

DSus2

Data Ecosystems for Environmental Accountability

Programm / Ausschreibung	IKT der Zukunft, IKT der Zukunft - Stiftungsprofessur (2021)	Status	laufend
Projektstart	01.10.2023	Projektende	30.09.2029
Zeitraum	2023 - 2029	Projektlaufzeit	72 Monate
Keywords	Data Ecosystems, Environmental Accountability, Decentralization		

Projektbeschreibung

Die Wirtschaftsuniversität Wien hat in Ihrem Entwicklungsplan einen Schwerpunkt in Richtung Digitalisierung und Digital Economy gesetzt und führt im Herbst ein neues Master-Studium zu diesem Thema an der WU ein. Daneben gibt es bereits seit mehreren Jahren einen Schwerpunkt zum Thema Sustainability Transformation and Responsibility. Die neue Professur soll hier eine Brücke zwischen diesen Bereichen schlagen und damit beide Schwerpunkte stärken und verbinden.

Ziel der Professur ist es gezielt zum Thema datengetriebener Nachhaltigkeit in wirtschaftlich relevanten Kernbereichen (z.B. Transport, Energie) eine Brücke zu schlagen und die Grundlagen des Aufbaus dafür notwendiger entsprechender dezentraler Datenökosysteme, sowie deren Anwendungsbereiche in wirtschaftlich relevanten Sektoren, gerade in KMU-dominierten Volkswirtschaften wie Österreich zu erforschen. Dabei spielen sowohl Themen der dezentralen Datenintegration und - Verwaltung also auch die Verbindung und Entwicklung komplexer AI Modelle aus der sich ergebenden heterogenen Datenlandschaft zur Gewinnung neuer Erkenntnisse im Sinne von multi-faktoriellen Optimierungen eine Rolle.

Ein Beispiel dafür hier ist etwa das Zusammenspiel der Themen Klima, Transport, Energie, und Produktion welches durch die unterstützenden Industriepartner (ÖBB und Verbund) abgedeckt wird.

Abstract

The Vienna University of Economics and Business has placed a focus on digitization and the digital economy in its development strategy and is introducing a new master's degree on this topic at WU in autumn. In addition, there has been a focus on sustainable transformation and responsibility for several years now. The new professorship is intended to build a bridge between these areas and thus strengthen and connect both these focal points.

The aim of the professorship is to build a bridge on the subject of data-driven sustainability in economically relevant core areas (e.g. transport, energy) and to lay the foundations of the necessary decentralized data ecosystems and their areas of application in economically relevant sectors, especially in SME-dominated economies such as Explore Austria. Both the area

of decentralized data management, as well as the connection and development of complex AI models from the resulting heterogeneous data landscape play a role in gaining new, relevant insights in the sense of multi-factorial optimizations, while keeping data sovereignty.

An example of this interplay is combining data from transport, energy and production in the interest of fighting climate change, which is represented by the supporting industrial partners (ÖBB and Verbund).

Projektpartner

- Wirtschaftsuniversität Wien Department of Information Systems and Operations Management