Unser Beratungsangebot

Circular Economy

Advanced Systems Engineering | Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu

ASE Advanced Systems Engineering

HEINZ NIXDORF INSTITUT
UNIVERSITÄT PADERBORN

Aktuelle Produkte und Geschäftsmodelle bieten selten langfristige Antworten auf die Herausforderungen von Ressourcenknappheit, Regulierung und veränderte Kundenansprüche. Um Ihr Unternehmen zukunftsfähig aufzustellen, analysieren wir zunächst gemeinsam Ihre Ausgangslage und entwickeln ein konkretes Zielbild für ein zirkuläres Geschäft. Darauf aufbauend gestalten wir innovative Produkt- und Serviceideen und leiten daraus ein robustes, nachhaltiges Geschäftsmodell ab – strukturiert, praxisnah und mit Blick auf echten Mehrwert. Gestalten Sie mit uns die Zukunft Ihres Geschäfts – zirkulär, strategisch und wirksam.

Einstieg in die Circular Economy
Planung eines zirkulären Geschäftsmodells

Zielbildentwicklung für ein zirkuläres Geschäft

Zu Beginn analysieren wir Ihr bestehendes Produkt systematisch auf seine Eignung für zirkuläre Geschäftsmodelle. Mithilfe unseres Circularity Readiness Checks identifizieren wir zentrale Potenziale in den Bereichen Produktdesign, Geschäftsmodell und Wertschöpfung. Darauf aufbauend entwickeln wir gemeinsam ein nachhaltiges Zielbild und priorisieren zirkuläre Stoßrichtungen nach Eignung, ökologischer Wirkung und strategischer Relevanz.

Ihre Vorteile:

- Strukturierte Analyse eines von Ihnen ausgewählten Produktes
- Entwicklung eines produkt-individuellen Zielbilds für die Circular Economy
- Identifikation strategisch relevanter Stoßrichtungen für ein zirkuläres Geschäft

Entwickeln Sie mit uns die zirkuläre Vision Ihres Geschäfts – als Grundlage für nachhaltige Innovation!

Entwicklung zirkulärer Produktideen

Ausgehend von der gewählten zirkulären Stoßrichtung entwickeln wir gemeinsam nachhaltige Produkt- und Serviceideen als Basis eines zirkulären Geschäftsmodells. In strukturierten Workshops mit unserer Circular Ideation Canvas entstehen Lösungen, die Ressourcenschonung, Langlebigkeit und Kundennutzen verbinden. Anschließend bewerten wir die Ideen hinsichtlich Kundenakzeptanz, Umsetzbarkeit und ökologischem Mehrwert für ein fundiertes Konzept.

Ihre Vorteile:

- Strukturierte Ideengenerierung zirkulärer Produkte und Services
- Einbindung von Kundenperspektiven zur Steigerung der Marktakzeptanz
- Bewertung nach Nachhaltigkeit, Nutzen und technischer Umsetzbarkeit

Machen Sie den nächsten Schritt und gestalten Sie zukunftsfähige Produkte und Services für die Circular Economy!

Konzipierung eines zirkulären Geschäftsmodells

Basierend auf dem zirkulären Produktkonzept entwickeln wir gemeinsam ein Geschäftsmodell, das über den gesamten Lebenszyklus hinweg funktioniert. Ziel ist ein nachhaltiges, wirtschaftlich tragfähiges Modell mit ökologischen und ökonomischen Vorteilen. Mit der Circular Business Model Canvas erarbeiten wir passende Varianten, bewerten diese hinsichtlich Realisierbarkeit und Zukunftsrobustheit und führen sie zu einem konsistenten zirkulären Geschäftsmodell zusammen.

Ihre Vorteile:

- Konzipierung eines konkreten zirkulären Geschäftsmodells
- Bewertung hinsichtlich wirtschaftlicher Tragfähigkeit und Zukunftsrobustheit
- Ganzheitliche Geschäftslogik über den gesamten Lebenszyklus hinweg

Etablieren Sie mit uns ein nachhaltiges Geschäftsmodell, das ökonomische und ökologische Ziele vereint!

Das Heinz Nixdorf Institut

Das Heinz Nixdorf Institut ist ein interdisziplinäres Forschungsinstitut der Universität Paderborn. Unser Forschungsschwerpunkt sind intelligente technische Systeme. Auf dem Weg zu diesen Systemen wachsen Informatik und Ingenieurwissenschaften zusammen. Dies bestimmt unser Denken und Handeln: Wir entwerfen Konzeptionen für intelligente technische Systeme, die anpassungsfähig, robust und benutzungsfreundlich sind und vorausschauend handeln. Das erfordert neue Herangehensweisen, Methoden und Techniken, die wir liefern. Im Wettbewerb wollen wir uns als führendes interdisziplinäres Forschungsinstitut für Methoden und Technologien für intelligente Systeme positionieren. Innovation braucht Spitzenkräfte. Wir vermitteln unserem Nachwuchs die Fach-, Methoden- und Sozialkompetenzen, auf die es künftig ankommt, und bereiten ihn auf die Übernahme von Verantwortung in Wirtschaft und Wissenschaft vor. Pro Jahr promovieren bei uns etwa 20 Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler.

Die Fachgruppe Advanced Systems Engineering

Advanced Systems Engineering beschreibt eine neue Schule der Entwicklung intelligenter technischer Systeme von morgen. Unser Forschungsfeld ist die Produktentstehung intelligenter technischer Systeme. Mit Advanced Systems Engineering setzen wir dabei auf einen fachübergreifenden technologiegestützten Entwicklungsansatz, der den gesamten Innovationsprozess im Blick hat – von der strategischen Planung bis hin zum Markterfolg. Den Herausforderungen in diesem Forschungsfeld begegnen wir mit zwei Forschungsschwerpunkten: 1) Business Engineering und 2) Systems Engineering. In diesem Kontext führen wir vielfältige Forschungs- und Industrieprojekte durch.

Advanced Systems Engineering
Prof. Dr.-Ing. Roman Dumitrescu

Heinz Nixdorf Institut
Universität Paderborn
Fürstenallee 11
33102 Paderborn
Telefon +49 (0) 5251 | 60 62 67
Telefax +49 (0) 5251 | 60 62 68
www.hni.uni-paderborn.de

HEINZ NIXDORF INSTITUT
UNIVERSITÄT PADERBORN

Erfahren Sie mehr:

ASE
Advanced Systems Engineering