

## **Thinking Circular**

Homo Circularis – das Resultat einer Entwicklung - Über resiliente Erdlinge, Stewarts aller Dinge, die lieben, lernen und das gute Leben suchen.

Die Circular Economy bietet bereits einige Antworten auf die Frage, wie in der Zukunft Wirtschaft funktionieren kann. Sie ist aber an vielen Stellen auch noch nicht komplett durchdacht. So fehlt es noch an der Definition eines Menschenbildes, das ihr zugrunde liegt. Wie müsste der Mensch sein oder handeln, wenn die Theorie der Circular Economy real wird? Wir wagen deshalb den Versuch der Formulierung, die wir dann logisch auch als Homo Circularis bezeichnen.

<https://thinking-circular.com/de/homo-circularis-das-resultat-einer-entwicklung/>

## **Jahrbuch Nachhaltigkeit 2021**

Im Metropolitan Verlag, Regensburg erscheint im März 2021 zum vierten Mal ein Jahrbuch Nachhaltigkeit. Es enthält wertvolle Impulse, sich den wachsenden Herausforderungen des Ressourcen- und Klimaschutz zu stellen und eine Transformation zur Circular Economy und Klimaneutralität in der Wirtschaft anzustoßen.

Neben Beiträgen zu neuen Aspekten und Entwicklungen enthält das Jahrbuch Best-Practice-Beispiele aus Unternehmen, stellt Netzwerke und Organisationen vor und gibt eine Übersicht über Wettbewerbe und Zertifikate im Themenfeld Nachhaltigkeit.

<https://thinking-circular.com/de/sustainability-yearbook-2021/>

## **Wildplastic**

Der erste Müllbeutel, der die Welt aufräumt.

Aus WILDPLASTIC; Vermeidet Neuplastik; Räumt die Umwelt auf; Verbessert Lebensbedingungen; Spart bis zu 60% CO2

<https://www.wildplastic.com/>

## **EffCheck - Ressourceneffizienz in Rheinland-Pfalz**

Unter der Bezeichnung "EffCheck - Ressourceneffizienz in Rheinland-Pfalz" sollen jährlich bis zu 30 Betriebe - insbesondere mittelständische (private oder kommunale) Unternehmen - die Möglichkeit erhalten, durch einen EffCheck ihre Produktion von einem Beratungsunternehmen ihres Vertrauens auf Kosteneinsparpotenziale hin überprüfen zu lassen.

<https://effnet.rlp.de/de/projekte/effnet-projekte/effcheck-ressourceneffizienz-in-rheinland-pfalz/>

## **Circular Economy und Digitalisierung in Fernost**

Ecoliance Rheinland-Pfalz e.V. entdeckt japanisches Modell der Abfallwirtschaft und Digitalisierung

Tokyo im Februar 2020. Corona ist bereits in den Newstickern, aber noch nicht das alles beherrschende Thema. Der Winter im Land der aufgehenden Sonne war viel zu warm und zu trocken. Überall ist Frühling zu spüren. Aufbruch und eine gute Portion Hoffnung auf den Ausbau guter Geschäftskontakte bringen auch eine Wirtschaftsdelegation aus Rheinland-Pfalz mit. Rund 50 Unternehmer, Abgeordnete und Vertreter des Wirtschaftsministeriums unter der Führung des zuständigen Ministers Dr. Volker Wissing haben sich drei Monate lang auf die Japanreise akribisch vorbereitet. Auch die Ecoliance-Mitglieder Werner Zimmermann, Geschäftsführer von Rhenocoll und Vorsitzender des rheinland-pfälzischen Umwelttechnik-Netzwerks sowie Matthias und Markus Kuhl, Geschäftsführer von Premosys sind mit von der Partie.

<https://www.ecoliance-rlp.de/de/circular-economy-und-digitalisierung-in-fernost>

### **Karottenfasern machen Beton zum Energiespender – und klimafreundlicher**

Man muss schon viel Fantasie haben, um ausgerechnet Karotten und Beton zu mischen und sich daraus ein gutes Ergebnis zu erhoffen. Wissenschaftler an der Lancaster University sind mit einer solchen Fantasie gesegnet, wurden aber vom Effekt ihrer Mischung selbst überrascht. Der Beton wurde nicht nur effizienter und damit klimafreundlicher, wie sie erhofften. Er avancierte auch zum Energiespender.

<https://www.trendsderzukunft.de/karottenfasern-machen-beton-zum-energiespender-und-klimafreundlicher/>

### **CIRCit**

101 Cases of circular economy in the Nordic Region

<https://circitnord.com/inspiration-cases/>

### **Ellen Macarthur Foundation**

Case Studies

<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/case-studies>

### **C2C NGO – München 2020**

Forderungen an die Politik

Unsere Forderungen beziehen sich stets auf die gesamte Stadt. Wir erwarten allerdings, dass die Stadtverwaltung bei den stadteigenen Gebäuden durch eine schnelle und konsequente Umsetzung mit gutem Beispiel voran geht. Weiterhin sollte die Stadt vermehrt über die Themen Sanierung, kreislaufgerechtes und klimafreundliches Bauen, Fördermöglichkeiten etc. informieren. Uns ist bewusst, dass unsere Forderungen in München schon teilweise umgesetzt werden oder geplant ist sie umzusetzen. Wir wollen dennoch eine ganzheitliche Betrachtung liefern und so die Übertragbarkeit auf andere Kommunen ermöglichen.

<https://muenchen2020.org/forderungen/>

### **Projekte im Bereich Green Software Engineering**

Der Energieverbrauch der Informations- und Kommunikationstechnologie (IKT) nimmt kontinuierlich zu. Unter "Green IT" versteht man alle Aktivitäten, welche die Nutzung von IKT über deren gesamten Lebenszyklus hinweg umwelt- und ressourcenschonend gestalten. Dazu zählen Komponenten wie Rechenzentren, Netzwerke und Endgeräte, aber auch die Software, die auf diesen Komponenten läuft. Der Energie- und Ressourcenverbrauch der Hardware wird seit vielen Jahren erforscht. Jedoch ist es die Software, die die Hardware steuert und damit die Ressourcen- und Energieverbräuche verursacht. Hier setzen die Forschungsaktivitäten im Bereich Green-Software-Engineering an.

<https://www.umwelt-campus.de/forschung/projekte/green-software-engineering/home>

### **Online Marktplatz für Abfälle**

Ob Produktionsabfälle, Restposten, Rezyklate oder Verpackungsmaterialien - hier können Sie einfach, schnell und kostenlos Materialien an- und verkaufen. Ihr Online Marktplatz für Abfälle und Rezyklate.

<https://www.cyrkl.com/de/>

### **Ressourcen- und energieeffiziente Softwareprodukte Blauer Engel**

Software und Hardware gehören zusammen wie ein Buch und seine Seiten. Das eine macht ohne das andere keinen Sinn. Der Computer, das Notebook und auch das Smartphone können nur so energieeffizient sein, wie es die Software ermöglicht. Zwar verbraucht die Hardware die Energie, aber die Software löst den Energieverbrauch aus. Das Softwaredesign und die Programmierung der Software haben auch Einfluss auf die Ausstattung der Hardware und sind somit auch verantwortlich für den Austausch vermeintlich leistungsschwacher Hardware.

<https://www.blauer-engel.de/de/produktwelt/elektrogeraete/ressourcen-und-energieeffiziente-softwareprodukte/ressourcen-und-energieeffiziente-softwareprodukte>

### **An Analysis of the Energy Consumption Behavior of Scaled, Containerized Web Apps**

by Sandro Kreten [ORCID], Achim Guldner and Stefan Naumann

Containerization is one of the most important topics for modern data centers and web developers. Since the number of containers on one- and multi-node systems is growing, knowledge about the energy consumption behavior of single web-service containers is essential in order to save energy and, of course, money. In this article, we are going to show how the energy consumption behavior of single containerized web services/web apps changes while creating replicas of the service in order to scale and balance the web service.

<https://www.mdpi.com/2071-1050/10/8/2710/htm>

### **Rezyklate und Kunststoffabfälle online handeln**

Auf dem globalen Marktplatz für zirkuläre Kunststoffe. Für Entsorger. Für Recycler. Für Kunststoffverarbeiter. Für die gesamte Wertschöpfungskette von Kunststoffen.

<https://www.cirplus.com/de>

### **Online Marktplatz für Abfälle**

Ob Produktionsabfälle, Restposten, Rezyklate oder Verpackungsmaterialien - hier können Sie einfach, schnell und kostenlos Materialien an- und verkaufen. Ihr Online Marktplatz für Abfälle und Rezyklate.

<https://www.cyrkl.com/de/>

### **Auswege aus der Müllverbrennung. NABU-Studie zeigt, wie die**

In Deutschland werden jährlich mehr als 26 Millionen Tonnen Abfälle in Müllverbrennungsanlagen und Ersatzbrennstoff-Kraftwerken verbrannt. Bis zu einer echten Kreislaufwirtschaft ist es noch ein weiter Weg.

<https://www.nabu.de/umwelt-und-ressourcen/abfall-und-recycling/verbrennung/26950.html>

### **Doughnut Economics Action Lab**

Turning Doughnut Economics from a radical idea into transformative action.

<https://doughnuteconomics.org/>

## **Angebote von Ecoliance Rheinland-Pfalz e.V.**

Das Umwelttechniknetzwerk Ecoliance Rheinland-Pfalz verbindet Unternehmen, Hochschulen und Forschungseinrichtungen, Kommunen sowie kommunale Betriebe zu einem leistungsstarken und projektaffinen Verbund. Wir bündeln Kompetenzen aus den Bereichen Wasser/Abwasser, dezentrale Energiesysteme, Gebäudetechnik und Gebäudeenergieeffizienz sowie Kreislaufwirtschaft/Recycling.

### **Teilnehmende vernetzen**

<https://www.ecoliance-rlp.de/de/winter-school-vernetzen>

### **Die Ecoliance Junge Wissenschaft**

Die rheinland-pfälzischen Hochschulen zählen zu den wichtigsten Innovatoren des Landes. Hier entwickeln Studierende der verschiedensten Fachrichtungen umwelttechnische Lösungen zu den Herausforderungen unserer Zeit.

Ecoliance Rheinland-Pfalz hat es sich zur Aufgabe gemacht, die Umsetzung dieser Lösungen im Rahmen des Themenschwerpunktes der Nachwuchs und Innovationsförderung mit einem Preisgeld zu unterstützen.

Dadurch soll die praxisorientierte Forschung an rheinland-pfälzischen Hochschulen sowie die Innovationsfähigkeit dieser Bildungseinrichtungen und damit auch des Netzwerks nachhaltig gestärkt werden.

<https://www.ecoliance-rlp.de/de/nachwuchsfoerderung/jungewissenschaft>

## **Buchempfehlungen der Teilnehmenden, Referenten und Gastgeber**

### **Maja Göpel: Unsere Welt neu denken. Eine Einladung – Perlentaucher**

Unsere Welt steht an einem Kipp-Punkt, und wir spüren es. Einerseits geht es uns so gut wie nie, andererseits zeigen sich Verwerfungen, Zerstörung und Krise,...

<https://www.perlentaucher.de/buch/maja-goepel/unsere-welt-neu-denken.html>

### **CSR in Hessen - Transformation zur Nachhaltigkeit – Impulse aus Bildung, Gesellschaft, Wirtschaft**

Vermittelt aktuelle Impulse aus Bildung, Gesellschaft, Kultur, Luft- und Raumfahrt, Politik und Wirtschaft.

<https://www.springer.com/de/book/9783662630037>

### **Das Neue Land - SPIEGEL Bestseller, Unternehmerbuch des Jahres 2020**

Ein neues Land – das klingt wie eine Verheißung. Tatsächlich ist es längst da, dieses neue Land, nur muss es endlich sichtbar werden. Verena Pausder entwirft in ihrem Buch eine faszinierende Skizze der Zukunft, mutig und konsequent. Es ist der Entwurf eines Landes, das nicht mehr auf den Wohlstand der Vergangenheit setzt, sondern mit neuen Technologien, neuen Lebensentwürfen – und vor allem neuen Ideen – das Leben von uns allen verändern wird.

<https://verenapausder.de/dasneueland/>

### **Richtig rechnen!**

Durch die Reform der Finanzbuchhaltung zur ökologisch-ökonomischen Wende

<https://www.oekom.de/buch/richtig-rechnen-9783865817495>

### **Circular EconomyStrategy LuxembourgStrategie**

Kreislafwirtschaft Lëtzebuerg

<https://gouvernement.lu/dam-assets/documents/actualites/2021/02-fevrier/08-strategie-economie-circulaire/Strategy-circular-economy-Luxembourg-022021.pdf>