

**Titel:** **Cyborgs, Big Data, selbstfahrende Autos: Welche Technologieethik brauchen wir?**

**Seminar-Nr.:** **BIG 321713252**

**Termin:** **05.12. – 10.12.2021**

**Veranstalter:** DGB Bildungswerk e.V., Forum Politische Bildung

**Veranstaltungsort:** DGB Tagungszentrum Hattingen, Am Homberg 44-50, 45529 Hattingen

**Seminarleitung:** Enno Park (Wirtschaftsinformatiker/Publizist), Jochim Selzer (Dipl.-Mathematiker)

„Die genannte Seminarleitung führt das Seminar selbst durch. Die einzelnen Lerneinheiten werden von ihnen in inhaltlich-methodischer Weise gestaltet und abwechselnd, bisweilen auch gemeinsam durchgeführt. Zusätzliche, externe ReferentInnen werden im Programm an entsprechender Stelle aufgeführt.“

### **Sonntag, den 5.12.2021**

19.00 – 21.00  
Seminarleitung  
durchgehend

Anreise bis 18.00 Uhr (Abendessen)  
Begrüßung der Teilnehmenden  
Vorstellung der Teilnehmenden und ihrer Erwartungen an das Seminar  
Vorstellung des Seminarprogramms

### **Montag, den 6.12.2021**

8.45 – 10.15 Uhr  
10.30 - 12.30 Uhr

**Vergangene Zukünfte: Wie haben neue Technologien unser Leben und Selbstverständnis verändert?**

Eine Zeitreise durch Leben, Arbeit und Gesellschaft

- Vergleich des Alltags 1860, 1960, 2010
- Analyse der Veränderungen von Kulturtechniken und Selbstverständnis
- Welche gesellschaftlichen Konfliktlinien begleite(te)n technologischen Fortschritt?

12.30 – 14.45 Uhr

Mittagspause

14.45 - 16.15 Uhr  
16.30 - 18.15 Uhr

**Implantate, Cyborgs und Roboter. Der Mensch auf dem Weg in die Digitalisierung des Menschseins**

Implantate zwischen Datenschutz und Menschenwürde  
Wodurch wird der Mensch zum Cyborg?  
Der Cyborg in der Philosophie und Emanzipation durch Technik  
Woher kommt das Verlangen, den eigenen Körper zu optimieren?  
Wem gehören die Daten, die ein Herzschrittmacher aufzeichnet und speichert?

ab 18.15 Uhr

Abendessen

## Dienstag, den 7.12.2021

8.45 – 10.15 Uhr  
10.30 - 12.30 Uhr

### **Künstliche Intelligenz, künstliche Menschen**

Von den Schwierigkeiten laufen zu lernen. Oder: Warum können Roboter Schach, aber kein Fußball spielen? – Künstliche Intelligenz heute  
Können Computer fühlen, Phantasie haben und kreativ sein? KI in Kunst und Kultur – aktuelle Beispiele  
(Wann) Werden die Maschinen „Bürgerrechte“ einfordern? „Der Mensch ist doch auch nur eine Maschine.“ – Überholt der Computer das menschliche Gehirn? Oder verschmelzen Mensch und Maschine?

12.30 – 14.45 Uhr

Mittagspause

14.45 - 16.15 Uhr  
16.30 - 18.15 Uhr

### **Big Data - Was ist das und warum ist es so gefährlich?**

Peter Drucker "Was gemessen werden kann, wird ökonomisiert."  
Die Informatisierung und wie sie durch den Kapitalismus die Welt verändert hat und verändern wird  
Die Weltformel und wie sich die Zukunft vorhersagen lässt  
Big Data diskriminiert und keiner kriegt's mit

ab 18.15 Uhr

Abendessen

## Mittwoch, den 8.12.2021

8.45 – 10.15 Uhr  
10.30 - 12.30 Uhr

### **Posthumanismus, Transhumanismus und Technikphilosophie**

Unter den Stichworten "Post-" bzw. "Transhumanismus" werden Konzepte zur Veränderung und sogar Überwindung des Menschen debattiert. Doch wofür stehen diese Denkrichtungen eigentlich und welche Bedeutung haben sie für Alltag und Gesellschaft?

Menschen haben ganz unterschiedliche ethische und moralische Vorstellungen, die sich auch auf die Gestaltung von Technik auswirken. Welche Ethiken gibt es und welche Weltbilder stehen dahinter?

12.30 – 14.45 Uhr

Mittagspause

14.45 - 16.15 Uhr  
16.30 - 18.15 Uhr

### **Technik-Ethik, Politik und Gesellschaft**

Selbstfahrende Autos - Das ethische Dilemma von Algorithmen bei der Entscheidung zwischen Leben und Tod  
Zwischen Technikgläubigkeit und Technologiekritik  
Exkurs: Wahlmaschinen - Warum es gefährlich ist, bestimmte Aufgaben zu automatisieren

ab 18.15 Uhr

Abendessen

## Donnerstag, den 9.12.2021

8.45 – 10.15 Uhr 10.45 - 12.30 Uhr	<b>Praxisbeispiel: Roboterprogrammierung</b>  Nicht die technische Ausstattung, sondern die Software entscheidet über die Nutzung der Maschine
12.30 – 14.45 Uhr	Mittagspause
14.45 - 16.15 Uhr 16.30 - 18.15 Uhr	<b>Praxisbeispiel: Roboterprogrammierung (Fortsetzung)</b>  Die zwei Seiten einer Medaille: Die verantwortungsvolle Nutzung hängt mit der Absicht zusammen
ab 18.15 Uhr	Abendessen

## Freitag, den 10.12.2021

8.45 – 10.15 Uhr 10.30 - 12.30 Uhr	<b>Technikfolgenabschätzungen</b>  Einschätzung der Chancen und Risiken von Zukunftstechnologien Institutionalisierte Technikfolgenabschätzung/ Politikberatung Fragen an die Zukunft – Aufgaben für die Gegenwart  Externer Referent: Christopher Coenen, Politikwissenschaftler, Institut für Technikfolgenabschätzung und Systemanalyse am Karlsruher Institut für Technologie
12.30 Uhr	Mittagessen und Abreise
Zielgruppe:	Alle politisch Interessierten
Lernziele:	Im Erwerb von Kenntnissen gemäß dem vorliegenden Themenplan und im Meinungsaustausch dazu sollen die Teilnehmenden ihre politische Urteilsfähigkeit sowie ein Problem- und Verantwortungsbewusstsein für ein demokratisches und solidarisches Gemeinwesen entwickeln und stärken, indem sie: <ul style="list-style-type: none"> <li>● die Gefahren aber auf die Möglichkeiten von Big Data kennenlernen</li> <li>● sich mit Software und den Werten der Programmierenden auseinandersetzen</li> <li>● ihre eigene Gestaltungsmacht kennenlernen, um die Digitalisierung zu gestalten</li> <li>● in der Debatte mit anderen Teilnehmenden um eine Technologieethik ringen</li> </ul>
Methoden:	– Gruppenarbeiten – Planen mit Metaplan-Technik

- Diskussion, Reflexionen
- Einsatz unterstützender AV-Medien und des Internets
- Plenumdiskussionen