

## Mario Schmidt: „Die Verbraucher werden die Produzenten zu mehr Transparenz in den Lieferketten zwingen.“

„Nachverfolgung von Lieferketten“ – mit diesem Thema kennt sich @Mario Schmidt besonders gut aus. Er ist Professor und Direktor des Institute for Industrial Ecology (INEC) - Pforzheim University. Bei den dazugehörigen THINKTANKirs-Projekten war er maßgeblich an der Konzeption 💡 und Durchführung beteiligt.

Die Nachverfolgung von Materialströmen entlang der Lieferkette unter ökologischen, klimarelevanten und sozialen Gesichtspunkten – der Ruf danach, aus Gesellschaft und Politik, wird immer lauter. In Projekten des THINKTANKirs werden Möglichkeiten aufgezeigt, wie Unternehmen die Auswirkungen ihrer Produktion nachweisen können.



Prof. Dr. Mario Schmidt dazu: „Unternehmen werden mehr und mehr in die Verantwortung genommen, die konkrete Verfolgung ihrer Lieferketten transparent zu machen. In diesem Zusammenhang werden momentan die sogenannten digitalen Produktpässe diskutiert. Zwar wird das nun in der EU für Batterien und Akkus realisiert, die konkrete Umsetzung ist jedoch noch Zukunftsmusik. Denn es gibt zahlreiche methodische Herausforderungen, die wir aber in unserem Pilotprojekt mit Hilfe der Blockchain-Technologie lösen konnten. Als Praxisbeispiel für unser Projekt haben wir einen der anspruchsvollsten Produktbereiche ausgewählt. Es ging darum, Gold nachzuverfolgen und nachzuweisen, dass es nur aus Recyclingmaterial und nicht aus dubiosen Quellen stammt. Bei der Ermittlung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks ist der Unterschied zwischen Gold aus Altschmuck und Gold aus einer Mine sehr groß – was dem Gold nicht anzusehen ist. Mit dem digitalen Produktpass hat der Endkonsument einen validen Nachweis.“

Die Blockchain-Technologie ermöglicht es, von jedem Produkt einen digitalen Produktpass zu erstellen, in dem alle Informationen zur Lieferkette enthalten sind.

Unter den folgenden Links finden Sie vertiefende Informationen zu den THINKTANKirs-Projekten, an denen Prof. Dr. Schmidt beteiligt ist:

► Blockchain-Technologie für die industrielle Produktion und die digitale Kreislaufwirtschaft: [https://www.thinktank-irs.de/wp-content/uploads/2020/10/RZ\\_THINKTANK\\_Brochure\\_Blockchain\\_E-Book\\_Verlinkungen\\_komprimiert.pdf](https://www.thinktank-irs.de/wp-content/uploads/2020/10/RZ_THINKTANK_Brochure_Blockchain_E-Book_Verlinkungen_komprimiert.pdf)

► *scope<sup>3</sup>analyzer* – Ein Leitfaden zur Anwendung des webbasierten kostenfreien Tools zur Ermittlung des Corporate Carbon Footprints von Unternehmen: [https://www.thinktank-irs.de/wp-content/uploads/2023/01/RZ\\_THINKTANK\\_Broschuere\\_Leitfaden-scope3analyzer\\_Web.pdf](https://www.thinktank-irs.de/wp-content/uploads/2023/01/RZ_THINKTANK_Broschuere_Leitfaden-scope3analyzer_Web.pdf)