

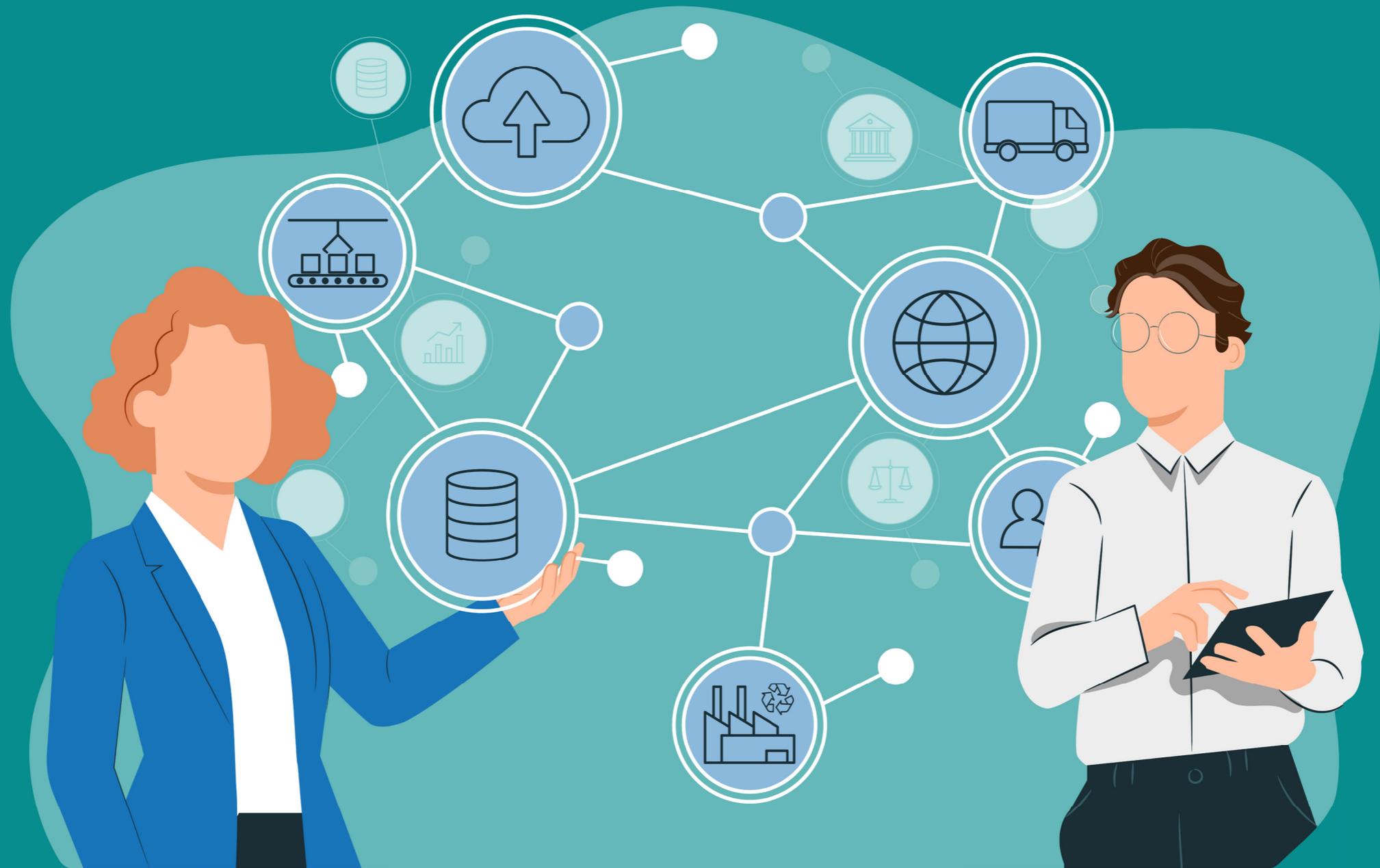
# Unser Beratungsangebot Wertschöpfungsplanung



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



**HEINZ NIXDORF INSTITUT**  
UNIVERSITÄT PADERBORN



Ein Wertschöpfungssystem umfasst alle Schlüsselprozesse und Ressourcen, die für die Leistungserstellung und Leistungserbringung notwendig sind. Die Implementierung digitaler Technologien, die Einführung nachhaltiger Geschäftsmodelle sowie Anforderungen an resiliente Wertschöpfungsketten erhöhen die Komplexität von bestehenden Wertschöpfungssystemen. Vor diesem Hintergrund kommt es mehr denn je auf die strategische Planung Ihres Wertschöpfungssystems an, um bereits heute die Weichen für die langfristige Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens zu stellen. Leiten Sie gemeinsam mit uns ab, wie sie Ihre zukünftige Leistungserbringung gestalten können!

# Strategische Wertschöpfungsplanung

## Individuelle Lösungen für Ihren Erfolg

### Analyse des Ist-Wertschöpfungssystems

In interdisziplinären Workshops nehmen wir den aktuellen Stand Ihres Wertschöpfungssystems auf. Diesen modellieren wir mit Hilfe von etablierten Werkzeugen und stellen diesen für alle Stakeholder transparent dar. Anschließend wird der Ausgangszustand analysiert und Verbesserungspotentiale ermittelt. Diese dienen zur Definition von Gegenmaßnahmen und der Weiterentwicklung Ihres Wertschöpfungssystems.

#### Ihre Vorteile:

- Strukturiertes Abbild des Ist-Wertschöpfungssystems
- Einsatz etablierter Modellierungswerkzeuge
- Dokumentierte Verbesserungspotentiale für die Gestaltung der Wertschöpfung

**Identifizieren Sie die Potentiale zur Weiterentwicklung Ihres Wertschöpfungssystems!**

### Gestaltung des Ziel-Wertschöpfungssystems

Zur Modellierung eines Ziel-Wertschöpfungssystems geben wir Ihnen zusätzliche Impulse anhand von Best Practices z. B. aus den Bereichen Smart Services, digitale Plattformen und Circular Economy. Ausgehend vom aktuellen Wertschöpfungssystem wird ein Ziel-System modelliert. Der Abgleich zwischen Ist- und Ziel-System ermöglicht es, Risiken zu identifizieren, die bei der Transformation auftauchen können, und Gegenmaßnahmen zu definieren.

#### Ihre Vorteile:

- Impulse durch Best Practices
- Transparentes Ziel-System, das einen Vergleich mit der Ist-Situation erlaubt
- Übersicht über Chancen und Gefahren auf Basis einer Risikobewertung

**Entwickeln Sie Ihr zukunftsfähiges, resilientes Wertschöpfungssystem!**

### Erarbeitung eines Transformations-Setups

Zur Operationalisierung des Ziel-Wertschöpfungssystems, bestehend aus Prozessen, Ressourcen, Partnern und Informationsflüssen wird ein Maßnahmenkatalog entwickelt. Die Maßnahmen werden priorisiert und in Abhängigkeit zueinander gesetzt. Zur Transformation Ihrer Wertschöpfung werden erforderliche Umsetzungsprojekte definiert, welche sich anhand klarer KPIs monitoren lassen, um gezielt Ihren Transformationsprozess zu begleiten.

#### Ihre Vorteile:

- Maßnahmenplan für die Umsetzung des Ziel-Wertschöpfungssystems
- Berücksichtigung aller Stakeholder zur effizienten Umsetzung
- Definierte KPIs zur Steuerung der Transformation

**Planen Sie die Transformation Ihres Wertschöpfungssystems für Ihren nachhaltigen Unternehmenserfolg!**

## 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](http://www.hni.uni-paderborn.de)

**HEINZ NIXDORF INSTITUT**  
UNIVERSITÄT PADERBORN

Erfahren Sie mehr:



Advanced Systems Engineering