

Marc Reimann, Institut für Operations und Information Systems

Die Kreislaufwirtschaft ist eine Möglichkeit, die Herstellung und Nutzung von Gütern auf eine nachhaltigere Basis zu stellen. Welche Voraussetzungen geschaffen werden müssen, damit Reparaturservices in Anspruch genommen werden oder Dinge wiederaufbereitet werden können, analysiert Marc Reimann anhand von Computermodellen.

#68

Noch eine Frage für die Zukunft:

Soll man Maschinen das Leben verlängern?

WIE KANN IHRE FORSCHUNG DIE GESELLSCHAFT VERÄNDERN?

Menschliche Entscheidungen werden in hohem Maße auf Basis von Gewohnheiten getroffen. Wenn durch effiziente Kreislaufwirtschaft grünes Konsumverhalten für KundInnen zur geldsparenden Variante wird, steht einer nachhaltigen Wirtschaft und Gesellschaft nichts im Weg.

WARUM BESCHÄFTIGEN SIE SICH MIT DIESEM THEMA?

Nachhaltigkeit ist eine gesellschaftliche Herausforderung, die in absehbarer Zukunft nicht an Bedeutung verlieren wird. Wenn Unternehmen ihre Lieferketten hinterfragen und langlebige Produkte herstellen, können sie auch neue Kundenschichten erreichen. Die Befassung mit diesem Thema ermöglicht mir daher die Kombination von wissenschaftlichem Anspruch und praktischer Relevanz.

WELCHE ROLLE SPIELT FÜR SIE DIE DIGITALISIERUNG?

Die Bedeutung von Informationsaustausch in Lieferketten und der Verarbeitung großer Datenmengen zur Unterstützung unternehmerischer Entscheidungen haben durch die höhere Komplexität der Kreislaufwirtschaft zugenommen. Digitale Technologien sind hier unablässig und können einen strategischen Wettbewerbsvorteil bedeuten.

WARUM FORSCHEN SIE AN DER UNIVERSITÄT GRAZ?

Ein großer Vorteil ist die gute Kooperation mit der Stadt Graz. Sie ist Vorreiterin, was Nachhaltigkeit angeht, etwa mit dem Reparaturnetzwerk und entsprechenden Förderungen. Hier können wir unsere Forschungen direkt zur Anwendung bringen.

KEY FINDING

Ob Waschmaschine, Radio oder ein defekter Reißverschluss: Reparatur statt Neuanschaffung muss sich finanziell rentieren. Aus reinem Idealismus handeln nur die wenigsten KonsumentInnen nachhaltig. Auch die Unternehmen müssen Geld verdienen. Reduzierte Kosten durch gut organisierte Lieferketten, optimierte Abläufe in den Betrieben und effiziente Serviceleistungen sind wichtige Faktoren, damit die Kreislaufwirtschaft für alle Seiten gewinnbringend ist.

We work for
tomorrow

www.uni-graz.at



Marc Reimann, Institute of Operations and Information Systems

The circular economy offers a way to make the production and use of goods more sustainable. Marc Reimann uses computer models to analyse the conditions that need to be created, so that people can use repair services or make sure that materials are reprocessed.

#68

Another question with an eye to the future:

Should we extend the lives of machines?

HOW CAN YOUR RESEARCH CHANGE SOCIETY?

Most people make decisions based on what they are used to or out of force of habit. If an efficient circular economy can turn green consumer behaviour into a way that customers can save money, nothing will stand in the way of a sustainable economy and society.

WHY ARE YOU WORKING ON THIS TOPIC?

Sustainability is a social challenge that will continue to be important in the foreseeable future. If companies critically examine their supply chains and produce long-lasting products, they can also reach new customer groups. So, by working on this topic, I can combine my scientific ambition with practical relevance.

WHAT ROLE DOES DIGITALISATION PLAY FOR YOU?

It is becoming steadily more vital to share information in supply chains and process big data to support business decisions due to the greater complexity of the circular economy. Digital technologies are indispensable here and can give businesses a strategic competitive advantage.

WHY ARE YOU DOING RESEARCH AT THE UNIVERSITY OF GRAZ?

One big advantage is the healthy cooperation with the City of Graz. This is a trailblazer in terms of sustainability, for example, with the Repair Network and the corresponding funding. Here, we can apply our research directly.

KEY FINDING

Whether it is a washing machine, a radio, or a defective zipper: Repairing something instead of buying something new has to be financially profitable. Only very few consumers act sustainably out of pure idealism. Companies also have to earn money. In order for the circular economy to be profitable for all those involved, the costs need to be reduced through well-organised supply chains, the company processes need to be optimised and efficient services need to be offered.

We work for
tomorrow

www.uni-graz.at

