

RKW-Twin Transition Tool

WIN: A

THEMEN: DIGITALISIERUNG & KI • NACHHALTIGKEIT, KLIMASCHUTZ & ENERGIE • DIGITALE GESCHÄFTSMODELLE
ART DER HILFE: SOFTWARE-TOOLS



KURZBESCHREIBUNG

Das RKW-Twin Transition Tool ist ein Online-Tool, das von Führungskräften kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) genutzt werden kann, um sich im Kontext der 17 UN-Nachhaltigkeitsziele mit dem Thema Digitalisierung und Einführung neuer Technologien im Betrieb zu beschäftigen. Der besondere Fokus liegt darauf, dass Nachhaltigkeit und Digitalisierung gemeinsam gedacht werden. Hierfür gibt es Praxisbeispiele zur Veranschaulichung.



Startseite des „RKW-Twin Transition Tools“ © RKW

Was ist das „RKW-Twin Transition Tool“?

Das „Twin Transition Tool“ ist ein Online-Tool, das von Führungskräften kleiner und mittlerer Unternehmen (KMU) genutzt werden kann, um die Themen Nachhaltigkeit und Digitalisierung gemeinsam zu denken. Die Digitalisierung hat das Potenzial, den Energie- und Ressourcenverbrauch eines Betriebs zu optimieren, Kosten zu reduzieren und umweltschädliche Abfallprodukte zu minimieren. Gleichzeitig können Betriebe einen Beitrag zu den 17 Nachhaltigkeitszielen der UN leisten. Wenn Digitalisierung mit Nachhaltigkeit gemeinsam gedacht wird, können durch die Gestaltung nachhaltig-digitaler Geschäftsmodelle neue Märkte erschlossen werden.

Das Tool stellt konkrete Praxisbeispiele vor, die zeigen, wie die Ziele mit verschiedenen digitalen Technologien adressiert werden können. Dafür werden Führungskräfte durch drei Schritte geleitet:

- 1. Setzung der Nachhaltigkeitsziele** (engl. Sustainable Development Goals, SDGs): Zuerst fordert das Tool die Nutzenden dazu auf, maximal vier konkrete Ziele (SDGs) auszuwählen, die im Betrieb adressiert werden sollen. Die SDGs sind in die drei Dimensionen Ökologie, Soziales und Ökonomie unterteilt. Besonders die SDGs 7 (Bezahlbare und saubere Energie), 12 (Nachhaltiger Konsum und Produktion) und 13 (Maßnahmen zum Klimaschutz) werden für KMU empfohlen.
- 2. Auswahl der Technologien:** Nutzenden können hier die für sie relevanten Technologien auswählen. Je nachdem, welche

Ziele (SDGs) ausgewählt wurden, werden in dem Baum mögliche Technologien wie Robotik, 3D-Druck, KI-Lösungen, Machine Learning oder E-Mobilität vorgeschlagen. Es können insgesamt bis zu fünf Technologien ausgewählt werden, die für den Betrieb interessant erscheinen. Hierzu werden anschließend passende Praxisbeispiele angezeigt.

- 3. Darstellung der Praxisbeispiele:** Im letzten Schritt werden basierend auf der Auswahl an SDGs und Technologien passende Beispiele gezeigt. Diese werden kompakt skizziert, sodass sich Führungskräfte einen strukturierten Überblick verschaffen können, wie andere Betriebe bereits gehandelt haben. In jedem Beispiel wird angezeigt, welche Ziele (SDGs) mit dem

Gefördert durch:



Bundesministerium
für Forschung, Technologie
und Raumfahrt



Zielgruppe: Führungskräfte von KMU

RKW-Twin Transition Tool



THEMEN: DIGITALISIERUNG & KI • NACHHALTIGKEIT, KLIMASCHUTZ & ENERGIE • DIGITALE GESCHÄFTSMODELLE
ART DER HILFE: SOFTWARE-TOOLS

Praxisbeispiel korrespondieren und mit welchen Technologien sie adressiert werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, sich Notizen zu den Beispielen zu machen, sich die Beispiele zu merken oder einen kurzen Steckbrief des Beispiels als PDF herunterzuladen. Über die Schaltfläche „Mehr Erfahrungen zum Praxisbeispiel“ wird auf eine weitere Website weitergeleitet, die das konkrete Beispiel detailliert erklärt.

Welchen Mehrwert hat das RKW-Twin Transition Tool für Führungskräfte?

Das Twin Transition Tool ermöglicht es Führungskräften von KMU, anhand konkreter Beispiele zu erkennen, wie Nachhaltigkeit und Digitalisierung im Betrieb gemeinsam gedacht und umgesetzt werden können. Dadurch bietet das Tool neue Denkanstöße und Inspirationen, um innovative Technologien im betrieblichen Alltag einzuführen und nachhaltig-digitale Geschäftsmodelle zu entwickeln. Gleichzeitig hilft das Tool, Einsparpotenziale bei Energie- und Ressourcenverbrauch zu erkennen, Kosten zu senken und umweltfreundliche Prozesse zu fördern. Es bietet Inspiration und konkrete Anhaltspunkte, um die strategische Ausrichtung des Betriebs zukunftsorientiert, digital und nachhaltig zu gestalten – stets im Einklang mit den Zielen für nachhaltige Entwicklung (SDGs) der UN.



Auszug aus dem „RKW-Twin Transition Tool“ © RKW

Wie können Führungskräfte das RKW-Twin Transition Tool nutzen?

Das Online-Tool lässt sich einfach und intuitiv navigieren, wodurch es für Führungskräfte von KMU schnell und ohne lange Vorbereitungszeit einsetzbar ist. Es ist klar strukturiert, und die drei Schritte können innerhalb weniger Minuten durchgeführt werden, sodass Führungskräfte ausgehend von ihrer getroffenen Vorauswahl mit geringem zeitlichen Aufwand Zugriff auf konkrete Praxisbeispiele haben, die sie als Inspiration nutzen können. Die Möglichkeit, sich die Praxisbeispiele zu merken oder herunterzuladen, macht sie auch zu einem späteren Zeitpunkt wieder verfügbar.

Weiterführende Informationen, die direkt auf die Website der Beispiele verweisen, können dabei helfen, entweder weitere Informationen zu erhalten oder direkten Kontakt zu Ansprechpersonen herzustellen.

Wer hat das RKW-Twin Transition Tool erarbeitet?

Das „Twin Transition Tool“ wurde im Jahr 2025 vom RKW Rationalisierungs- und Innovationszentrum der Deutschen Wirtschaft e. V. (RKW Kompetenzzentrum) veröffentlicht. Dieses Kompetenzzentrum wird durch das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWE) gefördert.



ZUGANG

Das „Twin Transition Tool“ kann kostenlos online abgerufen werden:

