



Jahrestagung des VDI Ausschusses Technikgeschichte  
in Kooperation  
mit dem Fachgebiet Technikgeschichte, TU Berlin

# Technikwenden in Vergangenheit und Zukunft

Jahrestagung Berlin, 27.-28. Februar 2020

**Ort:** HBS-Gebäude TU Berlin, Hardenbergstr. 16-18, 10623 Berlin

Ob Verkehrs-, Energie- oder digitale „Wende“: „Technikwenden“ und Szenarien einer disruptiven Technikentwicklung werden derzeit in Öffentlichkeit, Politik und Wirtschaft allenthalben in Anklang gebracht. Vielfach wird Technik darin als bestimmende Triebkraft des gesellschaftlichen Wandels konstruiert – von den einen als Forderung, um z.B. die „Transformation“ in eine nachhaltige Gesellschaft bewerkstelligen zu können, von den anderen als Befürchtung, weil z.B. Automatisierung oder Künstliche Intelligenz bisherige Arbeits- und Wirtschaftsstrukturen aufzulösen scheinen. Sind diese angemahnten oder befürchteten Technikwenden in die Zukunft gerichtet, so gab es auch in der Vergangenheit immer wieder von Technik ausgelöste Brüche. Zugleich kennt die Technikgeschichte nicht nur zahlreiche passierte, sondern auch erhoffte, postulierte, befürchtete oder gar verpasste und gescheiterte oder unvollendete „Technikwenden“. So ließen sich für die Zeit ab 1950 etwa die Ausrufung eines „atomaren Zeitalters“, einer „grünen Revolution“ oder der „mensenleeren Fabrik“ benennen.

# Tagungsprogramm

## Donnerstag, 27.02.2020

### **14.00 Begrüßung und Einführung**

Thomas Terhorst (Bereichsleitung Regionen Netzwerke, VDI e.V., Düsseldorf): Grußwort

Heike Weber (Vorsitzende VDI-Ausschuss Technikgeschichte, Berlin): Technikwenden, Einführung in das Tagungsthema

### **Session I: Im Fokus: Energie- und Verkehrswende**

**14.20** Pao-Yu Oei (Berlin): Lessons from Germany's Hard Coal Mining Phase-out: Policies and Transition from 1950 to 2018

**14.50** Massimo Moraglio (Berlin): Always Better and Faster? *Verkehrswende* between History, long-term Visions and Futures

**15.20** Kaffeepause

### **Session II: Technikwenden in der theoretischen Annäherung**

**15.50** Claus Seibt (Kassel): Wende und Wandel: Zur Vielfalt zeitlicher Ordnungen in Technologieentwicklung und Innovation, und Missverständnissen in der gegenwärtigen Innovationspolitik

**16.20** Christian Heinrich-Franke (Siegen): Restriktionen politischer Gestaltung!? Komplex-interdependente Pfadabhängigkeit in der konzeptionellen Ausgestaltung technischer Wenden

**16.50** Kaffeepause

### **17.30 Podiumsdiskussion**

#### **Technikwenden: Zukunftswissen mit / ohne Geschichte?**

Über das Potential von Geschichte für die Gestaltung künftiger Technikwenden diskutieren:

**Prof'in Dr.-Ing. Christine Ahrend**, Vizepräsidentin der TU Berlin

**Dr. Marc Bovenschulte**, VDI/VDE-IT, Direktor des Institute for Innovation and Technology (Berlin)

**Prof. Dr. Dr. Ortwin Renn**, Wissenschaftlicher Direktor Institut für Transformative Nachhaltigkeitsforschung (Potsdam)

**Prof. Dr. Helmuth Trischler**, LMU & Deutsches Museum, Direktor des Rachel Carson Center for Environment and Society (München)

Moderation: **Prof. Dr. Hans-Liudger Dienel**, TU Berlin & Berliner Forum für Integrative Wissenschafts- und Technikforschung

**19.00** Empfang

**20.00** Abendbuffet: Adresse wird noch bekanntgegeben (Selbstzahler nach Voranmeldung, ca. 29 € ohne Getränke)

**Freitag, 28.02.2020**

### **Session III: Prognostizierte Digitalwenden und Hypes**

**09.00** Julia Burbulla (Bern): Leonardo 4.0. Zur Genealogie der kalifornischen Tech-Elite

**09.30** Mirko Winkelmann (Berlin): Die unvollendete Wende von der Industrie- zur Informationsgesellschaft?  
Telearbeit als Kernelement der „Neuen Arbeit“ seit den 1980er Jahren

**10.00** Franz Seifert (Wien): Nanotechnologie. Anatomie eines verschachtelten Hypes

**10.30** Kaffeepause

### **Session IV: Industrie 4.0**

**11.00** Nora Thorade (Darmstadt): Computer in der Fabrik: Die „digitale Wende“ in der Produktionstechnik seit den 1980er Jahren

**11.30** Sabine Pfeiffer (Erlangen-Nürnberg): Industrie 4.0 und digitale Transformation – Vom konzeptionellen „Making of“ bis zu den empirischen Folgen im Unternehmen

### **Technikwenden im langen historischen Blick**

**12.00** Marcus Popplow (Karlsruhe): Auf der Suche nach Technikwenden in der Technikgeschichte des europäischen Mittelalters und der frühen Neuzeit

**12.30** Schlusswort

**13.00** Ende

### **Anschließend: Exkursionen (Anmeldung erfolgt über das VDI-Portal)**

1) ab 14:30 Uhr: Kurator\*innen-Führung zum Themenbereich Daten & Digitalisierung im Deutschen Technikmuseum, Trebbiner Str. 9, 10963 Berlin, kostenfrei (Anreise auf eigene Kosten, S-Bahn u. Tram ca. 15 Min.)

2) ab 15:00 Uhr (bis ca. 17 Uhr): Führung zum Thema „Elektropolis“ durch den Industriesalon Berlin Schöneweide, Reinbeckstr. 9, 12459 Berlin, Kostenbeitrag 8 € (Anreise auf eigene Kosten, S-Bahn u. Tram ca. 50 Min.)

## Weitere Tagungsinformationen

### **Teilnahme:**

Kostenfrei

### **Tagungsort:**

HBS-Gebäude TU Berlin, Hardenbergstr. 16-18, 10623 Berlin

### **Anreise:**

Anreise vom Hauptbahnhof aus: Mit der S-Bahn bis Bahnhof Zoologischer Garten, von dort ca. 300 m Fußweg, Hardenbergstraße Richtung Ernst-Reuter-Platz, HBS-Gebäude auf der linken Straßenseite

### **Hotelauswahl in der Umgebung:**

(Sortiert nach Entfernung zum HBS-Gebäude TU Berlin, Hardenbergstr. 16-18)

#### **Hotel Indigo Berlin \*\*\*\***

Hardenbergstrasse 15

10623 Berlin

Tel. 030-8609090

E-Mail: [info.indigoberlin@ihg.com](mailto:info.indigoberlin@ihg.com)

[Website](#)

Aktueller Preis (ohne Gewähr): 119,- incl. Frühstück

Entfernung: 100 m

#### **aletto Hotel Kudamm \*\*\***

Hardenbergstr. 21

10623 Berlin

Tel. +49 (0)30 233214100

E-Mail: [kudamm@aletto.de](mailto:kudamm@aletto.de)

Website: <https://www.aletto.de/de/kudamm/>

aktueller Preis (ohne Gewähr): 83,- incl. Frühstück

Entfernung: 150 m

#### **SAVOY BERLIN \*\*\*\***

Fasanenstrasse 9-10

10623 Berlin

Tel. +49-30-311 03-0

E-Mail: [info@hotel-savoy.com](mailto:info@hotel-savoy.com)

Website: <https://www.hotel-savoy.com/>

aktueller Preis (ohne Gewähr): 147,- € incl. Frühstück

Entfernung: 300 m

### **Vienna Townhouse Berlin \*\*\*\***

Goethestraße 87

10623 Berlin

Tel. [+49 30 437 47 0](tel:+4930437470)

E-Mail: [info.townhouse-berlin@viennahouse.com](mailto:info.townhouse-berlin@viennahouse.com)

Website: <https://www.viennahouse.com/de/townhouse-berlin>

aktueller Preis (ohne Gewähr): 100,50 incl. Frühstück

Entfernung: 350 m

### **Motel One Berlin-Ku'damm \*\*\***

Kantstraße 10

10623 Berlin

Tel. +49 30 3151736-0

E-Mail: [berlin-kudamm@motel-one.com](mailto:berlin-kudamm@motel-one.com)

Website: <https://www.motel-one.com/de/hotels/berlin/hotel-berlin-kudamm/>

Preis (ohne Gewähr): 87,50 € incl. Frühstück

Entfernung: 350 m

### **Novum Hotel Gates \*\*\***

Knesebeckstraße 8-9

10623 Berlin

Deutschland

Tel. [+49 30 311060](tel:+4930311060)

E-Mail: [gates@novum-hotels.com](mailto:gates@novum-hotels.com)

Website: <https://www.novum-hotels.com/hotel-gates-berlin>

aktueller Preis (ohne Gewähr): 79,- incl. Frühstück

Entfernung: 600 m

### **Rückfragen an:**

Fritz Neußer VDI e.V., [neusser@vdi.de](mailto:neusser@vdi.de), Tel.: 0211-6214205