

Workshop NaWerSys

Datengetriebene Geschäftsmodelle für nachhaltige Wertschöpfungssysteme

Im Rahmen der GI-Jahrestagung, 27.09. – 30.09.2021

BESCHREIBUNG UND ZIEL

Das Erreichen der Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen stellt eine der wichtigsten Herausforderungen der heutigen Zeit dar, welche Transformationen in Gesellschaft und Wirtschaft unumgänglich machen. Die Entwicklung innovativer Technologien und deren Umsetzung in neuen Geschäftsmodellen spielen bei dieser Transformation ganzer Wertschöpfungssysteme eine wichtige Rolle, welche durch die zunehmende Integration von Sensoren und Aktuatoren, Vernetzung von Produkten und der damit einhergehenden Verfügbarkeit von Daten verstärkt wird. Der Workshop *NaWerSys* möchte die Potenziale durch datengetriebene, digitale Geschäftsmodelle und deren Verknüpfung für eine nachhaltige Entwicklung aufgreifen und bietet eine Plattform für Forschung und Praxis, um sowohl methodische Aspekte, als auch Beispiele zu diskutieren.

THEMENSCHWERPUNKTE

- Gestaltung und Evaluation von datengetriebenen, digitalen Geschäftsmodellen für ökologische und soziale Nachhaltigkeit (z.B. Circular und Sharing Economy)
- Konzeption und Implementierung von datengetriebenen Geschäftsmodellen
 - Eigenschaften datengetriebener Wertschöpfungssysteme (z.B. Modellierung, Simulation und Bewertung von Dynamik, Adaptionfähigkeit und Emergenz)
 - Gestaltung von Plattformen und Ökosystemen (Standardisierung vs. Individualisierung)
 - Organisation und (Re-)konfiguration von Leistungen („Design for Variety“)
- (Smarte) Produkt-Service Systeme für ökologische und soziale Nachhaltigkeit
 - Technologien, Funktionen und funktionale Erweiterbarkeit (z.B. Datenerhebung, -streaming und -verarbeitung sowie Analyse)
 - Interdisziplinäre Methoden und Modelle zur kooperativen Gestaltung
 - Die Rolle des Menschen in datengetriebenen Wertschöpfungssystemen
- Anwendbarkeit und Grenzen von Gestaltungs- und Managementkonzepten (z.B. Smart Service Systeme, Cyber-Physische Systeme)

Die Liste der Schwerpunkte ist nicht abschließend. Wir begrüßen weitere Beiträge und Ideen, die den Gedanken des Workshops aufgreifen.

EINREICHUNG VON BEITRÄGEN

Es können *Langbeiträge* (max. 14 Seiten) und *Kurzbeiträge* (max. 6 Seiten) eingereicht werden. Akzeptierte Beiträge werden nach einem Begutachtungsprozess in dem Tagungsband der Reihe ‚Lecture Notes of Informatics‘ (LNI) erscheinen. Beiträge müssen die Autorenrichtlinien der LNI-Vorlage einhalten und können sowohl in englischer als auch deutscher Sprache eingereicht werden. Darüber hinaus können *alternativen Formen* von Beiträgen eingereicht werden. Ideen sind per E-Mail an das Organisationsteam zu richten.

Die Veröffentlichung setzt die Registrierung von min. einer Autorin/einem Autor für die INFORMATIK 2021 (GI-Jahrestagung) voraus. Jeder angenommene Beitrag wird präsentiert.

- Weitere Informationen unter: www.uni-hildesheim.de/nawersys
- Beiträge über EasyChair: <https://easychair.org/conferences/?conf=nawersys2021>

TERMINE

- 30.04.2021 (Einreichung Beiträge)
- 07.06.2021 (Review-Ergebnisse)
- 02.06.2021 (Überarbeitete Beiträge)
- 27.-30.09.2021 (Workshop)

BEITRÄGE

- Langbeitrag (max. 14 Seiten)
- Kurzbeitrag (max. 6 Seiten)
- Beachten Sie bitte die Autorenrichtlinien der LNI-Vorlage (<https://gi.de/service/publikationen/lni>)

ORGANISATION

- Paul Gembarski (Leibniz Universität Hannover)
- Simon Hagen (DFKI Osnabrück)
- Friedemann Kammler (DFKI Osnabrück)
- Thorsten Schoormann (Universität Hildesheim)