

IT:U wird Mitglied des Complexity Science Hub

Mit der IT:U erreicht der Complexity Science Hub (CSH) nun auch Oberösterreich. Gemeinsamer Forschungsschwerpunkt wird Computational Economics sein.

[Wien, 12.12.2024] Die aktuelle Krise bei VW wirft ein bezeichnendes Licht auf die wirtschaftlichen Schwierigkeiten Europas. Sie verdeutlicht erneut die strukturellen Schwächen, die Europas Wirtschaft belasten – von der mangelnden Wettbewerbsfähigkeit über den Fachkräftemangel bis hin zum stagnierenden Wirtschaftswachstum.

Vor diesem Hintergrund und der Notwendigkeit, die komplexen Wechselwirkungen auf systemischer Ebene zu verstehen, startet der CSH eine Zusammenarbeit mit der IT:U. Interdisciplinary Transformation University Austria. Der gemeinsame Forschungsschwerpunkt wird insbesondere im Bereich Computational Economics angesiedelt sein, einem interdisziplinären Forschungsfeld, welches die Methoden der Informatik und der Wirtschaftswissenschaften kombiniert, um komplexe wirtschaftliche Probleme zu erfassen – und zu lösen.

„Moderne Volkswirtschaften sind gezwungen, sich in immer schnellerem Tempo anzupassen – an den Klimawandel, an neue Technologien, vor allem durch das Aufkommen von AGI (Artificial General Intelligence), an tagesaktuelle Ereignisse wie Lieferengpässe“, sagt CSH-Präsident Stefan Thurner. „Um damit umgehen zu können, müssen wir früh verstehen, was Veränderungen auf verschiedenen Ebenen in Gang setzen werden. Wir müssen die Zusammenhänge und Abhängigkeiten verstehen“.

Durch die Zusammenarbeit mit der IT:U will der CSH seine langjährige, tiefgreifende Forschung in dem Bereich stärken. Diese umfasst etwa die Analyse von Milliarden von Interaktionen zwischen Millionen von Unternehmen, um die Dynamik von Liefernetzen zu verstehen und ihre Resilienz, Nachhaltigkeit und Produktivität zu untersuchen. Ebenso wird erforscht, wie Volkswirtschaften Aufgaben und Know-how auf Menschen, Organisationen und Standorte verteilen, um beispielsweise besser auf die Auswirkungen von AGI auf den Arbeitsmarkt reagieren zu können.

ES WIRD INTERDISZIPLINARITÄT UND DIGITALISIERUNG BRAUCHEN

Die IT:U, 2023 gegründet, ist eine der ersten europäischen Universitäten, die sich gezielt der digitalen Transformation von Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft widmet – ein Ziel, das sie mit dem CSH teilt. „Die IT:U forscht und lehrt an der Überschneidung (Interface) von Künstlicher Intelligenz (KI) und den verschiedensten Fachbereichen. Was einen „Digital Transformer“ auszeichnet, ist nicht nur die Expertise in digitalen Technologien und „Data-Thinking“, sondern die Fähigkeit komplexe Probleme interdisziplinär zu analysieren und innovative Lösungen in unterschiedlichsten Branchen zu schaffen. Umso mehr freuen wir uns, Mitglied des CSH zu sein, um im Forschungsschwerpunkt Computational Economics an der Schnittstelle von Informatik und den Wirtschaftswissenschaften gemeinsam zu forschen“, unterstreicht Stefanie Lindstaedt, Gründungspräsidentin der IT:U.

„Wir sind nicht interdisziplinär, um der Interdisziplinarität willen. Vielmehr sehe ich das als eine Notwendigkeit, um mit den komplexen Herausforderungen unserer Zeit umgehen zu können – sei es der Klimawandel, die Versorgungssicherheit oder die Anwendung von Künstlicher Intelligenz“, sagt Thurner. Genau deshalb ist der CSH so breit aufgestellt, mit Mitgliedern, deren Kompetenz in ganz unterschiedlichen wissenschaftlichen Disziplinen liegt.

Mitglieder des CSH sind AIT Austrian Institute of Technology, BOKU University, Central European University (CEU), IT:U Interdisciplinary Transformation University Austria, Medizinische Universität Wien, TU Wien, TU Graz, Universität für Weiterbildung Krems, Vetmeduni Wien, Wirtschaftsuniversität Wien (WU) und Wirtschaftskammer Österreich (WKO).

Service

KONTAKT

Anja Böck
Head of Communications
Complexity Science Hub
boeck@csh.ac.at
+43 1 59991 601
[Link](#)

WISSENSCHAFTLICHER KONTAKT

Stefan Thurner
Präsident des Complexity Science Hub
thurner@csh.ac.at
[Link](#)



ÜBER DEN COMPLEXITY SCIENCE HUB

Der Complexity Science Hub (CSH) ist Europas wissenschaftliches Zentrum zur Erforschung komplexer Systeme. Wir übersetzen Daten aus einer Reihe von Disziplinen – Wirtschaft, Medizin, Ökologie, Sozialwissenschaften – in anwendbare Lösungen für eine bessere Welt. Gegründet im Jahr 2016, forschen heute über 70 Wissenschaftler:innen am CSH, getragen von der wachsenden Notwendigkeit für ein fundiertes Verständnis der Zusammenhänge, die unserer Gesellschaft zugrunde liegen – vom Gesundheitswesen bis zu Lieferketten. Mit unseren interdisziplinären Methoden entwickeln wir die Kompetenzen, um Antworten auf heutige und zukünftige Herausforderungen zu finden.

csh.ac.at

ÜBER DIE IT:U INTERDISCIPLINARY TRANSFORMATION UNIVERSITY AUSTRIA

IT:U Interdisciplinary Transformation University Austria ist eine der ersten öffentlichen Universitäten in Europa, die sich ausschließlich der digitalen Transformation von Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft widmet. Mit Sitz in Linz, Österreich, bieten wir eine neue Form des Lernens in einer digitalen Welt. Unser projektbasierter, integrativer Ansatz in der technischen Ausbildung vermittelt Studierenden aus einer Vielzahl von Disziplinen die digitalen Fähigkeiten, die zur Bewältigung globaler Herausforderungen erforderlich sind.

Wir treiben eine interdisziplinäre und internationale Forschungsagenda voran. Unsere Studierenden kommen aus einer Vielzahl von Fachrichtungen und vielen verschiedenen Ländern. Bei IT:U lernen sie, Technologie zu nutzen, um die Arbeit in ihren Disziplinen zu verändern. Sie werden zu Transformationsarchitekten in Industrie, Wirtschaft und Forschung, die auf die Herausforderungen der Gesellschaft und der Umwelt antworten.