

ÜBER UNS

“Innovation und Nachhaltigkeit auf Abruf”

Wir sind ein interdisziplinäres wissenschaftliches Team aus Ingenieur- und Wirtschaftsexperten, das eigene Forschung betreibt und Unternehmen im Rahmen von Auftragsforschung dabei unterstützt, neue Wege zu gehen. Es geht dabei meistens um in- und externe Ressourcenschonung, Marktfähigkeit und Zukunftssicherheit sowie die Einhaltung gesetzlicher Vorgaben. Als ausgelagerte wissenschaftlich basierte Abteilung bringen wir neue Perspektiven und Lösungen in die unterschiedlichsten Branchen mit ein.

LEISTUNGEN

Unser Fokus liegt auf der nachhaltigen Entwicklung technischer Lösungen, die sowohl theoretisch als auch anwendungsnah ausgearbeitet werden. Wir erarbeiten Innovationsprojekte von der ersten Idee über die Konzeptentwicklung bis hin zur Produktrealisierung und dem Prototyping. Durch unsere Ausarbeitungen schaffen wir nicht nur technologische Mehrwerte, sondern entwickeln auch individuelle Förderstrategien, mit denen sich Projekte mit bis zu 95 % fördern lassen.

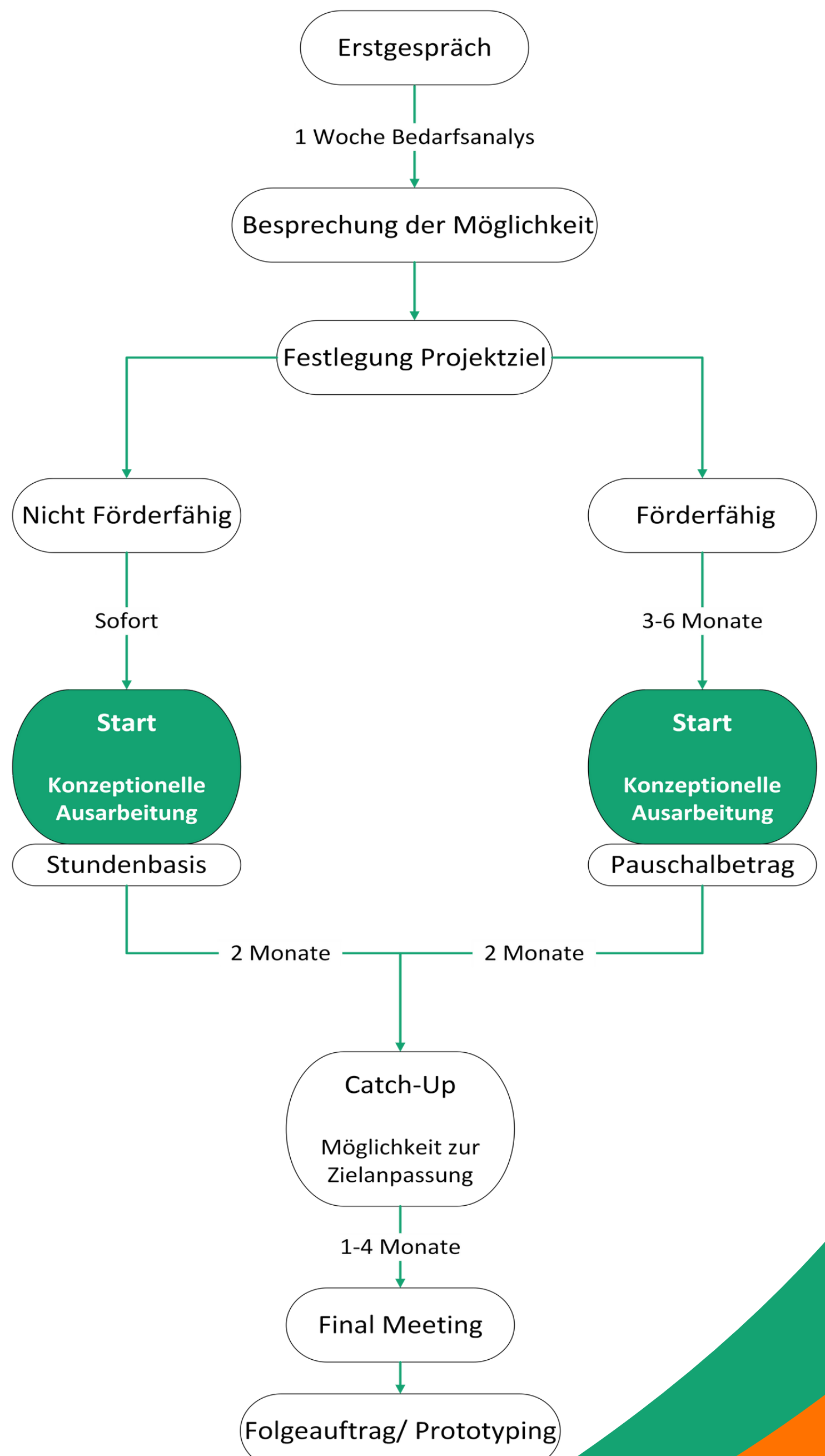
BRANCHEN

Wir sind ein breit aufgestelltes Team, welches aufgrund des Bionik-Studiums und Erfahrungen ein breites Branchenspektrum abdeckt:

- Ingenieurwesen
- Naturwissenschaften
- Management
- Allgemeine F&E



ABLAUF



WAS IST BIONIK?

Über Millionen von Jahren hat die Natur effiziente, nachhaltige und anpassungsfähige Lösungen für nahezu jede Herausforderung entwickelt. Sie nutzt Prinzipien aus der Natur, um neuartige Produkte und innovative Lösungen für die Technik von morgen zu entwickeln. Von energieeffizienter Architektur über flexible Robotik bis hin zu Hightech-Materialien in der Medizintechnik sind alle Bereiche möglich.

UNSERE EIGENE FORSCHUNG



Was wir erforschen:

- Energieautarke Systeme für Wasser, Kühlung oder Transport
- Lösungen inspiriert von Pflanzen, Tieren & Mikroorganismen
- Gebäudeintegrierte Systeme zur Ressourcennutzung oder Begrünung
- Mikrotechnische Strukturen zur Flüssigkeits- oder Wärmeleitung
- Technologien für netzferne Räume & Krisengebiete
- Prototypenentwicklung vom Labor bis zur Praxis



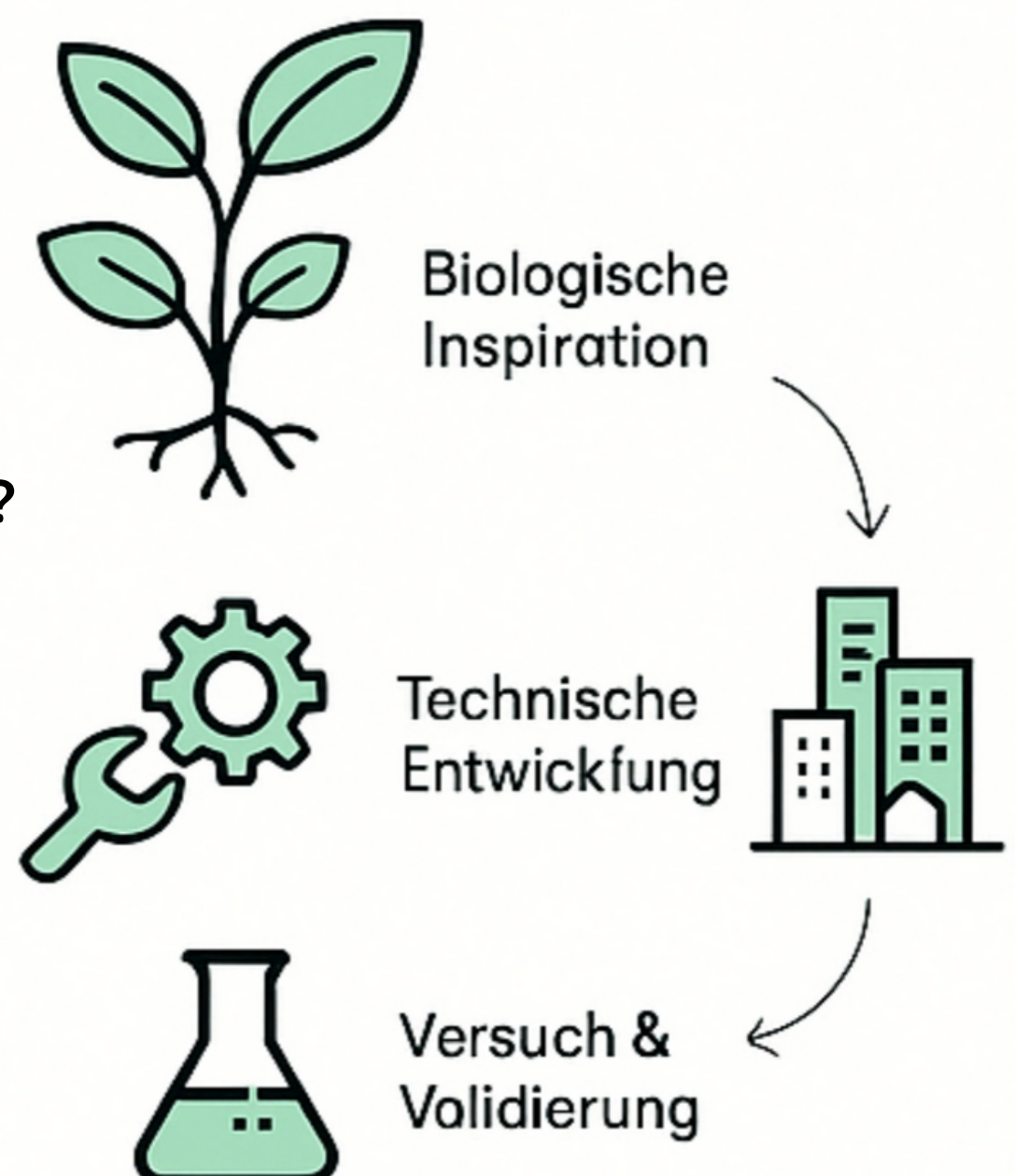
Wie wir arbeiten:

- Interdisziplinäre Teamarbeit an Technik, Biologie & Design
- Agile Forschung mit Prototypzyklen
- Vernetzung mit Hochschulen, Unternehmen & Städten
- Systemisches Denken statt Einzellösungen
- Kreativ
- Wissenschaftlich fundiert

Wie kann Technik mit weniger Energie mehr leisten?

Wie sieht zukunftsfähige Infrastruktur aus, die sich an die Natur anpasst statt ihr zu schaden?

Wir sehen in der Natur kein Vorbild, das kopiert wird, sondern einen Werkzeugkasten, den wir technisch nutzbar machen.



Technik trifft Natur

Pflanzen, Tiere und Mikroorganismen
inspirieren **technische Innovationen**