



4./5. Dezember 2020, Universität Göttingen

NACHHALTIG DIGITAL - DIGITAL NACHHALTIG

Das Spannungsverhältnis von Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Virtuelle Konferenz in der Reihe „Wissenschaft für Frieden und Nachhaltigkeit“

nachhaltig digital – digital nachhaltig

Das Spannungsverhältnis von Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Wir handeln, kommunizieren und navigieren mit digitalen Technologien und sind gleichzeitig von Digitalität umgeben, die wir oft gar nicht mehr wahrnehmen. Viele Prozesse haben sich verselbständigt und können in der Komplexität der Algorithmen nur noch von Fachleuten wirklich verstanden werden. Wissenschaftliche und technische Fortschritte beschleunigen den Digitalisierungsschub immer mehr und die Covid19-Pandemie hat noch einmal eine zusätzliche Dynamik ausgelöst. Gleichzeitig können mit neuartigen Technologien Beiträge zur Erreichung der Nachhaltigkeitsziele geleistet werden, die zuvor unerreichbar schienen.

Es ist höchste Zeit, Digitalisierung und Nachhaltigkeit im Zusammenhang zu betrachten und mit Wissenschaft und Öffentlichkeit gemeinsam zu diskutieren. Eine Anregung, die nicht zuletzt der Wissenschaftliche Beirat der Bundesregierung Globale Umweltveränderungen (WBGU) 2019 in seinem Hauptgutachten gegeben hat.

Die Konferenz nimmt sich dieser Herausforderung mit insgesamt 10 digitalen Workshops an. Thematisiert werden aktuelle Entdeckungen und neu entstehende Potenziale in Wissenschaft und Technologie für eine nachhaltige Entwicklung in den Bereichen Mobilität, Energie, Landwirtschaft, Forst, Künstliche Intelligenz und den Geisteswissenschaften. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf gesellschaftlichen Prozessen, die durch die Digitalisierung ganz wesentlich verändert werden. Die Themen reichen hier von der Veränderung der Arbeitswelt, Demokratisierungsprozessen und dem massiven wirtschaftlichen Strukturwandel bis hin zu Gamification.

Ziel der Konferenz ist es, Einblicke in die dynamischen und rasanten Entwicklungen der Digitalisierung zu geben und gleichzeitig zu einer vom Gedanken der Nachhaltigkeit informierten Debatte einzuladen. Denn: Nur wenn Digitalisierung einen nachhaltigen Charakter bekommt und Nachhaltigkeit von den Potenzialen der Digitalisierung profitiert, entstehen tragfähige Konzepte für die Zukunft.

Alle Informationen zur Teilnahme an der der virtuellen Konferenz auf:

www.uni-goettingen.de/nachhaltigkeitskonferenz

Programm

NACHHALTIG DIGITAL – DIGITAL NACHHALTIG

Das Spannungsverhältnis von Digitalisierung und Nachhaltigkeit

Freitag, 4. Dezember 2020

12:30 – 14:00 **Begrüßung**

Prof. Dr. Hiltraud Casper-Hehe

Vizepräsidentin Universität Göttingen

Prof. Dr. Hartmut Graßl

Vorsitzender der Vereinigung Deutscher Wissenschaftler, e.V.

Dorothee Engelhardt

Vorsitzende der Stiftung Adam von Trott, Imshausen e.V.

Einführungsvortrag

Felix Sühlmann-Faul

Techniksoziologe, Berater und Autor zum Thema Digitalisierung und Nachhaltigkeit

14:00 – 14:15 **PAUSE**

14:15 – 15:45 **Workshops – Block I**

A. Digitale Nachhaltigkeit in der Praxis

Moderation

Prof. Dr. Anita Schöbel

TU Kaiserslautern

Jennifer Krauß

Urban Governance Innovation, Fraunhofer IAO,
Stuttgart

Dr. Franz-Josef Pfreundt

High Performance Computing, Fraunhofer-Institut
für Techno- und Wirtschaftsmathematik ITWM,
Kaiserslautern

**B. Wirtschaftlicher Strukturwandel in
der vierten, industriellen Revolution –
Regionalisierung statt Globalisierung?**

Moderation

Frank Schmiedchen

Mitglied im Beirat der Vereinigung Deutscher
Wissenschaftler VDW e.V.; Leiter der Studiengruppe
TA Digitalisierung der VDW

Prof. Dr. Steffen Kinkel

Institut für Lernen und Innovation in Netzwerken,
Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft

Dr. Rainer Engels

Gesellschaft für internationale Zusammenarbeit,
Leiter des Sektorvorhabens Nachhaltiges
Wirtschaften

15:45 – 16:00 **PAUSE**

16:00 – 17:30 Uhr Workshops – Block II

C. Nachhaltige Digitale (Geistes)Wissenschaft

Moderation

Dr. Jörg Wettlaufer

Universität Göttingen

Prof. Dr. York Sure-Vetter

Direktor Nationale Forschungsdaten Infrastruktur (NFDI) / Karlsruher Institut für Technologie

Dr. Christian Hänger

Archivtechnik und zentrale fachliche Dienstleitungen, Bundesarchiv

D. Digitalisierung in den Umweltwissenschaften

Moderation

Dr. Dominik Seidel

Universität Göttingen

Prof. Dr. Dirk Jaeger

Forstliche Arbeitswissenschaft und Verfahrenstechnologie, Universität Göttingen

Prof. Dr. Peter Liggesmeyer

Fraunhofer-Institut für Experimentelles Software Engineering (IESE), COGNAC lighthouse project

17:30 – 18:00 PAUSE

18:00 – 19:00 Workshops – Block III

E. Digitalisierung für nachhaltige Mobilität

Moderation

Prof. Dr. Marcus Baum

Universität Göttingen

Prof. Dr. Michael Ortgiese

Verkehrsmanagement und ÖPNV, TU Berlin / Institut für Verkehrssystemtechnik, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

Michael Patscheke

Mobilitätsmanager EcoBus, Max-Planck-Institut für Dynamik und Selbstorganisation Göttingen

F. Digital Education Action Plan – DEAP

Moderation

Prof. Dr. Felicitas Macgilchrist

Universität Göttingen / Georg-Eckert-Institut für Schulbuchforschung Braunschweig

Prof. Dr. Dan Verständig

Institut I: Bildung, Beruf und Medien, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Prof. Dr. Birgit Eickelmann

Institut für Erziehungswissenschaft, Universität Paderborn

Anja Höfner

Konzeptnetzwerk Neue Ökonomie e.V., Leipzig (angefragt)

Samstag, 5. Dezember 2020

11:00 – 12:30 Workshops – Block IV

G. Spiele, Digitalität, Geschichte: „Through the Darkest of Times“

Moderation

Prof. Dr. Felicitas Macgilchrist

Universität Göttingen / Georg-Eckert-Institut für Schulbuchforschung Braunschweig

Jörg Friedrich

Spielentwickler „Through the Darkest of Times“, Paintbucket Games, Saftladen Berlin

H. Machine Learning & KI

Moderation

Prof. Dr. Heike Bickeböller,

Universitätsmedizin Göttingen

Dr. Alexander von Garnler

Vize-Präsident der deutschen Gesellschaft für Informatik

Dr. Stefan Ullrich

Forschungsgruppenleiter Verantwortung und das Internet der Dinge, Weizenbaum-Institut für die vernetzte Gesellschaft

12:30 – 13:30 PAUSE

13:30 – 15:00 Workshops – Block V

I. Digitalisierung und Arbeitswelt

Moderation

Prof. Dr. Karin Kurz

Universität Göttingen

Dr. Florian Butollo

Weizenbaum-Institut für die vernetzte Gesellschaft / Wissenschaftszentrum Berlin für Sozialforschung (WZB) / Universität Göttingen

Dr. Martin Kuhlmann

SOFI . Soziologisches Forschungsinstitut an der Georg-August-Universität Göttingen

J. Digitalisierung und Demokratiebewegungen

Moderation

Sarah Reinke

Stiftung Adam von Trott

N/N

Front Line Defenders

N/N

European Center for Constitutional and Human Rights (ECCHR)

15:00 – 15:30 PAUSE

15:30 – 16:30 Abschlussplenum