



Braunschweigische  
Wissenschaftliche Gesellschaft



Stadt Braunschweig  
Kulturinstitut

## Akademie-Vorlesungen 2022 im Schloss

### In Bewegung: Technologischer Wandel und Gesellschaft

Leitung:  
Prof. Dr. Otto Richter  
Präsident der Braunschweigischen  
Wissenschaftlichen Gesellschaft

Veranstalter und Kontakt:  
Braunschweigische  
Wissenschaftliche Gesellschaft  
Fallersleber-Tor-Wall 16  
38100 Braunschweig

+49 (0) 531 /1 44 66  
+49 (0) 531/1 44 60  
info@bwg.niedersachsen.de  
www.bwg.nds.de  
<https://twitter.com/BSWissGesell>

Stadt Braunschweig  
Fachbereich Kultur und Wissenschaft  
Kulturinstitut  
Schlossplatz 1  
38100 Braunschweig  
[www.braunschweig.de](http://www.braunschweig.de)

#### Wichtige Informationen:

Die Veranstaltung findet in den Räumlichkeiten der Stadt Braunschweig im Roten Saal statt. Bitte beachten Sie hier die aktuell geltenden Niedersächsische Corona-Verordnung. Um Anmeldung wird bis 3 Tage vor Beginn der einzelnen Veranstaltungen in der Geschäftsstelle der BWG unter [info@bwg.niedersachsen.de](mailto:info@bwg.niedersachsen.de) gebeten. Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie die Besucherinformation der Stadt Braunschweig.

Roter Saal, Schlossplatz 1,  
38100 Braunschweig

## In Bewegung: Technologischer Wandel und Gesellschaft

Naturwissenschaftliche Erkenntnisse und technische Entwicklungen prägen die gesellschaftliche Entwicklung. In welcher Beziehung, in welchem Wechselspiel stehen technisch-naturwissenschaftliche und gesellschaftliche Entwicklungsprozesse? Was macht eine Gesellschaft „reif“ für „Neues“ und welche Voraussetzungen muss „Neues“ erfüllen, damit die Menschen es akzeptieren? Wie kommt Akzeptanz zustande, welchen Einflüssen und Parametern unterliegt sie?

Mit großer Dynamik kann seit dem Beginn der Industrialisierung jede technische Entwicklung mit der Auslösung gesellschaftlicher Änderungsprozesse verbunden gesehen werden, wie z.B. die Auswirkungen der Entwicklung der Eisenbahn auf die Mobilität der Menschen, oder die der Entwicklung des Rundfunks und dadurch rasch verfügbarer Informationen. Und es gibt noch zahlreiche weitere Beispiele aus den letzten 150 Jahren.

Heute sehen wir uns u.a. in einem atemberaubenden Digitalisierungsprozess, der unser Leben und die Gesellschaft zunehmend prägt. Und der Klimawandel macht uns klar, dass die Menschen sich anders verhalten müssen und geeignete Technologien für einen verantwortbaren Umgang mit Ressourcen unverzichtbar sind. Doch glaubt gleichzeitig ein beträchtlicher Teil der Menschen, dass Technik mehr Probleme verursacht als löst und dass technische Entwicklung nicht helfen kann, zentrale Menschheitsfragen wie Hunger und Klimawandel zu lösen.

Was werden uns neuere Erkenntnisse und Entwicklungen z.B. in der Quantenphysik und in der Gentechnologie in der Zukunft bringen? Welche Auswirkungen auf das Mobilitätsverhalten werden autonome Verkehrssysteme haben können? Wie wird der Mensch mit der zunehmenden Künstlichen Intelligenz von Maschinen umgehen? Woher nehmen wir in der Zukunft elektrische Energie und wie ändert sich dadurch unser Leben? Welches Potenzial für gesellschaftliche Entwicklungen bergen künftig zu erwartende Erkenntnisse und Technologien und werden die helfen können, drängende Probleme zu lösen?

„In Bewegung: Technologischer Wandel und Gesellschaft“

Unter diesem Titel wirft die Vortragsreihe der Akademievorlesungen im Schloss im Jahr 2022 mittels thematischer Schlaglichter einen Blick in die Vergangenheit, die Gegenwart und die Zukunft technischer Entwicklungen und auf deren spannende Beziehung zu Veränderungsprozessen in der Gesellschaft.

## Termine

Mittwoch, 20.04.2022, 18:30 Uhr

### Umgang mit Technikkonflikten – Orientierung in postfaktischen Zeiten für den Dialog zum Verhältnis von Technik und Gesellschaft

Prof. Dr. Dr. Ortwin Renn

Institut für Transformative Nachhaltigkeitsforschung (IASS), Potsdam, und Lehrstuhl Technik- und Umweltsoziologie, Universität Stuttgart.

Mittwoch, 18.05.2022, 18:30 Uhr

### „Die Bürger der drahtlosen Zeit“ – Über den Beginn des „Broadcasting“ vor hundert Jahren

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Mathis, Fachgruppe Didaktik der Elektrotechnik und Informatik, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover.

Anja Titze, M.A., Museum Eberswalde.

Dienstag, 24.05.2022, 18:30 Uhr

### Das Photon und die Quantentechnologie

Prof. Dr. Andreas Waag,

Institut für Halbleitertechnik, Technische Universität Braunschweig. Mitglied der BWG.

Mittwoch, 22.06.2022, 18:30 Uhr

### Bauen der Zukunft: digitalisiert, individualisiert und klimagerecht

Prof. Dr.-Ing. Harald Kloft,

Institut für Tragwerksentwurf, Technische Universität Braunschweig.

## Termine

Dienstag, 18.10.2022, 18:30 Uhr

### Menschen und Maschinen: welche Bilder sie sich voneinander machen

Prof. Dr. Jochen Steil,

Institut für Robotik und Prozessinformatik, Technische Universität Braunschweig. Mitglied der BWG.

Mittwoch, 26.10.2022, 18:30 Uhr

### Wasserstoff - ein Molekül macht Karriere. Wieso eigentlich?

Prof. Dr.-Ing. Richard Hanke-Rauschenbach,

Institut für Elektrische Energiesysteme, Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover.

Mittwoch, 23.11.2022, 18:30 Uhr

### Vertrauen in Wissenschaft als Grundlage für und Ziel von Wissenschaftskommunikation

Dr. Friederike Hendriks,

Institut für Pädagogische Psychologie, Technische Universität Braunschweig. Mitglied der JBWG.