

# Unser Beratungsangebot **Foresight**

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



**HEINZ NIXDORF INSTITUT**  
UNIVERSITÄT PADERBORN



Aktueller Erfolg bietet nicht zwangsläufig auch Sicherheit für die Zukunft. Um für zukünftige Entwicklungen gewappnet zu sein und eine Vorreiterrolle im Markt anzunehmen, ist das Erkennen von Erfolgspotentialen aber auch Risiken der Zukunft unerlässlich. Eine Befragung von Kunden hilft dabei nur sehr bedingt, da diese erfahrungsgemäß wenig Informationen über ihre zukünftigen Herausforderungen oder deren Lösungen geben können. Mit der Szenario-Technik bieten wir Ihnen das geeignete Werkzeug zur visionären Vorausschau der Entwicklungen von Märkten, Technologien und Geschäftsumfeldern. Wappnen Sie sich gemeinsam mit uns für die Herausforderungen der Zukunft - transparent, strukturiert und zukunftssicher!

# Foresight mit der Szenario-Technik

## Individuelle Lösungen für Ihren Erfolg

### Konzipierung Ihres passgenauen Szenario-Projekts

Ausgehend von Ihren spezifischen Fragestellungen und Zielen, ermitteln wir das geeignete Kooperationsformat – von einem Szenario-Impuls bis zu einem ganzheitlichen Szenarioprojekt. Daraus werden geeignete Recherche- und Workshop-Methoden ausgewählt, um die gemeinsame Zusammenarbeit effektiv und zielführend zu gestalten sowie unterschiedliche Erwartungen und Stakeholder zu managen.

#### Ihre Vorteile:

- Klar definierte Zielsetzung und Zukunftsfragen
- Bedarfsgerechte Gestaltung des Szenarioprojektes
- Transparenz über das Vorgehen und die zu erwartenden Ergebnisse

**Erhalten Sie ein optimal konfiguriertes Szenario-Projekt für Ihre Zukunftsfrage!**

### Erfolgreiche Durchführung des Szenario-Projekts

Gemeinsam identifizieren wir die wichtigsten Faktoren, die die zukünftige Entwicklung des ausgewählten Betrachtungsgegenstandes beeinflussen werden. Mit Hilfe etablierter Szenario-Software und moderner KI-Tools werden diese verknüpft und daraus Zukunftsszenarien abgeleitet. Diese werden mit Ihrem Fachwissen angereichert und detailliert, um mögliche zukünftige Entwicklungen und deren Auswirkungen auf Ihr Unternehmen für unterschiedliche Stakeholder aufzubereiten.

#### Ihre Vorteile:

- Ermittlung von konsistenten Zukunftsbildern für Ihr Ökosystem
- Unterstützung des Prozesses durch erprobte Software und KI
- Fokus auf inhaltliche Zukunftsdiskussionen durch professionelle Workshop-Moderation

**Befassen Sie sich systematisch, umfassend und nachvollziehbar mit Zukunftsaussichten für Ihr Geschäft!**

### Analyse der Szenarien

Die ermittelten Zukunftsszenarien werden systematisch bzgl. ihrer Auswirkungen analysiert, um Erfolgspotentiale aber auch Bedrohungen für Ihr Geschäft in der Zukunft abzuleiten. Daraus werden Handlungsempfehlungen sowie konkrete strategische Stoßrichtungen ermittelt. Die spezifische Aufbereitung der Szenarien und Strategien für verschiedene Stakeholder ermöglicht eine fundierte Entscheidungsfindung woraus neue Marktanforderungen, Produkte oder Geschäftsmodelle entstehen können.

#### Ihre Vorteile:

- Ausschöpfung von Erfolgspotentialen und Risikoprävention zur Gestaltung des Geschäfts von morgen
- Valide Basis zur strategischen Entscheidungsfindung
- Zukunftsrobuste Gestaltung Ihrer künftigen Geschäftsstrategie

**Nutzen Sie die Szenarien effektiv für Ihre Strategie- und Innovationsarbeit!**

## 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