

3 KI für Kreislaufwirtschaft und sozial-ökologische Transformation (Raum „Lion“ im Impact Hub)

- Moderation: Johannes Buchner (ZUG)

In der Session möchten wir gemeinsam diskutieren, wie die digitale und die sozial-ökologische Transformation zusammen gedacht werden können (Projekt **CO:DINA**). Anhand konkreter Projektbeispiele wird es darum gehen, welche Potentiale und Herausforderungen KI und digitale (Produkt-)Daten für den dringend notwendigen ökologischen Wandel bieten. Der Fokus liegt auf KI und Kreislaufwirtschaft (Projekte **MetaKIDD**, **ReCircE**), zudem besprechen den Beitrag von KI-gestützter Energieoptimierung in der Produktion mittels digitaler energetischer Zwillinge (Projekt **Smart-E-Factory**) für die sozial-ökologische Transformation.

Folgende Referent*innen stellen ihre Ideen und Fragen zur Diskussion:

- Daniel Wurm (Wuppertal Institut, Projekt **CO:DINA**)
- Manuel Bickel (Wuppertal Institut, Projekt **MetaKIDD**)
- Raphael Zimmermann (Greendelta, Projekt **ReCircE**)
- Alice Lopez (TU Darmstadt, Projekt **ReCircE**)
- Franziska Zelba (Fraunhofer IOSB-INA, Projekt **Smart-E-Factory**)
- Nissrin Perez (Fraunhofer IOSB-INA, Projekt **Smart-E-Factory**)

Anschließend wird eine übergreifende Debatte den Raum schaffen für einen Austausch zu den obigen Themen, in der insbesondere die auf die Zukunft ausgerichtete Frage der „nächsten Schritte“ besprochen wird, um das Potential von KI und Digitalisierung für Mensch und Natur zu heben.