

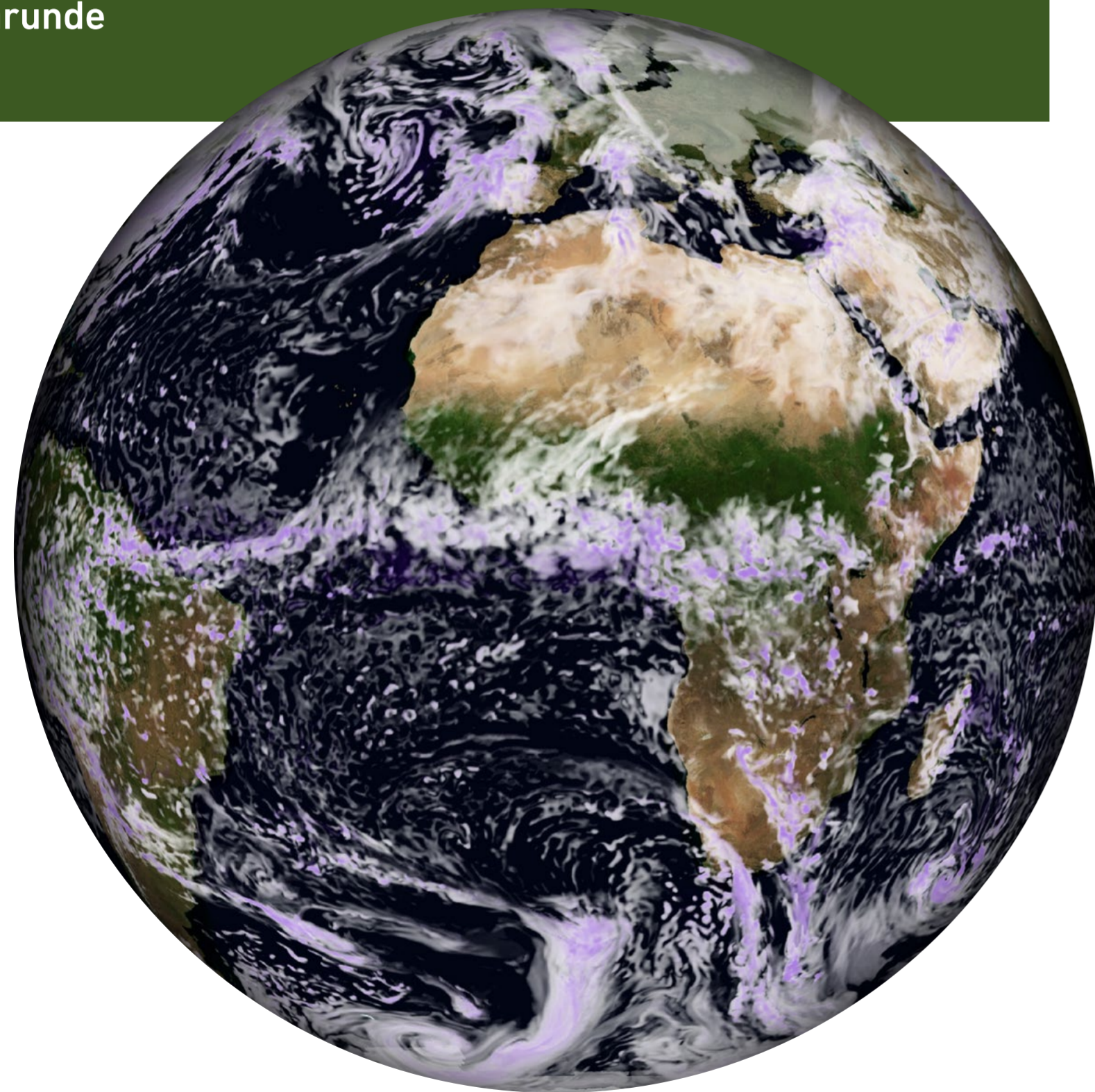
ETH-Klimarunde

Online

Netto-Null: Wie erreichen wir die Klimaneutralität?

Dienstag, 26. Oktober 2021, 17.00 - 19.30 Uhr

#Klimarunde



Netto-Null: Wie erreichen wir die Klimaneutralität?

Der Klimawandel wurde in den letzten Jahren für immer mehr Menschen spür- und sichtbar. Angesichts der zunehmend extremeren weltweiten Wetterereignisse wächst das Bewusstsein, dass wir schnell handeln müssen. Um eine weitere Zunahme der Erwärmung zu verhindern, ist es nun unsere Verantwortung, die CO₂-Emissionen bis 2050 auf null zu senken. Entscheidend ist dabei, was «unter dem Strich» in der Atmosphäre bleibt: Das Ziel von «Netto-Null-Emissionen» basiert auf dem Prinzip, dass jede Tonne CO₂ in der Atmosphäre langfristig etwa gleich viel zur Erwärmung beiträgt, unabhängig davon, wann und wo sie ausgestossen wird. Spätestens 2050 muss also jede zusätzlich ausgestossene Tonne CO₂ der Atmosphäre wieder entzogen werden. Dies gilt für die ganze Welt.

Was aber bedeutet «Netto-Null» für die Schweiz, für unsere Städte und jeden Einzelnen? Und wie erreichen wir dieses Ziel?

Klar ist, dass das «Netto-Null-Ziel» eine Abkehr von fossilen Brenn- und Treibstoffen be-

deutet: im Strassenverkehr, im Bausektor und in der Stromproduktion. Zudem brauchen wir Lösungen für die Luftfahrt sowie Optionen für die langfristige Einlagerung von CO₂ im Untergrund.

Wenn die weltweiten Emissionen begrenzt sind, welche Menge steht der Schweiz noch zu? Und wie erreichen wir die Emissionsreduktion in der Schweiz?

CO₂ lässt sich durch natürliche Bewaldung, Aufforstung und dem technischen Binden mit anschließender Einlagerung aus der Luft entfernen. Aber können diese Massnahmen dem CO₂-Ausstoss wesentlich entgegenwirken?

Um die Herausforderungen der Energiewende in der Schweiz rasch genug umzusetzen, benötigen wir abstimmungsfähige Handlungsansätze und politische Instrumente. Dazu schauen wir uns an der Klimarunde konkrete Beispiele an und wollen unter anderem wissen: Ist Netto-Null bis 2040 ein realistisches Ziel für die Stadt Zürich?

Zoom Webinar: Vorträge

17.00 Uhr - 18.15 Uhr

Der erste Programmteil findet in Form eines Zoom Webinars statt. Fragen können schriftlich gestellt werden. Wir werden möglichst viele Fragen im Anschluss der Vorträge beantworten.

- 17:00 Uhr** **Einführende Worte: Netto-Null kann man nicht kaufen**
Detlef Günther
- Der neueste Bericht des Weltklimarats: Stand der Klimakrise**
Sonia Seneviratne
- Ist Netto-Null bis 2040 ein realistisches Ziel für die Stadt Zürich?**
Jonas Fricker
- Carbon Capture and Storage: Wie diese Technologie wirksam zum Netto-Null Ziel der Schweiz beitragen kann**
Robin Quartier
- 18:00 Uhr** **Fragen & Antworten**
- 18.15 Uhr** **Schlussworte und Übergang zu den Tischgesprächen**
- Moderation** **Prof. Reto Knutti, Vorsteher C2SM, ETH Zürich**
Dr. Christina Schnadt Poberaj, Direktorin C2SM, ETH Zürich
Dr. Christian Schaffner, Direktor ESC, ETH Zürich



Prof. Detlef Günther
Vizepräsident für Forschung
ETH Zürich



Prof. Sonia Seneviratne
Land-Klima-Dynamik
ETH Zürich



Jonas Fricker
Projektleiter Klimaschutz
Stadt Zürich



Dr. Robin Quartier
Geschäftsführer
VBSA und SwissZinc AG

«Aufgrund der neuesten Erkenntnisse der Klimaforschung ist es klar, dass kein Weg an einem raschen Übergang zu einer Netto-Null-CO₂-Welt vorbeiführt.»

«Der Stadtrat hat beschlossen, dass die Stadtverwaltung 2035 klimaneutral sein soll. Sie soll Vorbild sein und aufzeigen, dass Netto-Null 2040 in Zürich möglich ist.»

«Eine Klimapolitik, die nur auf wirtschaftliche Anreize setzt, wird scheitern. Es braucht einen neuen Ansatz, bei dem die Carbon Capture Technologie eine zentrale Rolle spielen wird.»

Parallele Zoom Sessions: Tischgespräche

18.30 - 19.30 Uhr

Während der Tischgespräche können Sie Ihre Fragen den Expertinnen und Experten direkt stellen. Dieses Jahr wieder per Zoom online. Hierzu ein paar Regeln:

- Sie können frei zwischen den Tischgesprächen wechseln, in dem Sie die Links auf unserer Webseite nutzen.
- Wenn Sie nicht reden, stellen Sie bitte Ihr Mikrofon auf stumm (mute).
- Möchten Sie eine Frage stellen oder einen Kommentar abgeben, verwenden Sie die «Raise hand» oder die Chat-Funktion. Die/der ModeratorIn wird Sie aufrufen.
- Seien Sie fair und lassen Sie andere auch zu Wort kommen.

Thema 1

Was sind die neuesten Erkenntnisse zum Klimawandel?

Tischgespräch 1

Wie verändert sich das Klima global? Neueste Erkenntnisse des Weltklimarats.

- Erich Fischer
- Gian-Kasper Plattner
- Martin Wild

Tischgespräch 2

Welche Auswirkungen hat der Klimawandel in der Schweiz und welche Risiken gehen damit einher?

- Sven Kotlarski
- Christoph Schär
- Cornelia Schwierz

Thema 2

Wie setzen wir Klimaschutz in der Schweiz um?

Tischgespräch 3

Wie erreichen wir die Klimaneutralität in der Schweiz bis 2050? Ist das schon früher möglich?

- Konstantinos Boulouchos
- Matthias Gysler
- Reto Knutti
- Sophie Wenger

Tischgespräch 4

Klimapolitik der Schweiz – wie weiter nach der Abstimmung zum CO₂-Gesetz?

- Julie Cantalou
- Anthony Patt
- Jonas Fricker

Thema 3

Was ist die Rolle von Negativemissionen* für die Klimaneutralität?

Tischgespräch 5

Negative Emissionen: Was ist die Rolle der Unternehmen?

- Patrik Bürgi
- Mischa Repmann
- Tobias Schmidt

Tischgespräch 6

Negative Emissionen: Wieviel können Wälder und Böden beitragen?

- Sebastian Dötterl
- Esther Thürig

Tischgespräch 7

Negative Emissionen: Welches Potential hat CO₂-Abscheidung?

- Petrissa Eckle
- Peter Freudenstein
- Marco Mazzotti
- Robin Quartier

Tischgespräch 8

Mit gutem Beispiel voran: die Netto-Null-Universität! Wie ist das machbar?

- Niklas Beisert
- Anna Knörr
- Christian Schaffner

*Treibhausgase welche der Atmosphäre entzogen werden

Expertinnen- und Expertenliste

Niklas Beisert, Professor für Theoretische Physik, ETH Zürich

Patrik Bürgi, Mitgründer und Leiter Innovation, Southpole

Konstantinos Boulouchos, Professor Emeritus Aerothermochemie und Verbrennungssysteme, ETH Zürich

Julie Cantalou, Co-Generalsekretärin, Grünliberale Partei Schweiz

Sebastian Dötterl, Professor für Bodenressourcen, ETH Zürich

Petrissa Eckle, Direktorin Sustainability in Business Lab, ETH Zürich

Erich Fischer, Klimawissenschaftler, ETH Zürich

Peter Freudenstein, Climate Policy Manager, Climeworks

Jonas Fricker, Projektleiter Klimaschutz, Stadt Zürich

Matthias Gysler, Chefökonom, Bundesamt für Energie

Anna Knörr, Graduate Student, Perimeter Institute, Kanada

Reto Knutti, Professor für Klimaphysik, ETH Zürich

Sven Kotlarski, Teamleiter Klimaentwicklung, MeteoSchweiz

Marco Mazzotti, Professor für Verfahrenstechnik, ETH Zürich

Anthony Patt, Professor für Klimaschutz und -anpassung, ETH Zürich

Gian-Kasper Plattner, Leiter Forschungsprogramm, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL

Robin Quartier, Geschäftsführer, VBSA und SwissZinc AG

Mischa Repmann, Umweltmanager, SwissRe

Tobias Schmidt, Professor für Energiepolitik, ETH Zürich

Christoph Schär, Professor für Klima und Wasserkreislauf, ETH Zürich

Christian Schaffner, Direktor Energy Science Center, ETH Zürich

Cornelia Schwierz, Klimawissenschaftlerin, MeteoSchweiz

Esther Thürig, Leiterin der Forschungsgruppe Ressourcenanalyse, Eidgenössische Forschungsanstalt WSL

Sophie Wenger, Klimawissenschaftlerin, Bundesamt für Umwelt

Martin Wild, Professor für Klima und Strahlungshaushalt der Erde, ETH Zürich