahrt: Chancen und Herausforderungen als Flottenbetreiber

Daniel Buchmüller CSO, River Advice AG

Expertenrunde mit Fragen aus dem Publikum

NETWORKING BREAK

Silberpartner



Silberpartner



Silberpartner



Partner



Partner



Partner

Flughafen Zürich

Partner

komitee
weltoffenes zürich

Wissenschaftspartner



DISKUSSIONSMODULE

Skalierung von SAF: Wie ist das zu schaffen?

u.a. mit:

Dr. Christoph Arndt Research Associate / Project Manager, DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

René Cotting Chief Financial Officer, Smartenergy

Matthias Schnellmann Senior Project Development Manager, Metafuels

Urs Ziegler

Nachhaltige Schifffahrt: Chancen und Herausforderungen

u.a. mit:

Daniel Buchmüller

Reto Schmid

Mirko Vecko Stv. Bereichsleiter Schifffahrt und Hafenbetrieb / Teamleiter Boote, Schweizerische Rheinhäfen

Sustainable Aviation: Neue Ansätze für Firmen und Tourismus

u.a. mit:

Luca Bortolani Co-Founder und CEO, Twiliner

Dr. Peter de Haan

Philipp Hamböck Projektleiter Klimastrategien, EBP

Dr. Oliver Hoff Geschäftsbereichsleitung Wirtschaft und Gesellschaft, EBP

Dr. Berko Sierau Projektleiter Umweltstrategie und Nachhaltige Mobilität, Umwelt- und Gesundheitsschutz, Stadt Zürich

Non-CO2-Effekte: Luftverschmutzung vs. verstärkte Erwärmung

u.a. mit:

Prof. Dr. Ulrike Lohmann Head of the Research Group Atmospheric Physics, ETH Zürich

Dr. Patrick Hofstetter Leiter Fachgruppe Klima & Energie, WWF Schweiz

PANEL

mit Fragen aus dem Publikum

Nachhaltige Mobilität durch Sustainable Fuels: Wie gelingt die Skalierung?

Christian Bach

Reto Schmid

Thomas Schmid

Matthias Zoller Generalsekretär SWISS ASD, Swissmem

MODERATION

Kantonsrätin Barbara Franzen Präsidentin Kommission für Planung und Bau, Kanton Zürich

Silberpartner



Silberpartner



Silberpartner



Partner



Partner



Partner

Flughafen Zürich

Partner

komitee
weltoffenes zürich

Wissenschaftspartner

