

## Vortragende und Moderatoren

### **Prof. Dr. Susanne Beck**

Kriminalwissenschaftliches Institut der Leibniz Universität Hannover. Mitglied der BWG und ihrer SYnENZ-Kommission.

### **Prof. Dr. Klaus Bengler**

Lehrstuhl für Ergonomie der TU München.

### **PD Dr. Barbara Buchberger, MPH**

Robert Koch Institut, Berlin.

### **Dr. Bruno Gransche**

Department Philosophie, Institut für Technikzukünfte ITZ des Karlsruhe Institut für Technologie.

### **Prof. Dr. Reinhold Haux**

Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik der TU Braunschweig und der Med. Hochschule Hannover. Mitglied der BWG und ihrer SYnENZ-Kommission.

### **Prof. Dr. Stefan Heuser**

Institut für Ev. Theologie und Religionspädagogik der TU Braunschweig. Mitglied der SYnENZ-Kommission der BWG.

### **Prof. Dr. Meike Jipp**

Institut für Verkehrsforschung des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt, Braunschweig. Mitglied der BWG und ihrer SYnENZ-Kommission.

### **Prof. Dr. Tim Kacprowski**

Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik der TU Braunschweig und der Med. Hochschule Hannover. Mitglied der SYnENZ-Kommission der BWG.

## Vortragende und Moderatoren

### **Prof. Dr. Arne Manzeschke**

Anthropologie und Ethik, Evangelische Hochschule Nürnberg.

### **Prof. Dr. Dr. Michael Marschollek**

Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik der TU Braunschweig und der Med. Hochschule Hannover. Mitglied der BWG und ihrer SYnENZ-Kommission.

### **Prof. Dr. Dr. Sabine Salloch**

Institut für Ethik, Geschichte und Philosophie der Medizin der Medizinischen Hochschule Hannover. Mitglied der SYnENZ-Kommission der BWG.

### **Prof. Dr. Jochen Steil**

Institut für Robotik und Prozessinformatik der TU Braunschweig. Mitglied der BWG und Sprecher der SYnENZ-Kommission.

### **Prof. Dr. Johannes Weyer**

Seniorprofessor für Nachhaltige Mobilität an der TU Dortmund.

### **Dr. Dominik Wolff**

Nachwuchsgruppenleiter am Peter L. Reichertz Institut für Medizinische Informatik der TU Braunschweig und der Med. Hochschule Hannover.

Das Symposium findet nur in Person und vor Ort statt. Programmänderungen und aktuelle Informationen unter <https://synenz.de/Symposium2023>

**Um Anmeldung wird gebeten unter <https://synenz.de/Symposium2023-Anmeldung>**



## Zusammenwirken von natürlicher und künstlicher Intelligenz

- über das erweiterte Zusammenwirken lebender und nicht lebender Entitäten im Zeitalter der Digitalisierung -

## 2. SYnENZ Symposium

Beurteilen — Messen — Bewerten

Braunschweigische Wissenschaftliche Gesellschaft und Technische Universität Braunschweig

15. und 16. Februar 2023

Haus der Wissenschaft  
— Veolia —  
Pockelsstr. 11  
38106 Braunschweig



Braunschweigische  
Wissenschaftliche  
Gesellschaft



## Inhalt: Beurteilen - Messen - Bewerten

Wie wird das Zusammenleben und -wirken von Menschen, Tieren und Pflanzen einerseits und Maschinen andererseits zukünftig aussehen? Lassen sich Umfang und Intensität der neuen Synergien bestimmen?

Die Kommission Synergie und Intelligenz: technische, ethische und rechtliche Herausforderungen des Zusammenwirkens lebender und nicht lebender Entitäten im Zeitalter der Digitalisierung (SYnENZ) der Braunschweigischen Wissenschaftlichen Gesellschaft (BWG) befasst sich mit den sich durch diese Entwicklungen ergebenden Formen des Zusammenlebens. Eine sehr wichtige Rolle spielt dabei die Frage, womit wir es beim erweiterten Zusammenwirken mit künstlicher Intelligenz überhaupt zu tun haben. Ansätze, diese begrifflich-theoretisch zu beurteilen, im konkreten Fall messbar zu machen, und auch ethisch zu bewerten stehen im Zentrum des 2. SYnENZ Symposiums, welches sich entsprechend in drei Blöcke strukturiert:

**Beurteilen:** Neue Formen des Zusammenwirkens erfordern kritisches, d.h. „unterscheidendes“ Beurteilen. Wie kann solches Urteilen zu einer Ausdifferenzierung von Perspektiven, aber auch zur Erschließung gemeinsamer Konzepte und Kontexte beitragen, auf die sich die Forschung interdisziplinär beziehen kann?

**Messen:** Wie lässt sich erweitertes Zusammenwirken adäquat messen und untersuchen? Gibt es existierende empirische Ansätze, die hier genutzt werden könnten, z.B. randomisierte Studien, wie sie in der Medizin üblich sind? Diese Fragen werden insbesondere im Teil Messen des Symposiums aufgegriffen und diskutiert.

**Bewerten:** Der dritte Teil geht Herausforderungen für die ethische Bewertung nach. Welche Rolle spielen etwa das Berufsethos der beteiligten Professionen sowie die betroffenen Lebensformen und Praktiken? Müssen Normen und Wertvorstellungen angepasst werden?

Rund um diese Themen soll das Symposium viel Raum für Austausch und Diskussion bieten.

## Mittwoch, 15.02.2023

10:30 Uhr	Anmeldung, Kaffee und Tee
11:00 Uhr	Begrüßung durch den Präsidenten der BWG und das Präsidium der TU Braunschweig
<b>Beurteilen</b>	
11:15 Uhr	<b>Einführung</b> Stefan Heuser
11:30 Uhr	<b>Synergie der Intelligenzen? – Was wir beurteilen sollten, bevor wir messen und bewerten</b> Bruno Gransche & Arne Manzeschke
12:15 Uhr	<b>Meaningful Human Control</b> Susanne Beck
12:45 Uhr	Fragen & Diskussion
13:15 Uhr	<i>Mittagsimbiss</i>
<b>Messen</b>	
14:15 Uhr	<b>Einführung</b> Reinhold Haux
14:30 Uhr	<b>Closing the Circle in a Learning Health System</b> Dominik Wolff & Michael Marschollek
15:00 Uhr	<b>Mobilitätsverhalten und Verkehrssysteme: Gestaltung klimafreundlicher Interaktion</b> Meike Jipp
15:45 Uhr	Fragen & Diskussion
16:15 Uhr	<i>Kaffeepause</i>
<b>Öffentliche Abendveranstaltung</b>	
18:00 -20:00 Uhr	im Altstadtrathaus Dornse <b>Vermenschlichung von Technik? Soziologische Blicke auf das Zusammenspiel von Mensch und autonomer Technik</b> Johannes Weyer <b>Ist Künstliche Intelligenz zu kontrollieren?</b> Jochen Steil

## Donnerstag, 16.02.2023

<b>Bewerten</b>	
9:00 Uhr	<b>Einführung</b> Tim Kacprowski
9:15 Uhr	<b>Die Perspektive der evidenzbasierten Public Health</b> Barbara Buchberger
9:45 Uhr	<b>Mein Doktor, die KI und ich: Ethische Aspekte des Einsatzes Künstlicher Intelligenz in der Gesundheitsversorgung</b> Sabine Salloch
10:15 Uhr	Fragen & Diskussion
10:45 Uhr	Kaffeepause
<b>Keynote</b>	
11:30 Uhr	<b>Intelligent Machines - Intelligent Humans Who Changes Whom ?</b> Klaus Bengler
12:15 Uhr	Abschlussdiskussion zu den Leitfragen von Beurteilen, Messen und Bewerten
12:55 Uhr	Verabschiedung & Schluß
13:00 Uhr	Mittagsimbiss (falls gewünscht)