

Exponential Innovation Institute

...enabling for the disruptive age

EXPONENTIAL
INNOVATION
INSTITUTE

UNTERNEHMENSPRÄSENTATION EXII

Dr. Uve Samuels

Gliederung

01

Positionierung EXII:
Why, How, What



02

Exponential
Transformation
Plattform



03

Unsere Forschung
und Entwicklung



04

Referenzen
und Cases



05

Kompetenzen



06

AI Kompetenz



07

Kommunikation



01

EXPONENTIAL
INNOVATION
INSTITUTE

POSITIONIERUNG EXII: WHY, HOW, WHAT

Wirtschaft

- Kompetenz in zahlreichen Disziplinen
- *Berater Stifterverband*
- *Dozent diverser Hochschulen*
- *Mitglied Akkreditierungskommission*

Wissenschaft

- Kompetenz in allen Branchen
- Erfahrung in Gründung und Führung
- *Netzwerk 3.000 Unternehmen*
- *Alle Branchen / Alle Größen*

Innovation

- *Wirtschaft & Wissenschaft*
- *Transformation*
- *Speaker, Experte, Moderator, Coach*

NEW BUSINESS

INNOVATIONSPOWER
DER WIRTSCHAFT

×

NEW SCIENCE

INNOVATIONSPOWER
DER WISSENSCHAFT

=

NEW INNOVATION

EXPONENTIELLE
INNOVATION

2

Stop thinking linear, start doing exponentially

Why



Digitale Plattformen aus den USA und China wachsen exponentiell und verdrängen schlagartig (disruptiv) deutsche und europäische Unternehmen mit analogem Geschäftsmodell und linearem Wachstum aus dem Markt. Ohne eigene exponentielle Strategie sind wir gegenüber diesen Wettbewerbern chancenlos.

How

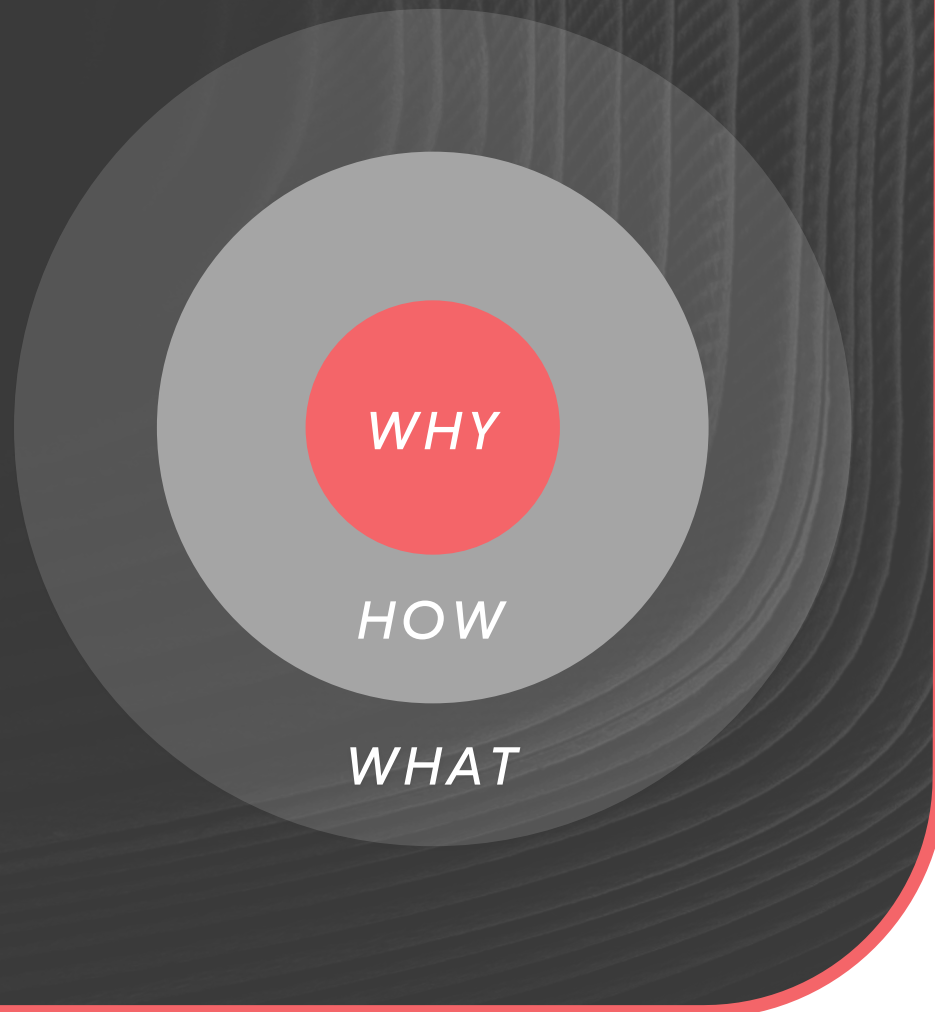


Das *Exponential Innovation Institute* hat in einem fünfjährigen Forschungsprojekt die Regeln für Exponentialität in Europa und Deutschland entschlüsselt: Grundlage sind die fünf exponentiellen Prinzipien. Mit 100 Tools können sie in Projekte implementiert werden. Auf Basis von 9 Schritten wird eine individuelle exponentielle Roadmap für die interne Produktentwicklung und Company-Building entwickelt und zusammen mit den Corporates, Start-ups oder Institutionen auf der Exponential Transformation Plattform umgesetzt.

What



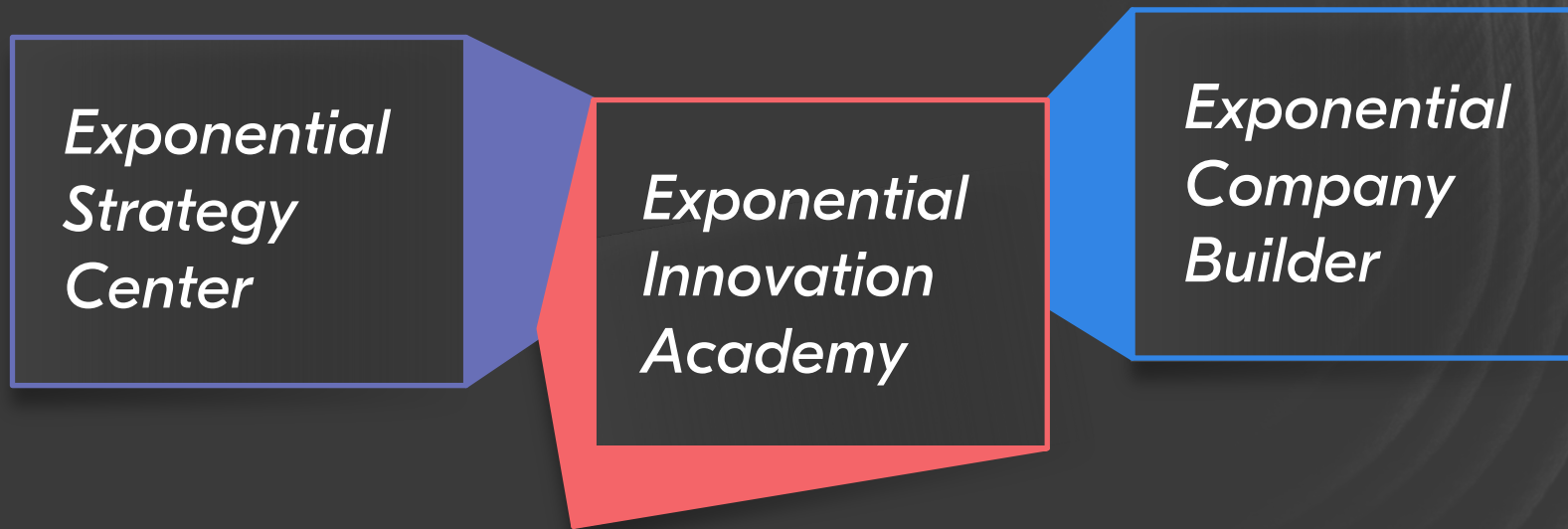
Das *Exponential Innovation Institute* unterstützt Management, Teams und Aufsicht bei der Umsetzung einer individuellen Roadmap für das Corporate, Start-up oder die Institution. Dazu gehören die Entwicklung exponentieller Strategien, die Schulung von Teams, die Moderation von Development-Teams und die Vernetzung mit anderen strategischen Partnern. EXII setzt sich dafür ein, dass Product Development & Company Building als Kompetenz in der Bildung verankert wird.



02

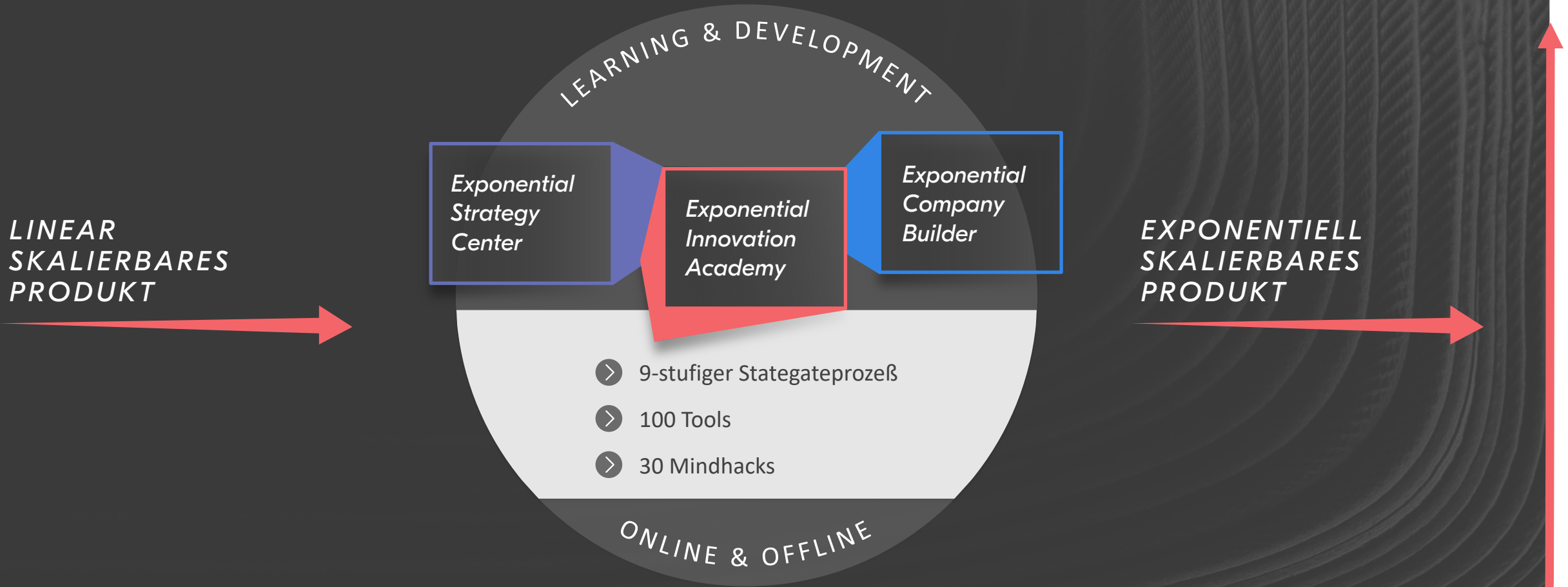
EXPONENTIAL
INNOVATION
INSTITUTE

EXPONENTIAL TRANSFORMATION PLATTFORM



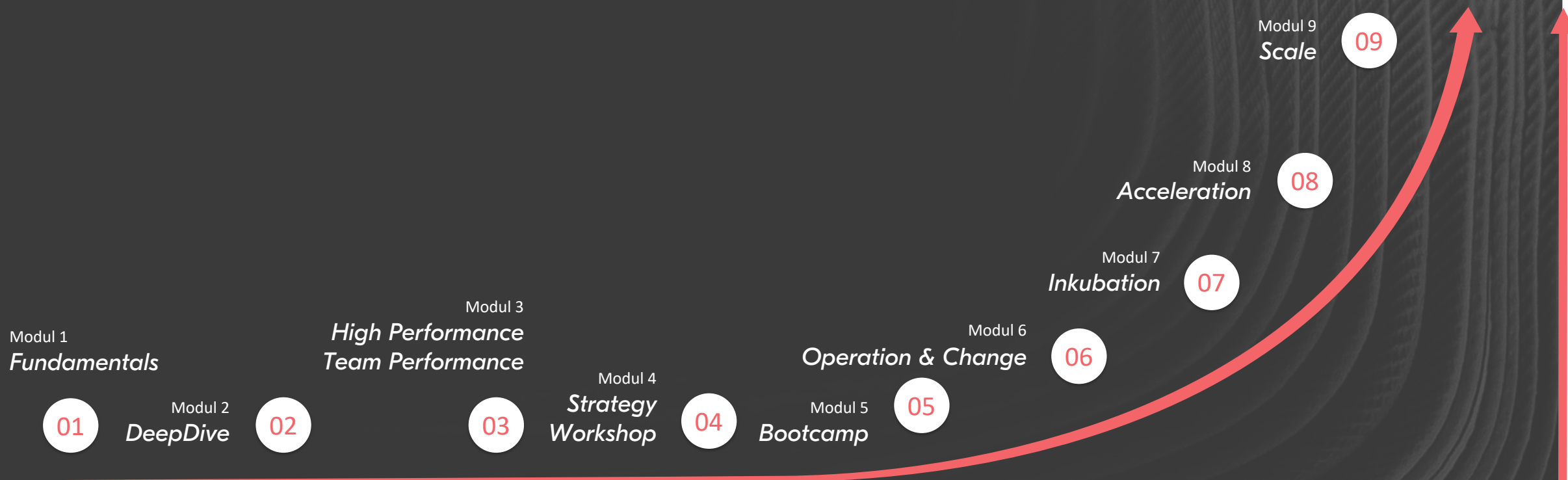
EXPONENTIAL TRANSFORMATION PLATFORM

Exponential Transformation Plattform



WIR BEGLEITEN CORPORATES, STARTUPS UND INSTITUTIONEN BEI DER ENTWICKLUNG VON PRODUKTEN UND GESCHÄFTSMODELLEN FÜR DIE WELT UND DIE WIRTSCHAFT VON MORGEN

Exponential Innovation Plattform



Exponential Innovation Academy



Exponential Strategy Center



Exponential Company Builder



Exponential Transformation Plattform

Weiterbildung & Strategy & Development

WEITERBILDUNG

*Exponential
Innovation
Academy*



Entwicklung interner Innovationsteams

> Up-Skilling, Re-Skilling

Management

*Exponential
Strategy
Center*

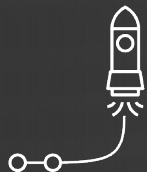


Innovationsgetriebene Organisation

> Kulturwandel, Führung

DEVELOPMENT

*Exponential
Company
Builder*



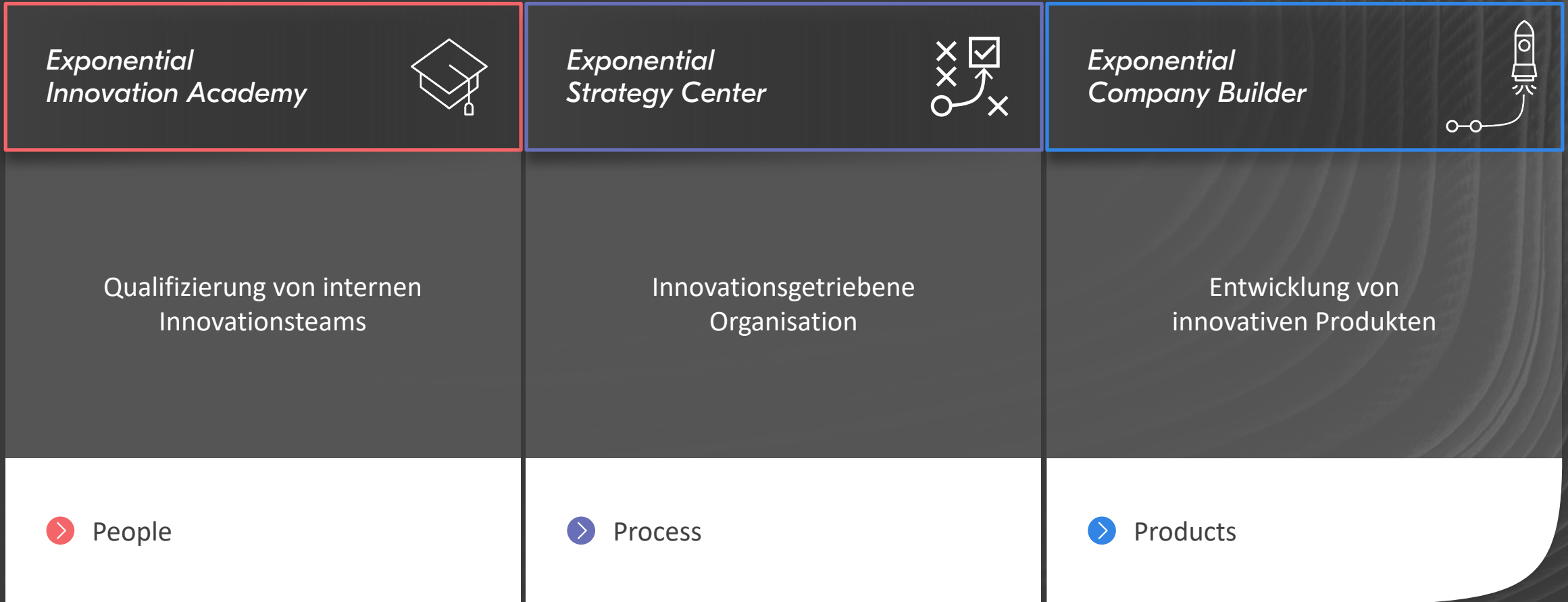
Entwicklung von skalierbaren Produkten

> Product Roadmap







Exponential Transformation Plattform

<p>People: Exponential Innovation Academy</p> <p>Kein disruptives Mindset</p> <p>Keine disruptiven Methoden</p> <p>Kein disruptives Team</p>	<p>Process: Exponential Strategy Center</p> <p>Kein disruptives Verständnis</p> <p>Keine disruptive Strategie</p> <p>Kein disruptives Projektmanagement</p>	<p>Product: Exponential Company Builder</p> <p>Kein disruptiver Prototyp</p> <p>Keine disruptiver MVP</p> <p>Kein disruptives Produkt V1</p>
<p>In 3 Schritten zum disruptiven Performance Team</p>	<p>In 3 Schritten zur disruptiven Organisation</p>	<p>In 3 Schritten zum disruptiven Produkt</p>
<p>Exponential Innovation Fundamentals 1</p> <p>3 Stunden <i>online</i></p>	<p>Exponential Innovation Strategy Workshop 1</p> <p>1 ↔ 1, 3 Stunden <i>Präsenz</i></p>	<p>Exponential Innovation Inkubation 1</p> <p>3 Monate, 1 ↔ many</p>
<p>Exponential Innovation Master Class 2</p> <p>5 Tage <i>Präsenz</i></p>	<p>Exponential Innovation Bootcamp 2</p> <p>5 Tage, 1 ↔ 1 <i>Präsenz</i></p>	<p>Exponential Innovation Acceleration 2</p> <p>3 Monate, 1 ↔ many</p>
<p>Exponential Innovation Team-Development 3</p> <p>2 Tage <i>Präsenz</i></p>	<p>Exponential Innovation Operation & Change 3</p> <p>3 Monate, 1 ↔ 1</p>	<p>Exponential Innovation SCALE 3</p> <p>3 Monate, 1 ↔ many</p>
<p>Option: Zertifizierung</p>	<p>Option: Zertifizierung</p>	<p>Option: Zertifizierung</p>

Exponential Transformation Plattform



Exponential Transformation Plattform

<i>Exponential Innovation Academy</i> 	<i>Exponential Strategy Center</i> 	<i>Exponential Company Builder</i> 
Modul 1: <i>Fundamentals</i>	Modul 4: <i>Strategy Workshop</i>	Modul 7: <i>Inkubation</i>
Modul 2: <i>DeepDive</i>	Modul 5: <i>Bootcamp</i>	Modul 8: <i>Acceleration</i>
Modul 3: <i>High Performance Team Performance</i>	Modul 6: <i>Operation & Change</i>	Modul 9: <i>Scale</i>
 People	 Process	 Products

Module für deine individuelle Roadmap

Exponential Innovation Academy



Modul 1: <i>Fundamentals</i>	Modul 2: <i>DeepDive</i>	Modul 3: <i>High Performance Team Development</i>
Goal	Goal	Goal
Die Grundlagen für Disruption und Exponentielles Wachstum verstehen und einordnen können	Exponentielle Transformations- und Entwicklungsprojekte steuern, organisieren und moderieren können	In einem High Performance Team werden die gleichen Werte und die gleiche Haltung für Wachstum und Erfolg. Durch Klärung der Rahmenbedingungen, das Einspielen der Methoden und die Abstimmung der Organisation wird "Next Level" ermöglicht.
Solutionstatement	Solutionstatement	Solutionstatement
Mit dem 30-minütigen Online-Kurs erklären wir die Effekte und die Regeln für Disruption und Exponentielles Wachstum, erläutern den Mindset, die strategischen Ansätze und die Schritte für die Umsetzung für die eigene exponentielle Entwicklung	Mit unserer 5-tägigen Master Class / DeepDive enablen und empowern wir dich zum Change Agent / Exponential InnovationInstructor für die Transformation des Corporates oder den Aufbau des Startups	Mit dem 3-tägigen High Performance Team Workshop werden die Haltung, Mindset und Methoden geplant
Zielgruppe	Zielgruppe	Zielgruppe
Innovationsinteressierte Personen aus Wissenschaft und Wirtschaft	Personen, die sich als Innovationsführer und Facilitator Positionieren möchten	Development-Team und Startups
30 Minuten: Online Self Learning	5 Tage: Online Self Learning / Präsenz	3 Tage Präsenz

Module für deine individuelle Roadmap

Exponential Strategy Center



Modul 4: <i>Strategy Workshop</i>	Modul 5: <i>Bootcamp</i>	Modul 6: <i>Operation & Change</i>
Goal	Goal	Goal
Die Unternehmensleitung hat ein gemeinsames Verständnis vom Nutzen von Exponentieller Innovation und Disruption und ist entschlossen diese zu nutzen	Es liegt der Geschäftsführung eine konkrete Geschäftsidee und ein Umsetzungsvorschlag vor	Die Gesamtstrategie und die Steuerung der Transformation wird vom Management-Teams Konsequenz auf Exponentialität ausgerichtet und umgesetzt
Solutionstatement	Solutionstatement	Solutionstatement
Mit einem Workshop der Geschäftsführung / Gründern wird das gesehen und ein Boot-Camp geplant	Mit einem fünftägigen Bootcamp werden konkrete Geschäftsideen entwickelt, die Roadmap und der Sprint-Plan für eine Management-Entscheidung vorbereitet	Mit einem 1:1 oder 1:many Ansatz wird das Management und / oder das Development-Team bei der Entwicklung des exponentiellen Geschäftsmodells begleitet
Zielgruppe	Zielgruppe	Zielgruppe
Geschäftsführung und Führungskräfte-Team	Development-Team und Startup Team	Unternehmensführung und Management-Team
0,5 - 1 Tag Präsenz	5 Tage Präsenz	X Tage Präsenz

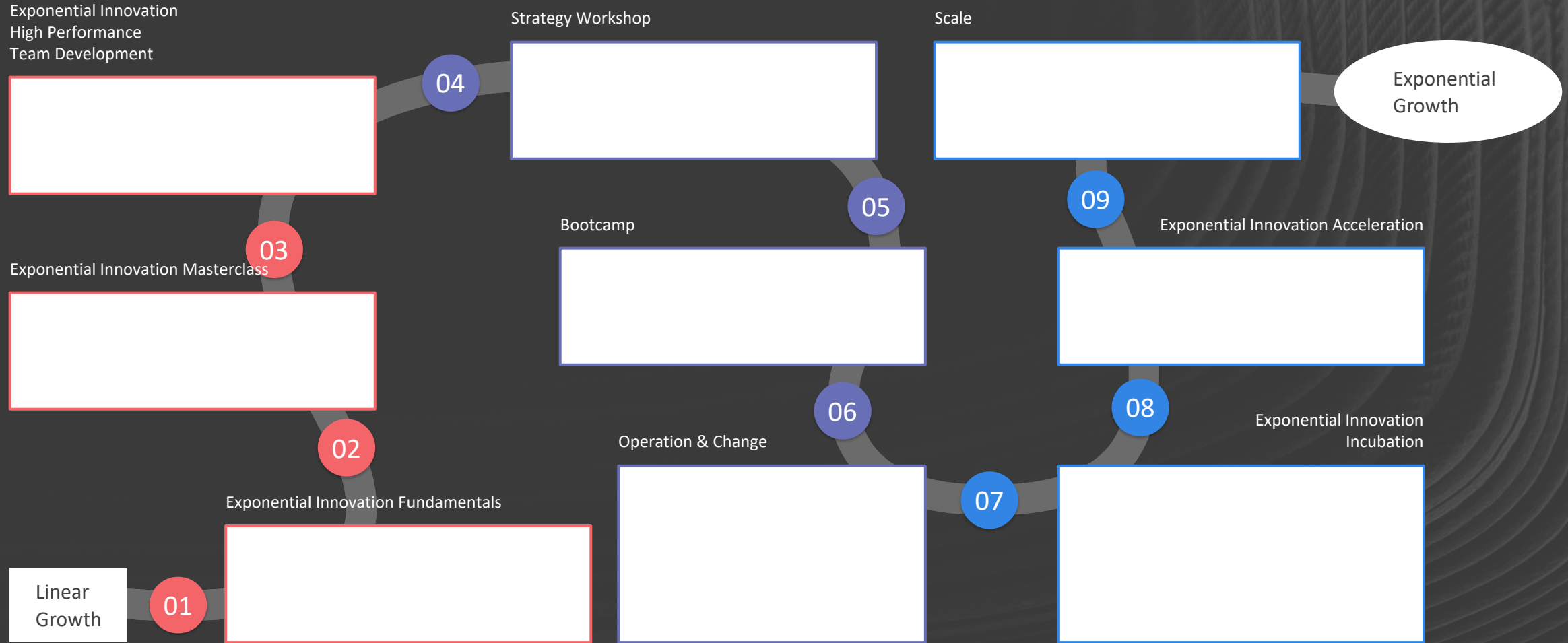
Module für deine individuelle Roadmap

Exponential Company Builder



Modul 7: <i>Inkubation</i>	Modul 8: <i>Acceleration</i>	Modul 9: <i>Scale</i>
Goal	Goal	Goal
Es liegt ein validierter Prototyp für ein exponentiell skalierbares Produkt vor	Ein Minimum Viable Product (MVP) wurde realisiert und mit Pilotkunden erfolgreich am Markt positioniert	Die Organisation wurde für die weitere Skalierung optimiert (Investor Readyness) und eine Investitions-Strategie entwickelt und erfolgreich umgesetzt
Solutionstatement	Solutionstatement	Solutionstatement
In einem dreimonatigen Entwicklungs-Projekt (Sprint) werden die Produktmerkmale (Produkt-Treppe, Markt, Kundensegment, Partnerschaften, Geschäftsmodell,...) mit Experten und potentiellen Kunden Erarbeitet und validiert	In einem 3 (6) Monatigen Development-Sprint werden alle technischen und Wirtschaftlichen Produktmerkmale optimiert, der Marketing und Sales Funnel aufgebaut und die Voraussetzung für die erfolgreiche Markteinführung und Skalierung geschaffen	Mit einem intensiven Coachings-Prozess wird die Organisation bei der Skalierung begleitet und vernetzt
Zielgruppe	Zielgruppe	Zielgruppe
Development-Team / Gründerteam	Development-Team / Gründerteam	Development-Team / Gründerteam
3 Monate	3-6 Monate	X Tage

Forecasting: Exponential Transformation Road-Map



03

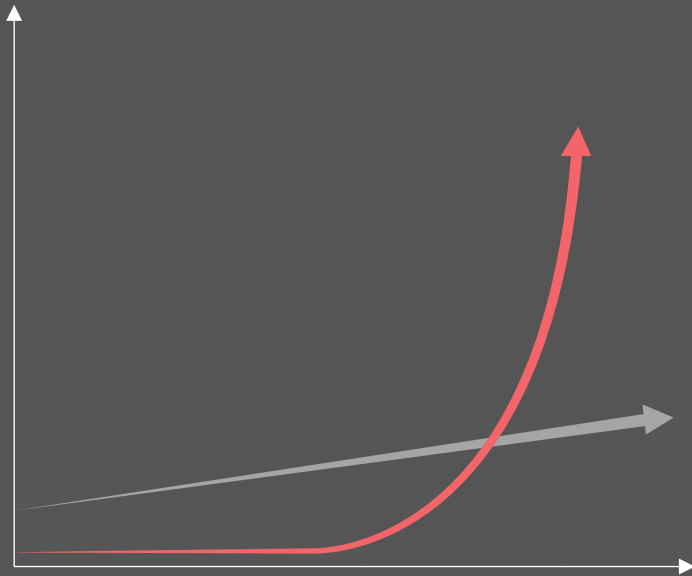
EXPONENTIAL
INNOVATION
INSTITUTE

UNSERE FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

Unsere Forschung und Entwicklung

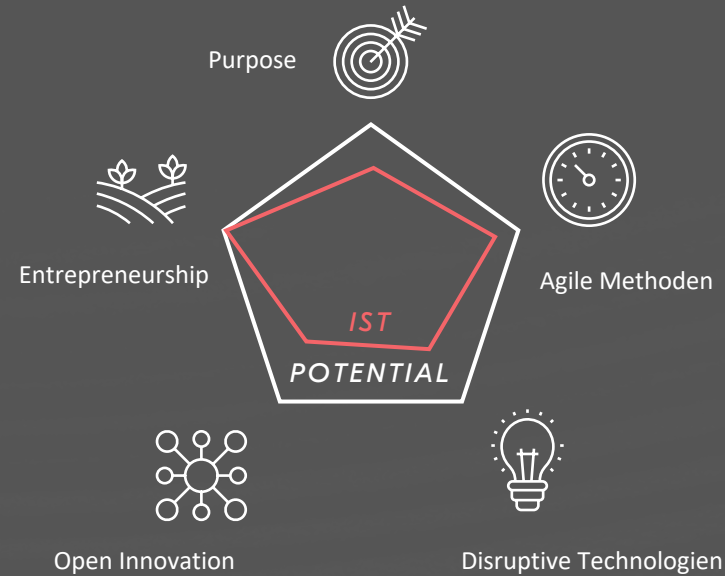
Mindset

Disruption = Zukunft



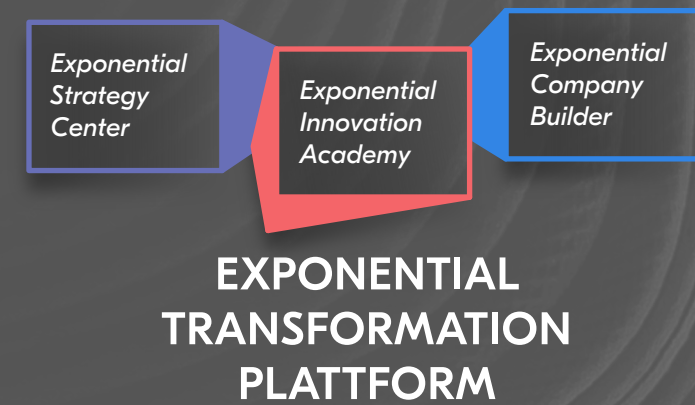
Strategy

Five Exponential Principles



Operation

Holistisches Wertschöpfungssystem

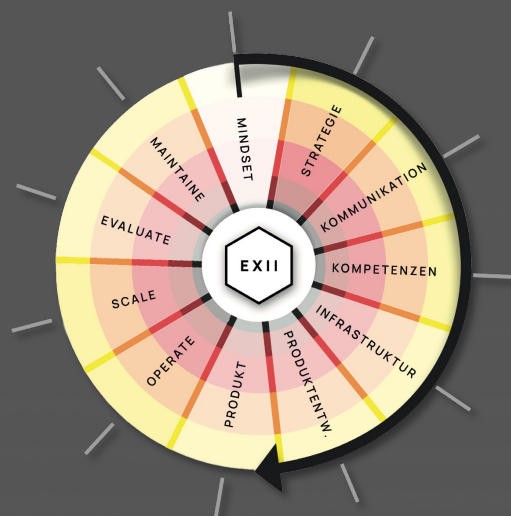


Unsere Forschung und Entwicklung

1.000 Tools & Framework

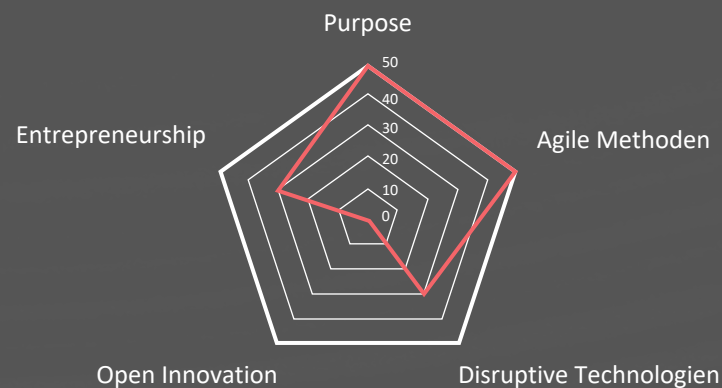
Exponential Innovation Wheel

Für die dauerhafte und dynamische Implementation der exponentiellen Strategie



Exponential Self Assessment Center

Analyse der 5 Exponential Principles



Exponential Development Sprint

Die Sprintwoche für den Start in die Transformation

Enabling for the disruptive age

Ideation Monday	Prototyping Tuesday	Validation Wednesday	Roadmapping Thursday	Sprintplanning Friday
5 Exponential Principles	Product Market Fit	Proof of Concept	3 P der Transformation	OKR
Megatrends	Persona	Review	Process	Product Owner
AI	Value Proposition Design	Retro	Product	Development Team
Dezentralisierung	Business Model Canvas	Lean Startup	People	Agile Coach
Web 3.0	Customer Journey	Minimum Viable Product (MVP)	3 C der Transformation	
VUCA	Story Telling		Consequences	
Metaverse	Mock up		Coherence	
Globalisierung			Communication	

Unsere Forschung und Entwicklung

30 Mindhacks

Geschwindigkeit



Exponentialität



Kreativität



Unsere Forschung und Entwicklung



"Exponentielle Innovation – Wie Wissenschaft und Wirtschaft gemeinsam das Wachstum von Europa und Deutschland durch Digitalisierung gestalten können":

Das neue Buch von Dr. Uve Samuels

Mit den „5 Exponential Principles“ zum Master of Exponential Innovation: Der renommierte Autor Dr. Uve Samuels zeigt mit seinem neuen Werk „Exponentielle Innovation“ den Weg zur Entwicklung exponentieller Geschäftsmodelle in Europa auf.



"Das Kapital 4.0 – Daten sind unser Kapital" von Dr. Uve Samuels ist ein Wegweiser für ein zweites Wirtschaftswunder im Digitalzeitalter.

In seinem ersten Buch "Das Kapital 4.0 – Daten sind unser Kapital" zeigt Uve Samuels, wie die digitale Revolution dazu beitragen kann, ein zweites Wirtschaftswunder auf Basis von Blockchain Technologien zu erleben.



Ready for Transformation?

Aufbruch in eine innovative, wettbewerbsfähige Zukunft: Dr. Uve Samuels neues Buch „Exponential Innovation Playbook“ bietet einen umfassenden Leitfaden zur Transformation jedes Unternehmens

04

EXPONENTIAL
INNOVATION
INSTITUTE

REFERENZEN UND CASES

Corporates (100)



Mario Schiru

Vorstand & COO Encavis

ENCAVIS

„Mit Hilfe des Exponential Innovation Institutes haben wir die Potentiale von Exponentieller Innovation und agilen Methoden entdeckt und in unsere operative Arbeit und zur weiteren Entwicklung neuer Geschäftsfelder bei der ENCAVIS erfolgreich umgesetzt.“

Startups (100)



Alexander Weltzsch

CEO & Founder Dealcode

**DEAL
CODE**

„Unter Uve's Anleitung haben wir unsere Roadmap für exponentielles Wachstum entwickelt und die Steuerung unserer gesamten Organisation durch OKRs ausgebaut. Uve's große Erfahrung und seine unkonventionelle Denkweise haben uns bei der weiteren Entwicklung und unserer exponentiellen Skalierungsstrategie sehr geholfen.“

Institutionen (40)



Lutz Bethge

Vorsitzender Unternehmensbeirat

metropolregion hamburg

Former CEO Montblanc

„Das Exponential Innovation Institute hat uns bei zwei Projekten begleitet. Ohne die Moderation wäre uns der Erfolg nie möglich gewesen.“

ENCAVIS

Ausgangslage

M-DAX Unternehmen
Renewable Energie
Solar und Windparks

Challenge

Plattformstrategie
Open Plattform

Beitrag EXII

Begleitung Vorstand
Begleitung Development-Team
Aufbau von Prototypen
Entwicklung von Produkten

eppendorf

Ausgangslage

Führendes Life-Science Unternehmen
Weltmarktführer für Pipetten

Challenge

Entwicklung AI Services
Plattformstrategie

Beitrag EXII

Begleitung Innovation Team
Durchführung von Design Challenge
Entwicklung Transformationsstrategie

Beiersdorf

Ausgangslage

Skin Care
Börsenunternehmen

Challenge

Disruption des Marktes
Entwicklung Strategie

Beitrag EXII

Silicon Valley Field Trip
CDO & Teammember
Singularity University
Google X



Ausgangslage

Vertrieb für Mittelstand
Automatisiert der Prozesse
Zielgruppenselektion
Kontaktdatenrecherche
Personalisiert Ansprache

Challenge

Entwicklung und Umsetzung einer
Skalierungsstrategie

Beitrag EXII

Coaching Founder Team
Exponentielle Strategie
Design von Experimenten



Ausgangslage

Vermeidung von Schlaganfallsrisiken
Prediction von Gesundheitsrisiken

Challenge

Entwicklung und Umsetzung einer
Skalierungsstrategie

Beitrag EXII

Coaching Founder Team
Exponentielle Strategie
Design von Experimenten



Ausgangslage

Automatisierung von Sourcing
KI Basierte Korb-Generierung
KI basiertes Preisverhandlung

Challenge

Entwicklung und Umsetzung einer
Skalierungsstrategie

Beitrag EXII

Coaching Founder Team
Exponentielle Strategie
Design von Experimenten

Cases: *Institution*



Ausgangslage

Innovation HUB für Ecosystem
Qualifizierung in disruptiven Technologien
Entwicklung von digitalen Lösungen

Challenge

Entwicklung von Produkten für die Transformation
und eines Ecosystems

Beitrag EXII

Playbook und Operation



metropolregion hamburg

Ausgangslage

Starke Mängel des
Wissenschaftsstandort Hamburg

Challenge

Entwicklung von Ansätzen und
Lösungen aus der Wirtschaft: Umsetzung der OECD
Studie

Beitrag EXII

Begleitung Unternehmensbeirat
7 Design Sprints



Ausgangslage

Potentiale von AI in
Hamburg noch nicht gehoben

Challenge

Festival für AI im Netzwerk
der AI Power Partner(EXII, OTTO, AI Hamburg, ARIC)

Beitrag EXII

Workshops
Events: Hackathon

05

EXPONENTIAL
INNOVATION
INSTITUTE

KOMPETENZEN

Dr. Uve Samuels

Dr. Uve Samuels ist Treiber für den digitalen Wandel in Wissenschaft und Wirtschaft – für eine bessere, nachhaltige Zukunft in Europa. Als Vordenker und Innovationsstrategie setzt sich der Gründer des Exponential Innovation Institute (Hamburg) für einen positiven, vorwärts gerichteten Blick auf die sich immer schneller verändernde Wirtschaft und den Einsatz von Zukunftstechnologie wie z. B. AI ein.

Enabling for the Disruptive Age

In achtjähriger Forschung, mit prägenden Aufenthalten in China und den USA – vornehmlich im Silicon Valley – hat Samuels die Regeln für Exponentielle Innovation in Europa und Deutschland entwickelt: *„Nach meiner Erfahrung im Ausland, die mir zeigte, dass alle Startups aus dem Silicon Valley auf exponentiellen Methoden basieren und deshalb in rasender Geschwindigkeit die Wirtschaft in Europa und Deutschland disruptieren werden, wenn wir nicht endlich eigene Modelle entwickeln, entstand in mir der Drang, das Thema 'Exponentialität' in Europa auf den Weg zu bringen“*, erklärt Samuels seine **Motivation**. Das Resultat seiner Forschungen: Die Entwicklung der „5 Exponential Principles“, die Grundlage für exponentiell skalierbare Geschäftsmodelle in Europa und Deutschland sind. Sie wurden 2020 in seinem Buch „Exponentielle Innovation“ publiziert. Wesentlich für das Erkennen der neuen Regeln war die Bereitschaft sein eigenes Denken und Handeln mutig in Frage zu stellen. Exponentialität als Kennzeichen der Digitalisierung folgt fundamentalen anderen Regeln als wir sie aus dem Industriezeitalter mit der Linearität kennen. Das müssen wir erkennen und nutzen, so Samuels.

Heute berät Samuels in zahlreichen Funktionen z. B. den Stifterverband zur Förderung der Deutschen Wissenschaft, die Handelskammer Hamburg, die Stadt Hamburg und die Metropolregion Hamburg bei der Entwicklung und Umsetzung von richtungsweisen Innovationskonzepten. Als Mitinitiator und Coach in dem vom Bundesministerium für Wirtschaft geförderten AI Startup HUB, begleitet er jährlich 20 Startups bei der Entwicklung exponentiell skalierbarer Geschäftsmodelle. Durch seine Tätigkeit als Kuratoriumsmitglied von Common Purpose und als Advisor verschiedenen Unternehmen begleitet er Organisationen bei der digitalen Transformation auf Basis der „Five Exponential Principles“.



CV

Studium der Angewandten Informatik
Studium Mechatronik
Studium Wirtschaftsingenieurwesen
Promotion Mikrosystemtechnik
Referent für Bildung; DIHK: 30 Neue Berufe
Geschäftsführer Bildung; HK HH: 8000 Betrieb
Geschäftsführer HKBIS: 5000 Weiterbildungsteilnehmer
Geschäftsführer HSBA: 600 Unternehmen
+ 1.100 Studierende
Geschäftsführer SQUARE Innovation HUB
Geschäftsführer EXII

EXII lebt die Umsetzung der 5 Exponential Principles vor

<i>Purpose</i>	<i>Open Innovation</i>	<i>Agile Methoden</i>	<i>Disruptive Technologien</i>	<i>Entrepreneurship</i>
 <p>Mit der Transformation der Bildung und Wirtschaft machen wir Deutschland und Europa zukunftsfähig</p>	 <p>Wir verbinden uns mit Corporates, Startups und Staat, um neue Sichtweisen und Haltung einzunehmen</p>	 <p>In schnellen Sprints und mit maximaler Kundenorientierung entwickeln wir neue Lösungen in der komplexen Welt</p>	 <p>wir unterstützen AI Projekte und setzen AI selbst ein</p>	 <p>Wir suchen neue Märkte und verlassen unsere Komfortzone</p>

Dr. Uve Samuels



Kompetenzen

- Innovation
- Entrepreneurship
- Agile Coach
- Design Thinking Coach
- Scrum Master
- 6 Programmiersprachen

EXII Team



Kompetenzen

- Social Media
- Plattformdesign
- Eventmanagement
- Design
- AI
- Video & Foto

EXII Partner



Kompetenzen

- Technologie
- Investment
- Internationalisierung
- Recruitment
- Netzwerk Hochschulen

Scientific Advisory Board

Impulse aus der Wissenschaft, Impulse in die Wirtschaft, Vernetzung & Strahlkraft

**Dr. John
Lange**

Investments



Digitale Innovationen und digitale Transformation in profitables Wachstum umsetzen, dieser Anspruch hat mich als unternehmer-ischer Investor und CFO in unterschiedlichen Positionen geprägt.

**Dr. Sevda
Helpap**

New Work



Ich begeistere mich für die digitale Transformation und dessen Einfluss auf ein neues Verständnis von Arbeit und Zusammenarbeit.

**Prof. Dr. Marc
Shipper**

Psychologie



Forschungsinteressen: Psychologische und neuronale Grundlagen u.a. der Empathie, der Emotionsregulation, des Vertrauens und der sozialen Anerkennung.

**Dr. Anja
Timmermann**

Story Telling



Ich bin Beraterin für purpose-driven experts. Mit einem narrativen Ansatz helfe ich Kompetenzprodukte zu entwickeln und gewinnbringend zu vermarkten.

**Prof. Dr.-Ing.
Michael Prange**

Data Science



Professor für Data Science an der Fachhochschule Kiel zu den Themen digitale Transformation und nachhaltige Entwicklung von privaten und öffentlichen Organisationen.

**Dr. Bettina
Hermes**

Digital Systems



Als Wirtschaftsinformatikerin berate ich Unternehmen bei ihren individuellen Anforderungen der Digitalen Transformation. Digitalisierung ist mehr als nur Technologie.

Dr. Michael Müller Wünsch

IT-Vorstand Otto

OTTO



„Das Exponential Innovation Institute schlägt eine neuartige Brücke zwischen Wirtschaft und Wissenschaft.“

Dr. Volker Meyer Guckel

Generalsekretär Stifterverband
für die Deutsche Wissenschaft



„Das Exponential Innovation Institute liefert neue Modelle, um Wissenschaft und Wirtschaft auf die Zukunft auszurichten.“

Prof. Matthias Notz

CEO German Entrepreneurship GmbH



„Das Exponential Innovation Institute hat das richtige Mindset, um die deutsche Wirtschaft auf die Transformation vorzubereiten.“

Space

140 Quadratmeter für Community & Creativity –
größtes Whiteboard der Welt



Community

Netzwerk mit führenden Corporates,
Startups und Innovatoren



Events

Von After Work bis Hackaton:
Hier ist die Disco



Workshops

Kulturwandel 4.0
Ambidextrous Organisation KI Modelle



Seminare

Agile Methoden, Entrepreneurship, Innovation



Offsights

Silicon Valley, Hamburg, Berlin



06

EXPONENTIAL
INNOVATION
INSTITUTE

AI KOMPETENZ

Ausgewiesene AI Kompetenz



Co-Founder
Member Steering Committee
Exponential Mastermind

Im Auftrag des Bundesministeriums
für Wirtschaft und Energiewände

Entwicklung und Begleitung von
AI Startups in Norddeutschland



Mitglied der Arbeitsgruppe

Facilitator MLE Days 2022

Speaker MLE Days 2023

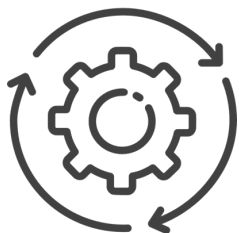


Member of the Advisory Board

AI Summit, AI Services, Workshops,
Investments, Networking

AI driven Produktion: *Next level*

Automatisationssystem



Challenge

In der Praxis sind Fertigungssysteme in mehreren Stufen aufgebaut, dessen Gesamtleistung über alle Stufen hinweg optimiert werden muss. Durch die KI kann ein Reifegradmodell über alle Stufen hinweg aufgesetzt und zur Steuerung eingesetzt werden.

Generative AI

Aus dem Englischen übersetzt-Generative künstliche Intelligenz ist künstliche Intelligenz, die in der Lage ist, mithilfe generativer Modelle Texte, Bilder oder andere Medien zu generieren. Generative KI-Modelle lernen die Muster und die Struktur ihrer eingegebenen Trainingsdaten und generieren dann neue Daten mit ähnlichen Eigenschaften

Beispiele aus der EXII Praxis



Predictive Maintenance



Datenaustausch ohne Austausch von Daten



Steuerung von Produktionsprozessen



Planung von Produktionsprozessen



Auswahl und Steuerung von 3D Fertigung



Automatisierung der IT Abteilung



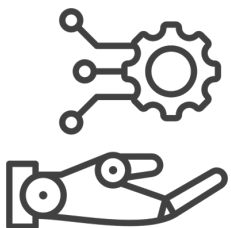
Energieoptimierung Bei Kälte und Wärmeprozessen



Management von Klimarisiken

AI driven Service: *Next level*

Servicemodell



Challenge

Durch den Einsatz von KI Lösungen kommt es zu einer kontinuierlichen Optimierung des Kundennutzens. Über Preis und Servicestufen hinweg wird damit die Wertschöpfung kontinuierlich optimiert.

LLM

Das Large Language Model (LLM) ist eine Art von Algorithmus der künstlichen Intelligenz (KI), der Deep-Learning-Techniken und massiv große Datensätze verwendet, um neue Inhalte zu verstehen, zusammenzufassen, zu generieren und vorherzusagen.

Beispiele aus der EXII Praxis

 neuroflash

Kreativitäts-
optimierung

 CLOUDSUPPLIES

Automatisierung
der IT Abteilung

 ACARiS

Optimierung der
Pferdebetreuung

 shaanty

Vermeidung
von Burnout
und Depression

 Cauliflower®

Entscheidung
durch Stimmungs-
entschlüsselung

 doctorderma

Untersuchung
von Haut durch
Handybilder auf
Hautkrebs

 mysupply

Optimierung des
Einkaufsprozess
und der
Verhandlung

 HIVESOUND

Betreuung von
Bienenvölkern

AI driven Individualisierung: *Next level*

Individualisierung



Challenge

Durch eine Analyse des kontinuierlichen Daten- bzw. Kommunikationsstreams können die spezifischen bzw. individuellen Kundenbedürfnisse und Lösungen generiert werden.

MLOPS

MLOps (Machine Learning Operations) ist eine Kernfunktion des Machine Learning Engineering. Es legt den Schwerpunkt auf die Prozessoptimierung bei der Überführung von Machine-Learning-Modellen in die Produktion sowie auf deren anschließende Wartung und Überwachung.

Beispiele aus der EXII Praxis



Handbuch-entwicklung



Zeugnis-dechiffrierung,
Zeugniserstellung



Optimierung des
CO₂ Ausstoßes
von LKW durch
Reifenmanagement



Finden statt suchen



Reduzierung von
Schlaganfallrisiken



Einkaufsentscheidungen im
Außenhandel



Individualisierung
Von Lerntools



Automatisierung
von Mails
und Chats

07

EXPONENTIAL
INNOVATION
INSTITUTE

KOMMUNIKATION

Speaker



Netzwerke



Medien



Themen

Exponentielle Innovation
Humboldt 4.0
Kulturwandel 4.0
Servant Leadership
Ambidextrous Organisation
Disruption
Growth Mindset

Themen

Beratung Wirtschaft
Vernetzung Ecosystem
Expertenaustausch
Impulse für den Standort

Themen

Exponentielle Innovation
Hamburg Innovators
Silicon Valley

Follow us

...enabling for the disruptive age

LinkedIn



EXII Self Assessment



Website



E-Mail

us@exii.eu



Mobile

+49 172 40 29 221

