

DualTwins4Industry

Duale digitale Zwillinge der Zukunft

Mit uns bereit für die Industrie der
Gegenwart und Zukunft!

KONZEPTIONSPHASENPROJEKT

GEFÖRDERT VOM



**CLUSTERS
4 FUTURE**

Innovationsnetzwerke
für unsere Zukunft



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

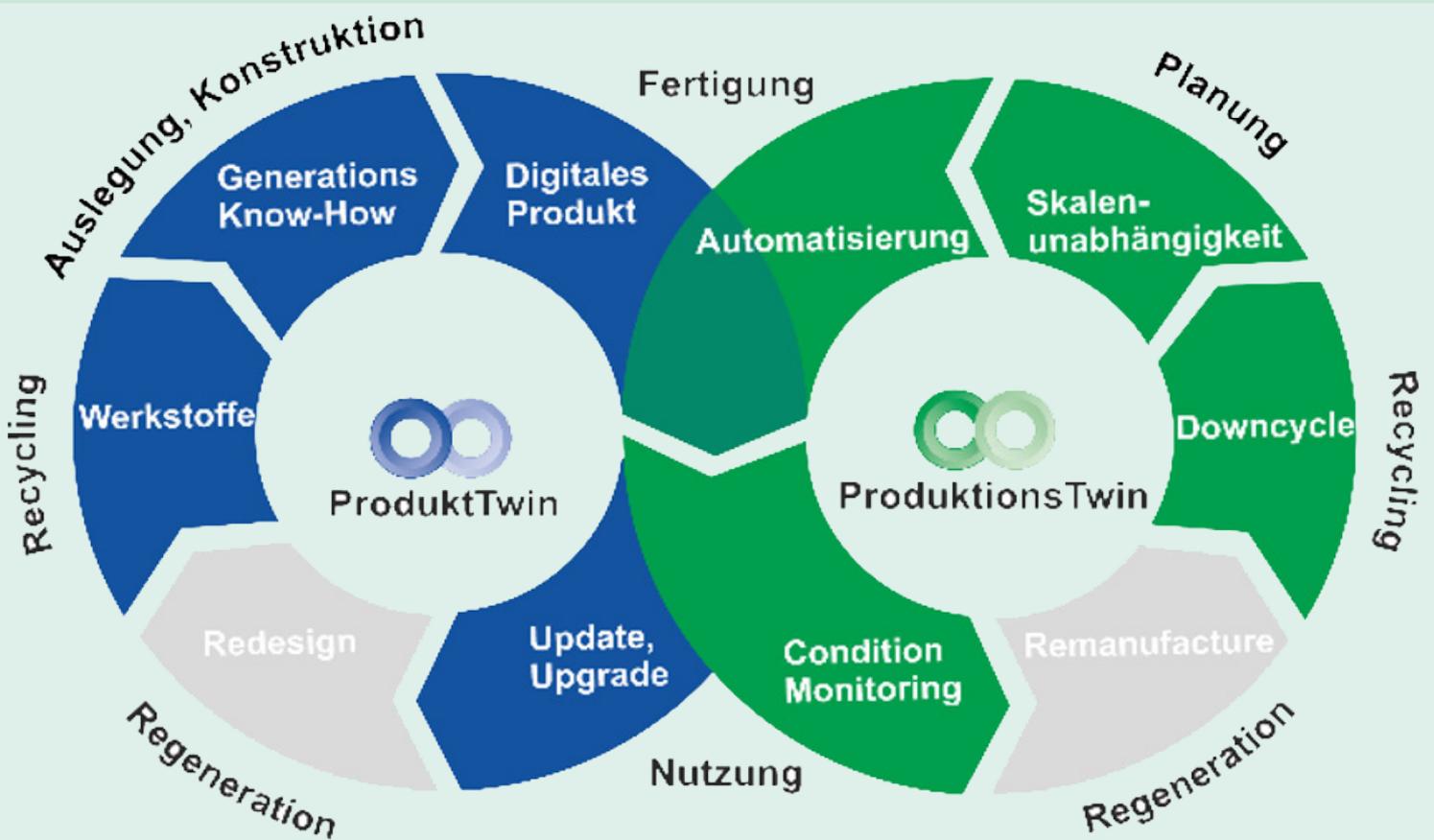
Innovation des dualen digitalen Zwillings

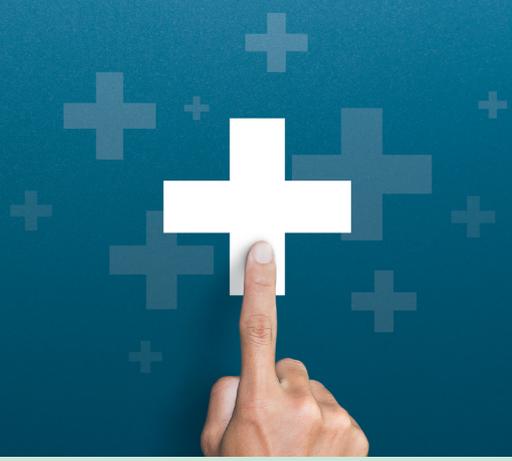
Der Einsatz einzelner Produkt- oder Produktionszwillinge findet oftmals ohne konsequenten Informationsaustausch zwischen den virtuellen Abbildern statt. Duale digitale Zwillinge hingegen verknüpfen Daten von der Auslegung und Konstruktion der Produkte, der Fertigung in den Produktionsanlagen sowie der Zustandsüberwachung während der Nutzungs- und Recyclingphase. Im Sonderforschungsbereich SFB 871 „Regeneration komplexer Investitionsgüter“ konnte die Aufbereitung von Turbinenschaufeln erfolgreich mit Hilfe dualer digitaler Zwillinge automatisiert werden. Der zu Grunde liegende Updategedanke spart unter Betrachtung des Produktlebenszyklus Ressourcen und somit Kosten ein. Der große Vorteil von DualTwins4Industry ist, dass diese Methodik auch auf Ihre Produkte und Prozesse übertragen werden kann!



Der Einsatz dualer Zwillinge befähigt Sie zum:

- Austausch digitaler Produkt- und Produktionsdaten mittels einer gemeinsamen, durchgängigen Informationsplattform entlang des Produktlebenszyklus
- Beherrschung der Variantenvielfalt in Produktentwicklung und Produktion in jeglicher Dimension und Losgröße
- Steigerung der eigenen Effizienz durch erhöhtes Leistungsniveau und gesteigerte Verfügbarkeit
- Nachhaltiges Handeln und Vorbereitung auf zukünftige Klimaschutz-Gesetzgebung, durch ressourcenschonende Prozessoptimierung sowie CO2-Reduktion





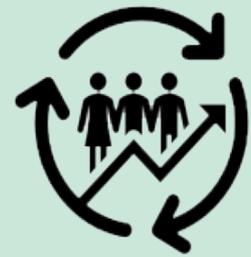
Ihre Vorteile durch DualTwins4Industry:

- Projektbezogene Forschungs- und Entwicklungsförderung von bis zu 50 % mit einer maximalen Dauer von neun Jahren
- Exklusive Insider-Einblicke in technische Innovationen
- Einsetzbare KI-Lösungen mit hoher Effektivität und sicherem Datenaustausch
- Aktive Beteiligung und mögliche Einflussnahme bei der Weiterentwicklung dualer digitaler Zwillinge
- Unterstützung und Beratung bei der technischen Umsetzung in Ihrem Unternehmen
- Unterstützung bei der Implementierung in Ihre Unternehmensstrukturen durch die Entwicklung von Weiterbildungskonzepten
- Reputation durch Ihre Beteiligung an einem der innovativsten und nachhaltigsten Zukunftsprojekte

Ihre Möglichkeiten zur Teilnahme:

Aktives Projektmitglied:

- Zusammenarbeit
- Projektentwicklung
- Förderung



Assoziierte Partner:

- Vernetzung
- Transfer in die Wirtschaft und Gesellschaft



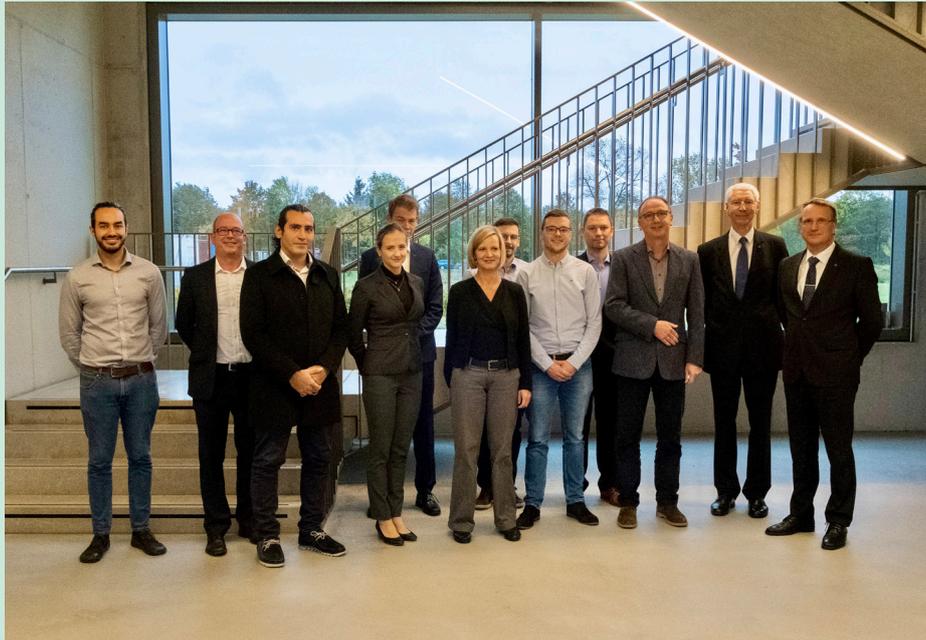
Interessiertes Netzwerkmitglied

- Information
- Austausch



Durch Ihre Mitwirkung an Dualtwins4Industry kann die Brücke zwischen innovativer Forschung und digitalisierter Industrie geschlagen werden. Bringen Sie Ihre eigenen praxisrelevanten Themen ein, um die Innovationsregion Niedersachsen innerhalb der nächsten neun Jahre mit uns voranzubringen! Vernetzen Sie sich mit anderen Beteiligten und arbeiten Sie mit uns gemeinsam an innovativen Lösungen für nachhaltige Produkte und eine wirtschaftliche Produktion der Zukunft!

*„DualTwins4Industry schlägt die Brücke zwischen
exzellenter Forschung und der breiten Anwendung
dualer digitaler Zwillinge in der Industrie.
Diese Technologie wird Niedersachsen als
Innovationsregion entscheidend voranbringen.“*



DualTwins4Industry Team
Zukunftscluster-Finalist

**Kontaktieren Sie uns und werden Sie Teil von
DualTwins4Industry!**

DualTwins4Industry Team
info@dualtwins.de
Tel. 0511 762 4527
An der Universität 1
30823 Garbsen

