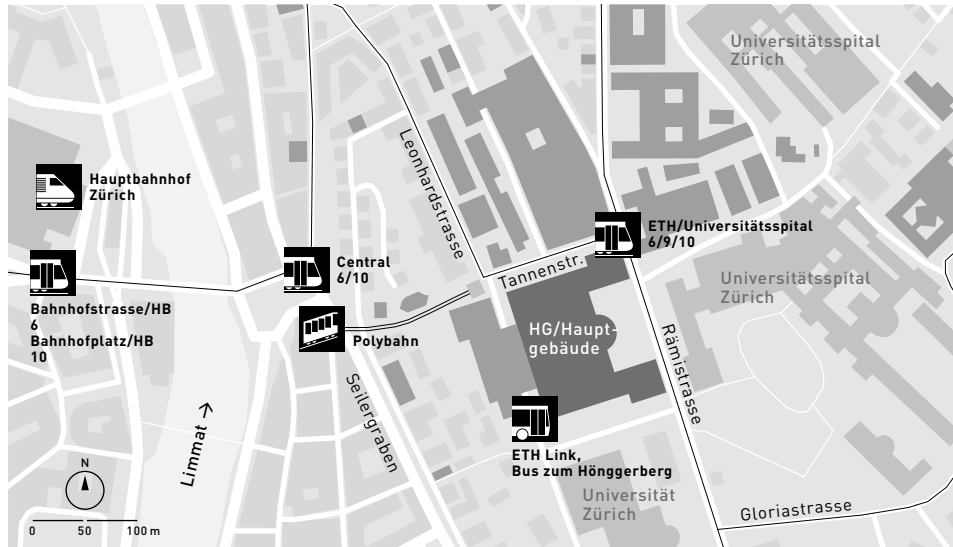


eDays-Symposium

# Intelligente Wege zur Mobilität der Zukunft

Freitag, 8. Juni 2018, 09.00 – 17.30 Uhr  
ETH Zürich, Hauptgebäude, Auditorium E 7

Eine Veranstaltung im Rahmen der @days



## Lageplan und Anreise

ETH Zürich, Hauptgebäude, Rämistrasse 101, 8092 Zürich

### Wir empfehlen die Anreise mit dem öffentlichen Verkehr.

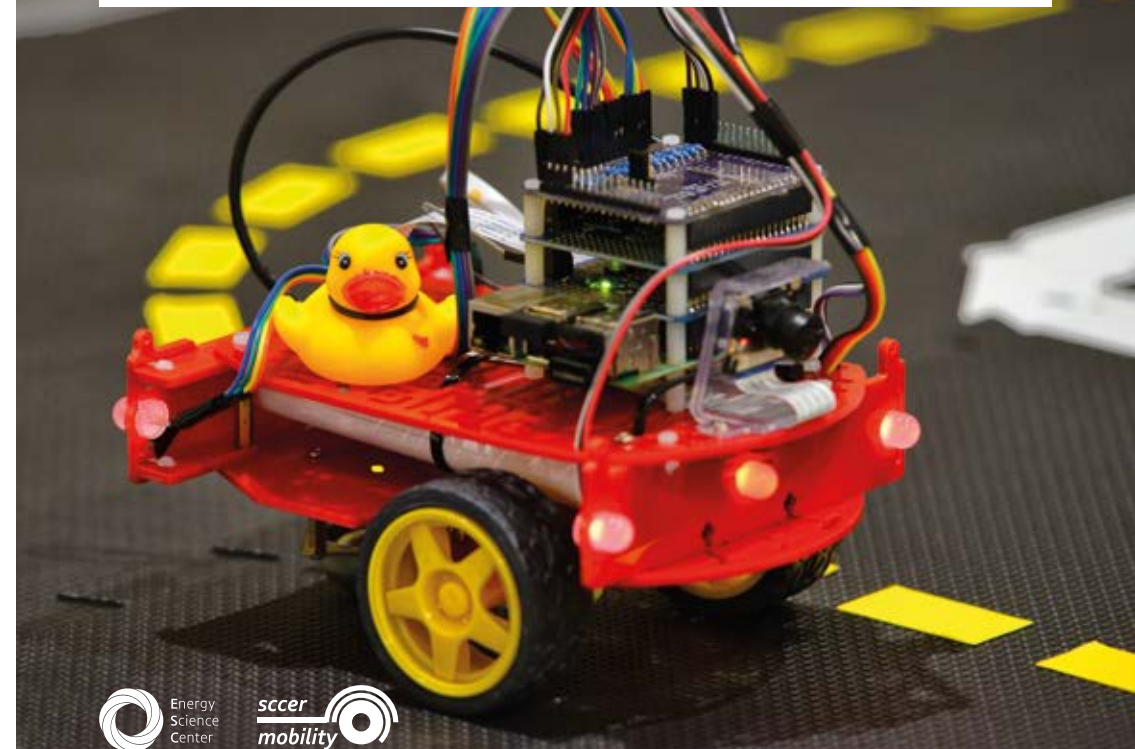
Das Hauptgebäude der ETH Zürich erreichen Sie:

- ab Hauptbahnhof Zürich mit den Tramlinien 6 (Richtung Zoo) und 10 (Richtung Zürich Flughafen)
- ab Bellevue mit der Tramlinie 9 (Richtung Hirzenbach)
- ab Central mit der Polybahn.

### Kontakt

ETH Zürich  
Präsidialstab  
Telefon: 044 632 03 36  
sarah.zurmuehle@sl.ethz.ch

Anmeldung bitte direkt via Website: [www.ethz.ch/edays](http://www.ethz.ch/edays)



## Mobilität bewegt

Immer mehr Menschen wollen sich über kurze und lange Distanzen fortbewegen. Und dies möglichst schnell und komfortabel. Gleichzeitig wollen wir nachhaltig mit unseren Ressourcen umgehen. Ein unlösbares Dilemma? Nicht unbedingt. Denn die Mobilität erlebt derzeit eine enorme Entwicklung. Neue Ansätze haben das Potenzial, sie effizienter und nachhaltiger zu gestalten.

Die ETH Zürich ist bei dieser Entwicklung an vorderster Front dabei. In verschiedenen Professuren, Kompetenzzentren und Ausbildungsprogrammen befassen sich Forschende und Studierende Tag für Tag mit Fragen rund um die Mobilität der Zukunft.

## Rahmenprogramm zur Formel E

Die ETH Zürich engagiert sich als Partnerin bei den eDays, dem Rahmenprogramm des Rennens. Mit dem Symposium im Vorfeld des ersten Formel-E-Rennens in der Schweiz möchte sie das Thema E-Mobilität in einen breiteren Kontext stellen und mit Experten aus Wissenschaft und Industrie diskutieren.

Das Symposium gliedert sich in zwei thematische Blöcke, für die Sie sich auch einzeln anmelden können. In den Pausen erwartet Sie eine interaktive Ausstellung mit neuen Mobilitätslösungen.

## Diskutieren Sie mit – melden Sie sich an!

Wir freuen uns, wenn Sie bei diesem spannenden Anlass dabei sind und gemeinsam mit uns über die Mobilität der Zukunft nachdenken.

**Bitte melden Sie sich an unter [www.ethz.ch/edays](http://www.ethz.ch/edays).**

Die Teilnahme ist kostenlos, die Anzahl Plätze jedoch begrenzt.

## Besuchen Sie uns beim Rennen

Die ETH Zürich ist auch am Rennwochenende vom 9./10. Juni 2018 mit einem eigenen Pavillon im Allianz E-Village am General-Guison-Quai präsent. In unmittelbarer Nähe zur Rennstrecke nehmen Forschende und Studierende Sie mit auf eine Zukunftsreise. Sie zeigen, mit welchen Projekten sie die Zukunft der Mobilität nachhaltig verbessern wollen. Dazu gehören:



**Duckietown**, eine autonome Flotte von Mini-Taxis. ETH-Studierende lernen damit die Tücken des autonomen Fahrens, und sie entwickeln Wissen und Codezeilen, die künftig auch Autos auf echten Strassen lenken sollen.



Die elektrischen und autonomen Rennwagen des Akademischen Motorsportvereins AMZ. Der Verein entwickelt jährlich einen Prototypen für verschiedene «Formula Student»-Wettbewerbe in Europa. Die Studierenden erproben mit den Boliden ihr Ingenieurwissen und brechen Weltrekorde.



**Swissloop**: Hochgeschwindigkeits-Reisekapseln – sogenannte «Pods» – sollen Reisende einst in Vakuum-Röhren von A nach B schießen; schneller und sauberer als ein Flugzeug. Swissloop tritt im Sommer an Elon Musk's Hyperloop-Wettbewerb in Los Angeles an.

Kommen Sie vorbei! Der Eintritt ist frei und ein Besuch auch für Familien sehr geeignet. Weitere Informationen: [www.ethz.ch/edays](http://www.ethz.ch/edays)

## Block 1: Mobil und nachhaltig?

Wenn wir die gesetzten Klimaziele erreichen wollen, gilt dem Verkehr ein besonderes Augenmerk. Denn dieser – inklusive des internationalen Luftverkehrs – verursacht rund die Hälfte der gesamtschweizerischen CO<sub>2</sub>-Emissionen. Um diesen Anteil zu senken, sind Innovationen auf dem Gebiet der Antriebssysteme und Kraftstoffe gefragt. Die Elektromobilität könnte dabei ein zentraler Ansatz sein.

Ab 08.15 Uhr Empfang

09.00 Uhr Begrüssung durch **Prof. Dr. Lino Guzzella**, Präsident der ETH Zürich

Grussbotschaften:

**Corine Mauch**, Stadtpräsidentin von Zürich

**Carmen Walker Späh**, Vorsteherin Volkswirtschaftsdirektion Kanton Zürich

**Roger Tognella**, Präsident Verein e-mobil Zürich

09.20 Uhr Keynote:

**Auf zur Mobilität der Zukunft – eine systemische Gesamtschau**

**Prof. Dr. Konstantinos Boulouchos**, Professor für Energietechnik, ETH Zürich, Leiter des Swiss Competence Center for Energy Research – Efficient Technologies and Systems for Mobility (SCCER Mobility)

09.50 Uhr

**Optimierung von Antriebssystemen – wie profitiert der öffentliche Verkehr von Forschung für den Rennsport und umgekehrt?**

**Prof. Dr. Christopher Onder**, Professor für Dynamische Systeme und Regelungstechnik (IDSC), ETH Zürich

*Challenger: Maximilian Held, Doktorand, Aerothermchemistry and Combustion Systems Lab (LAV), ETH Zürich*

10.15 Uhr

Pause

10.45 Uhr

**Electric vehicle: A link between mobility and energy sectors?** (Englisch)

**Eric Feunteun**, Electric Vehicle Global Program Director, Renault

*Challenger: Dr. Gil Georges, Oberassistent und Gruppenleiter Energiesysteme, LAV, ETH Zürich*

11.10 Uhr

**Drive or being driven?** (Englisch)

**Dr. Andrea Censi**, Deputy Director IDSC, ETH Zurich, Chief Technology Officer Duckietown, Director of Research nuTonomy

*Challenger: Dr. Jacopo Tani, Oberassistent, IDSC, ETH Zürich, Chief Strategy Officer Duckietown*

11.35 Uhr

Podiumsdiskussion:

**Different ways to a sustainable mobility** (Englisch)

**Prof. Dr. Konstantinos Boulouchos**, ETH Zürich, Leiter SCCER Mobility

**Eric Feunteun**, Electric Vehicle Global Program Director, Renault

**Christoph Schreyer**, Leiter Sektion Mobilität bei Bundesamt für Energie (BFE)

**Dr. Jörg Beckmann**, Direktor, Mobilitätsakademie TCS

Ab 12.35 Uhr Stehlunch

## Block 2: Dimensionen der urbanen Mobilität

Rund die Hälfte der Weltbevölkerung lebt in urbanen Gebieten. Lokale Schadstoffemissionen in Städten, die zu einem grossen Teil auf den Verkehr zurückzuführen sind, stellen Risiken für Gesundheit und Umwelt dar. Um Städte als lebenswerte Räume zu erhalten, sind intelligente Lösungen gefragt, Stichwort Digitalisierung und neue Geschäftsmodelle.

Ab 13.00 Uhr Empfang

13.50 Uhr Keynote:

**Die Mobilität der Zukunft ist elektrisch**

**Ulrich Spiesshofer**, CEO ABB

14.25 Uhr

**Building the Hyperloop** (Englisch)

**Dirk Ahlborn**, CEO, Hyperloop

*Challenger: Luca di Tizio, Student Maschineningenieurwissenschaften, ETH Zürich, Board Member Swissloop*

14.50 Uhr

**The last mile- Knackpunkte des öffentlichen Fernverkehrs**

**Reto Liechti**, Leiter Fernverkehr SBB Personenverkehr

*Challenger: Dr. David Jonietz, Postdoc, Institut für Kartographie und Geoinformation, ETH Zürich*

15.10 Uhr

Pause

15.40 Uhr

**Urban mobility concepts: An international comparison** (Englisch)

**Nina Skero**, Head of Macroeconomics, Center for Economics and Business Research (CEBR), London

*Challenger: Dr. Victor Blanco, Postdoc und Gruppenleiter, Swiss Mobility Lab, Institute of Science, Technology and Policy (ISTP), ETH Zürich*

16.05 Uhr

**Radikale Veränderung durch IT und Big Data**

**Prof. Dr. Gerhard Schmitt**, Professor für Informationsarchitektur, Direktor Singapore-ETH Centre SEC, ETH Zürich

*Challenger: Jannes Jegminat, Institut für Neuroinformatik (INI), Universität Zürich und ETH Zürich*

16.30 Uhr

**International city panel** (Englisch):

Vertreter Stadt Zürich, tba

**Nina Skero**, Head of Macroeconomics, CEBR, Vertreterin Stadt London

**Dr. Michael Münter**, Leiter des Referats Strategische Planung und Nachhaltige Mobilität, Vertreter Stadt Stuttgart

**Prof. Dr. Gerhard Schmitt**, Professor für Informationsarchitektur, Direktor Singapore-ETH Centre SEC, ETH Zürich, Vertreter Stadt Singapur

Ab 17.30 Uhr Apéro riche

Moderation Gesamtprogramm:

**Dr. Esther Girsberger**

Moderation Podien:

**Dr. Christian Schaffner**, Direktor Energy Science Center (ESC), ETH Zürich