



# FÖRDERMÖGLICHKEITEN

für Technologieinnovationen

- ▶ Innovation
- ▶ Fördermöglichkeiten
- ▶ Fragen zu Innovationen
- ▶ Diskussion / Beispiele

# **INNOVATION**

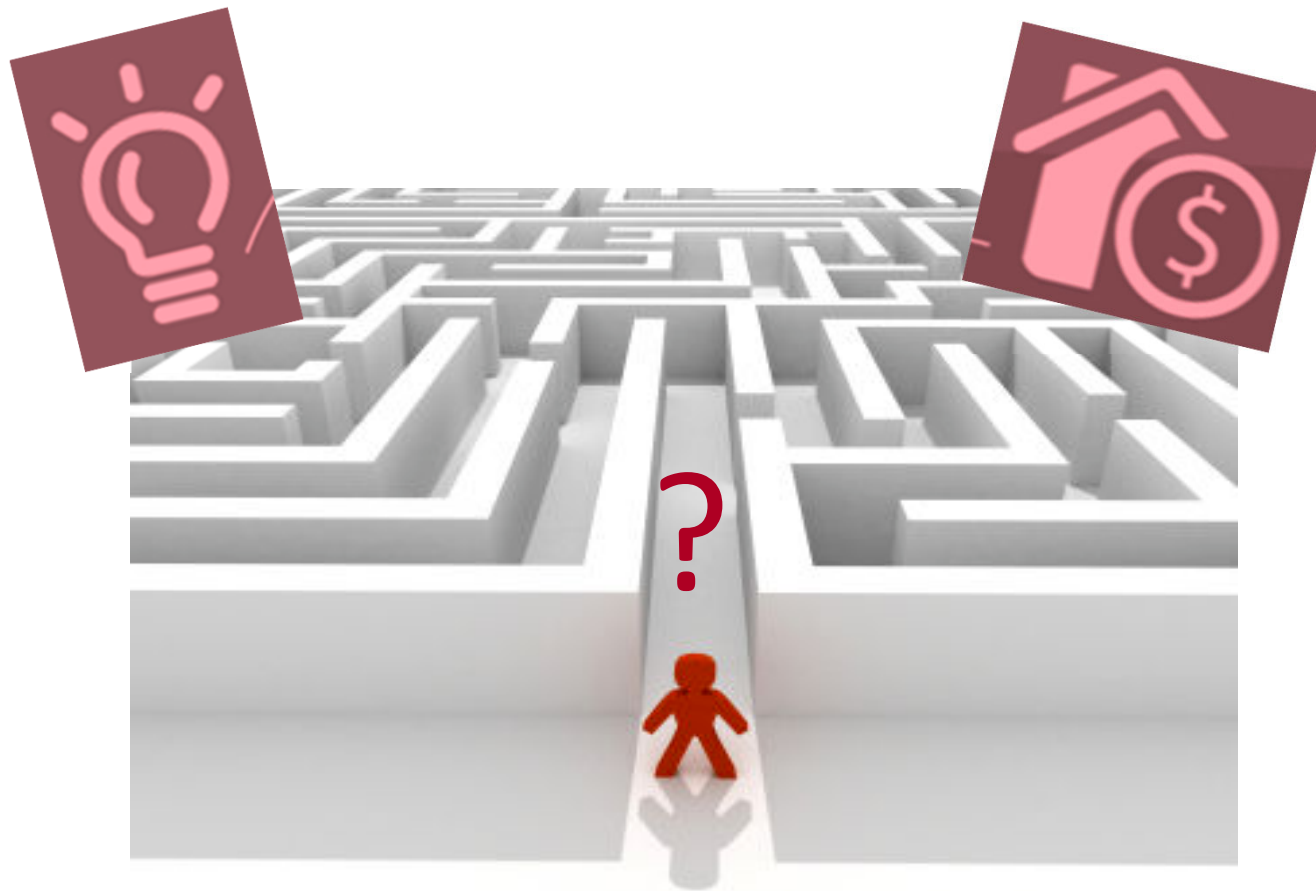
Fallen und bedenkenwertes

## Innovationen

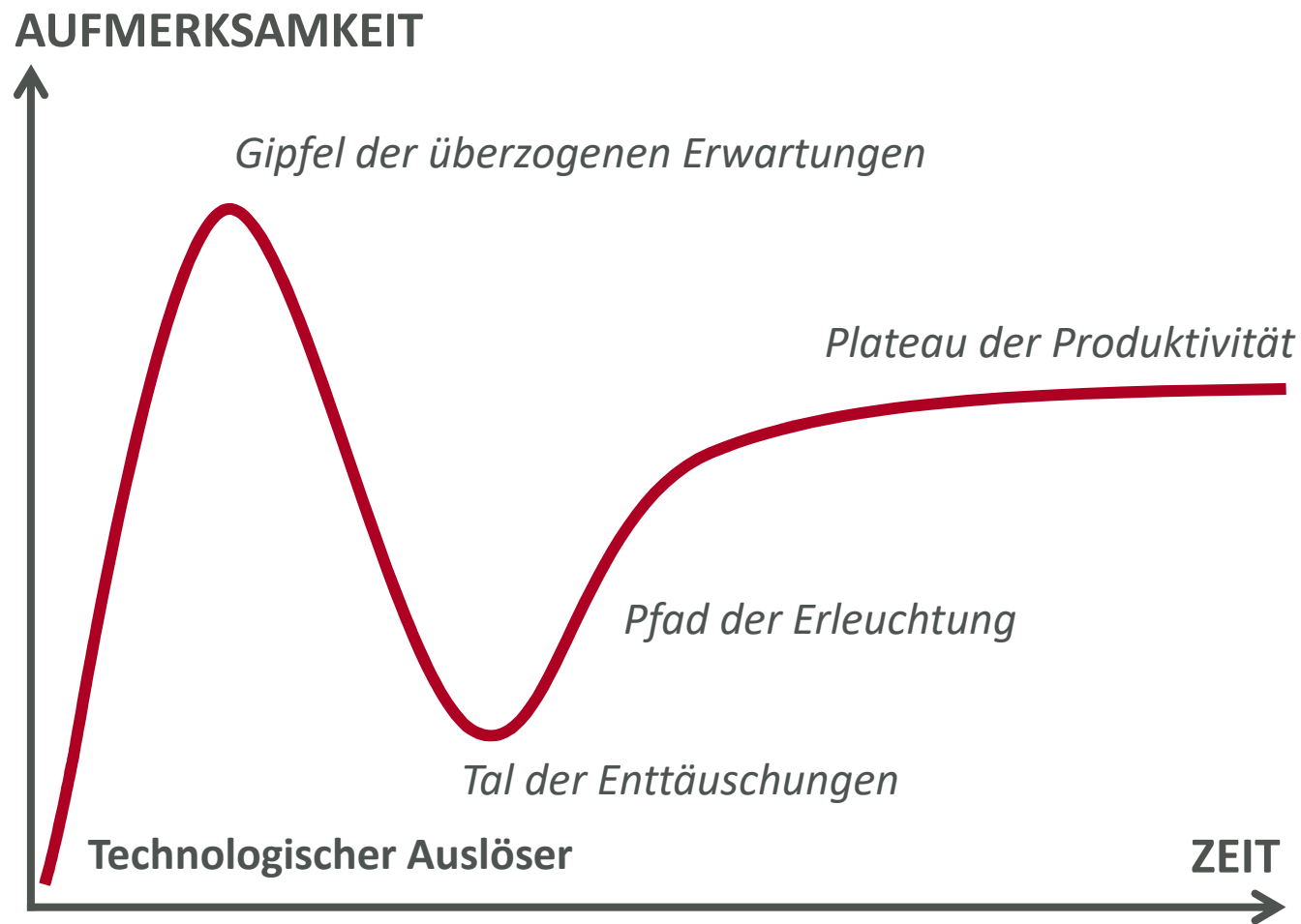
- ▶ sind notwendig
- ▶ eröffnen Potenziale
- ▶ sind risikoreich
- ▶ stoßen auf Widerstände
- ▶ betreffen viele Bereiche der Organisation
- ▶ müssen dem jeweiligen Umfeld Rechnung tragen
- ▶ sind von strategischer Bedeutung
- ▶ sind geprägt von zahlreichen Kooperationen

# Innovationen

Welches Problem hat ein Erfinder / Unternehmer heute



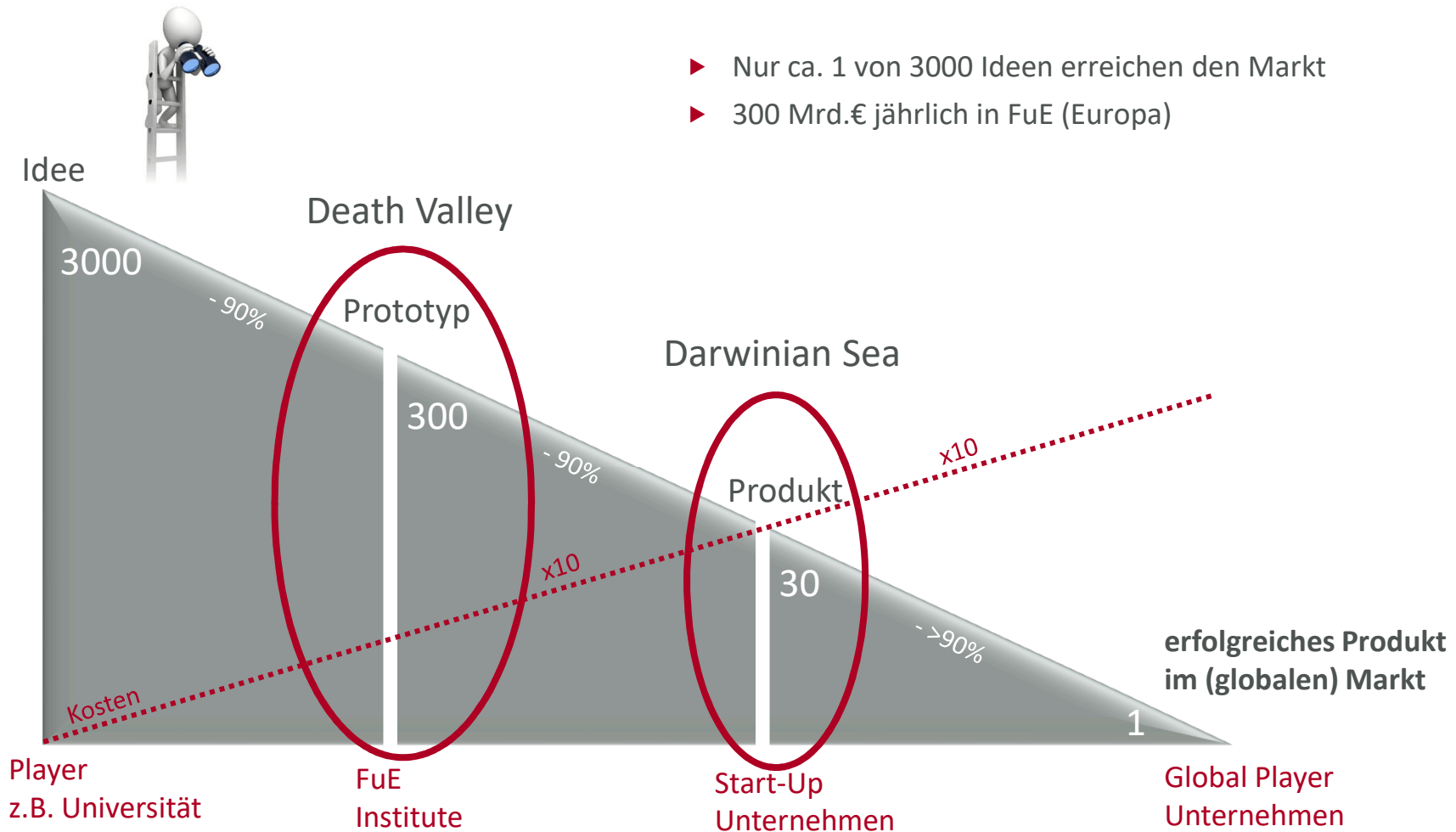
# Gardner Hype Cycle



Quelle: Wikipedia

# Das Grundsatzproblem: Selektion vs. Kosten

Oder: Lineare (kausale) Innovation ist tot!



# Death Valley und Darwinian Sea

Grundlagenforschung -> Erfindung  
Angewandte Forschung -> Innovation

Tal des Todes bzgl. **Technischer Machbarkeit**



Angewandte Forschung -> Prototyp  
Unternehmen-> Innovation

Sea of Sharks bzgl. **Markteintritt**





# FÖRDERMÖGLICHKEITEN

## FuE-Förderung - Grundlagen

- ▶ Man unterscheidet:
  - ▶ **Grundlagenforschung:** Erkenntnisgewinnung über grundlegende Zusammenhänge der Natur
  - ▶ Anwendungsorientierte / **angewandte Forschung:** dient der Lösung eines konkreten technischen Problems und verfolgt oft eine wirtschaftliche Anwendung
- ▶ Förderung für angewandte Forschung wird von der Politik finanziert, um die Wirtschaft wettbewerbsfähiger zu machen.
- ▶ Dazu werden **Forschungsprogramme** aufgelegt, die i.d.R. ein **Arbeitsprogramm** oder eine **Forschungsagenda** besitzen und **Ausschreibungen** veröffentlichen (ca. 200).
- ▶ Auf diese Ausschreibungen bewerben sich **Konsortien** im Wettbewerb.

## Antragsverfahren

- ▶ In den meisten Programmen muss man sich für eine Förderung bewerben. Je nach Programm tut man dies allein oder als Konsortium
- ▶ Dazu erstellt das Konsortium einen Projektantrag (Full Proposal) oder bei einem 2-stufigen Verfahren zuerst eine Projektskizze (Project Outline).
- ▶ Wird die Skizze akzeptiert, wird man zum Abgeben eines Antrags aufgefordert, wobei meistens dann die Förderung bereits relativ sicher ist.
- ▶ Die Bewertung der Skizzen und Anträge geschieht in der Regel durch unabhängige Experten oder durch einen Projektträger.

## Antragsverfahren

- ▶ Die Kriterien stehen entweder in der Ausschreibung oder sind speziell bei EU-Projekten stark formalisiert als Handbuch vorher bekannt.
- ▶ Die Projektanträge werden nach Punkten sortiert. Wenn eine bestimmte Mindestzahl an Punkten erreicht wurde, kann das Projekt gefördert werden.
- ▶ Die Anträge werden auf einer Förderliste nach Punkten sortiert, es wird so lange gefördert, wie Geld da ist.
- ▶ D.h. es kann passieren, dass man genügend Punkte erreicht, aber wegen der hohen Konkurrenz nicht gefördert werden kann
- ▶ Erfolgsquote bei nationalen Ausschreibungen: 10%, bei EU-Programmen 5%.

## FuE-Förderung - Grundlagen

- ▶ Unternehmen erhalten in Förderprojekten einen Teil Ihrer Kosten erstattet, die in den Förderprojekten entstehen (Förderquote).
- ▶ In den meisten Programmen dürfen entweder pauschale oder echte „Overheads“ auf Personalkosten angesetzt werden Die Pauschalen liegen i.d.R. bei 60-120%.
- ▶ Die Förderquoten beziehen sich dann auf die Gesamtkosten und liegen i.d.R. unter 50% KMU (SMEs) erhalten i.d.R. höhere Förderquoten.
- ▶ Forschungseinrichtungen erhalten i.d.R. 100% ihrer Ausgaben erstattet.
- ▶ Die Förderquote ist entweder fest durch das Programm vorgegeben oder wird auf der Basis der Inhalte des eingereichten Antrags festgelegt (je produktnäher, desto niedriger)

## Fördermöglichkeiten für FuE (Auszug)

Es gibt in Europa mehrere hundert Förderprogramme.

### National (ca. 200 Programme):

- ▶ ZIM: thematisch offenes Förderprogramm für Innovationen im Mittelstand
  - ▶ ZIM-solo, ZIM-koop, ZIM-nemo
- ▶ Thematische Programme:
  - ▶ Mikrosystemtechnik, Sicherheitsforschungsprogramm, Luftfahrtforschungsprogramm, Elektromobilität

### Europäisch:

- ▶ Horizon 2020
- ▶ Joint Undertakings

## ZIM

- ▶ Technologie-, Themen- und Branchenoffenheit
- ▶ verschiedene Handlungsvarianten: Einzel-, Kooperations- oder Kooperationsnetzwerkprojekt
- ▶ Ergänzung der FuE-Projekte durch innovative Dienstleistungen zur Markteinführung
- ▶ Beginn auf eigenes Risiko nach Antragseingang möglich

## Unbürokratische Antragsstellung und Administration

- ▶ kontinuierliche Antragstellung
- ▶ einfaches Kalkulationsschema (nur 3 Kostenarten)
- ▶ kurzfristige Genehmigung (70 % Erfolgswahrscheinlichkeit) (3 Monate Bearbeitungszeit)
- ▶ kumulierbar mit Darlehen (z. B. ERP)
- ▶ schnelle Ausreichung der Haushaltsmittel, stets nachschüssig → dadurch keine Verzinsungen und Verrechnungen
- ▶ Änderungen Personaleinsatz und Laufzeit unkompliziert möglich



# Wer wird gefördert?

- ▶ **Unternehmen bis 500 Beschäftigte**
- ▶ bei weniger als 250 Beschäftigten: Jahresumsatz max. 50 Mio. € oder Jahresbilanzsumme max. 43 Mio. €
- ▶ Niederlassung in Deutschland
  
- ▶ **nicht-gewinnorientierte Forschungseinrichtungen** in Kooperation mit antragstellenden Unternehmen
- ▶ öffentliche FE
- ▶ private nicht-gewinnorientierte FE

# Wie werden FuE-Projekte gefördert?

## Zuwendungsfähige Kosten

- ▶ analog zu ZIM-Einzelprojekten und ZIM-Kooperationsprojekten
- ▶ **Personaleinzelkosten**  
Basis: Bruttogehälter und produktive  
Jahresarbeitsstunden, max. 80.000 € pro Person und Jahr
- ▶ **Aufträge an Dritte**  
bis zu 25 % der Personalkosten
- ▶ **übrige Kosten**  
pauschalierte Berechnung:  
bei KMU 100 % und bei FE 75 %  
auf die Personaleinzelkosten
  
- ▶ Fördersumme max. 190.000 Euro

# Förderfähige Kosten

- ▶ **Personaleinzelkosten**

Basis: Bruttogehälter und produktive Jahresarbeitsstunden, max. 10,5 Personenmonate pro Jahr, max. 80.000 € pro Person und Jahr (Gesellschafter bis 100.000 € pro Person)

- ▶ **Aufträge an Dritte**

bis zu 25 % der Personaleinzelkosten

- ▶ **übrige Kosten**

pauschalierter Zuschlag, bezogen auf die Personaleinzelkosten

- bei Unternehmen bis 100 % (bis 10 Beschäftigte: 90 %)

- bei Forschungseinrichtungen 75 %

## Fragen zur Förderbarkeit

- ▶ Ist es innovativ?
  - ▶ Innovation = eine an den Markt gebracht Erfindung
  - ▶ Gegenüber internationalem Stand der Technik
- ▶ Was ist das Problem, das durch die Innovation gelöst wird?
- ▶ Wie sieht der technische Lösungsweg aus?
- ▶ Wie sieht der Markt aus?
- ▶ Wo sind die Risiken (sonst gibt es kein Fördergeld)
  
- ▶ Beispiele / Diskussion

## Kontakt

- ▶ embeteco GmbH & Co. KG  
Marie-Curie-Str. 1  
26129 Oldenburg
- ▶ Telefon: +49 441 – 980 980 90
- ▶ Telefax: +49 441 – 980 980 99
- ▶ E-Mail: [info@embeteco.com](mailto:info@embeteco.com)

