

Nachhaltige Wertschöpfungssysteme (NaWerSys), 4. Workshop 2024

Im Rahmen der INFORMATIK 2024, Wiesbaden

NaWerSys zielt auf die **Untersuchung und Diskussion von Anwendungen** ab, die den Einsatz datengetriebener Lösungen erfolgreich mit einem oder mehreren Nachhaltigkeitszielen vereinbaren. Hierfür laden wir verhaltens- oder gestaltungsorientierte Beiträge, aber auch Konzepte zur nachhaltigen Evolution bereits bestehender Produkte und Dienstleistungen ein.

NaWerSys sammelt kontinuierlich **methodisches Wissen und Modelle**, die unsere Gesellschaft dazu befähigen, zukünftig nachhaltigere Angebote hervorzubringen. Im zweiten Themenfeld laden wir daher Beiträge ein, die diesen Werkzeugkasten ergänzen und beispielsweise schon in frühen Entwicklungsstadien Wahrnehmung für Nachhaltigkeitseffekte schaffen, zur Berücksichtigung von Kreislaufstrategien beitragen oder disziplinenübergreifende Gestaltung stärken.

Mit dem dritten Themenfeld betont NaWerSys den Anspruch, auch **organisations- und akteursübergreifend Wirksamkeit** zu entfalten. Dabei erneuert sich die zentrale Herausforderung, durch die Digitale Transformation erzeugte Synergiepotenziale, aber auch „systemische“ Risiken erfolgreich zu erkennen und zu behandeln. Das enthält beispielsweise die Erforschung von sicheren und fairen Wegen zum Teilen und Nutzen von Daten. Die Implementierung in Wirtschaft und Gesellschaft ist nicht zuletzt abhängig vom gegebenen regulatorischen Rahmen, der in den letzten Jahren durch die Forschung sowohl mitgeprägt als auch ausgestaltet wird. Wir laden Beiträge ein, die Wertschöpfungssysteme oder politische Lenkungsinstrumente analysieren und damit zu deren Gestaltbarkeit beitragen.

1. Nachhaltige Anwendungen datengetriebener Produkte und Dienstleistungen

- Empirische Beiträge zur Erreichung der 17 nachhaltigen Entwicklungsziele durch den Einsatz von datengetriebenen und cyber-physischen Systemen, z.B. Nachhaltige Produktion und Konsum, Gesundheit und Wohlergehen, Nachhaltige Städte und Gemeinden.
- Konzepte zur nachhaltigen Evolution konventioneller Produkte und Dienstleistungen.
- Bewertung und Steigerung der Marktdurchdringung datengetriebener Lösungen, bspw. durch Ansätze zur Problemorientierung, Potenzialdarstellung oder Kosten-Nutzen-Analyse.

2. Methoden und Modelle zur Entwicklung nachhaltiger Angebote

- Transparente Gestaltung und Analyse datengetriebener Produkte und Dienstleistungen, z.B. Nachhaltigkeitseffekte eingesetzter Services wie cloud-basierter Digitaler Zwillinge (z.B. IDTA-AAS) oder generative KI-Verfahren (z.B. ChatGPT).
- Implementierung von Nachhaltigkeits- und Kreislaufstrategien in der Entwicklung datengetriebener Angebote (insbes. 9R-Strategien).
- Innovative, interaktive und kollaborative Entwicklungsmethoden für die disziplinenübergreifende Zusammenarbeit.

3. Entwicklung und Organisation nachhaltiger Wertschöpfungssysteme

- Nutzung von unternehmensübergreifenden Synergiepotenzialen, z.B. Data Sharing, Daten-Ökosysteme, datengetriebene Geschäfts- & Kooperationsmodelle.
- Digitale Transformation traditioneller Industrien zu nachhaltigen Wertschöpfungssystemen, z.B. GAIA X, EU Data Act / EU AI Act, Umsetzung digitaler Governance im Finanzsektor (CRR III).
- (Sozio-)technische Trends als Treiber institutionen- und branchenübergreifender nachhaltiger Wertschöpfungssysteme, bspw. Elektrifizierung in der Mobilität oder bei Off-Highway-Maschinen.

+++ Vorläufiger Terminplan

- 05.05.2024 Einreichungsfrist der Beiträge
- 10.06.2024 Benachrichtigungen über Review-Ergebnisse an Autor*innen
- 28.06.2024 Abgabe der überarbeiten/finalen Beiträge
- 26.09.2024 Workshop im Rahmen der Informatik 2024

+++ Einreichungen

Die *Zielgruppe* des Workshops ist primär auf Forschende ausgerichtet, soll aber auch für Praktikerinnen und Praktiker aus Unternehmen, Organisationen oder der Verwaltung eine Plattform zum gemeinsamen (Erfahrungs-)Austausch bieten.

Als **Beitragsformate** für die Publikation im Konferenzband (LNI) sind vorgesehen:

- Langbeitrag – wiss. Beitrag oder Erfahrungsbericht (10 Seiten; exkl. Referenzen)
- Kurzbeitrag – wiss. Beitrag oder Skizzierung neuer Ideen (4 Seiten; exkl. Referenzen)

Akzeptierte Beiträge erscheinen nach einem Begutachtungsprozess (d.h., Peer-Review, blind) im diesjährigen Informatik-Konferenzband in der Reihe ‚Lecture Notes of Informatics‘ (LNI). Beiträge müssen die Autorenrichtlinien der LNI-Vorlage einhalten (<https://qi.de/service/publikationen/lni>) und können sowohl in englischer als auch deutscher Sprache eingereicht werden. Die geplante Workshop-Sprache selbst ist Deutsch.

Darüber hinaus möchten wir für Beiträge in **alternativen Formen** wie etwa Diskussionsrunden, Game-based Ansätze, Prototyp-Präsentationen, Vorstellung von Projekten, Praxisberichte (z.B. Pitfalls) oder kleinen Workshops aufrufen. Entsprechende Ideen sind per E-Mail an das Organisationsteam zu richten (Thorsten Schoormann - thorsten.schoormann@tu-braunschweig.de), werden auf Relevanz für den Workshop begutachtet, aber vorerst nicht im Tagungsband veröffentlicht.

Die Veröffentlichung setzt die Registrierung von mindestens einer Autorin/einem Autor für die INFORMATIK voraus. Jeder angenommene Beitrag wird auf dem Workshop präsentiert. Bitte reichen Sie Ihren anonymisierten Beitrag als PDF-Datei über EasyChair ein: <https://easychair.org/my/conference?conf=nawersys2024>