

## INNOVATION UND NACHHALTIGKEIT AUF ABRUF

Wir sind ein interdisziplinäres wissenschaftliches Team aus Ingenieur- und Wirtschaftsexperten, das eigene Forschung im Bereich der Bionik betreibt. Fortlaufend bieten wir auch Unternehmen im Rahmen von Auftragsforschung Unterstützung an, um neue Wege zu gehen, meist mit dem Ziel der in- und externe Ressourcenschonung, Marktfähigkeit und Zukunftssicherheit sowie der Einhaltung gesetzlicher Vorgaben. Als ausgelagerte wissenschaftlich basierte Abteilung bringen wir somit 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 zum Prototyping und zur Produktrealisierung. Während unserer Ausarbeitungen schaffen wir nicht nur technologische Mehrwerte, sondern entwickeln auch individuelle Förderstrategien, mit denen sich Projekte mit bis zu 95% fördern lassen.

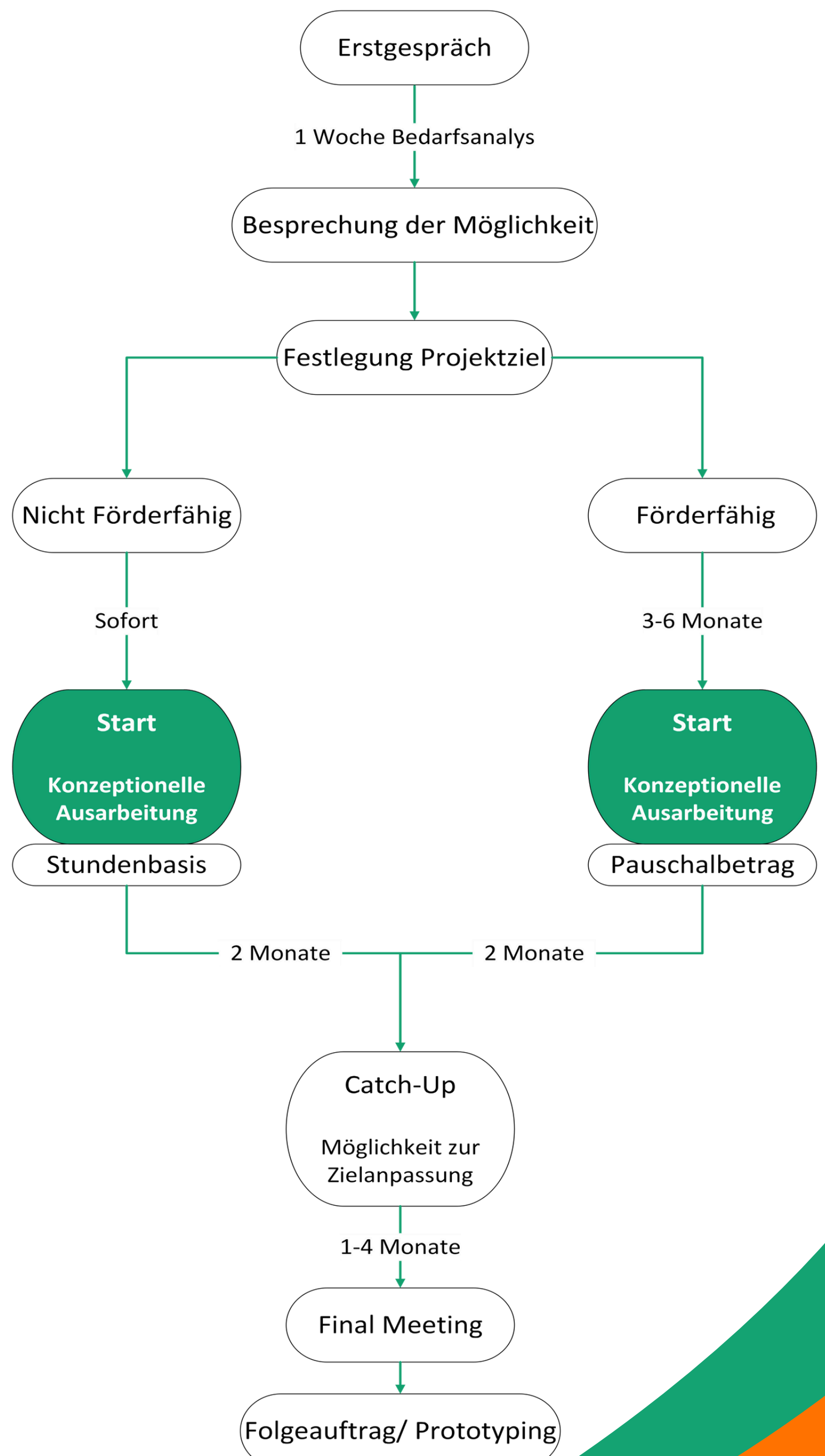
Unser breit aufgestelltes Team deckt dabei folgendes Branchenspektrum ab:

- Ingenieurwesen
- Naturwissenschaften
- Management
- Allgemeine F&E

**Wie kann Technik mit weniger Energie mehr leisten?**

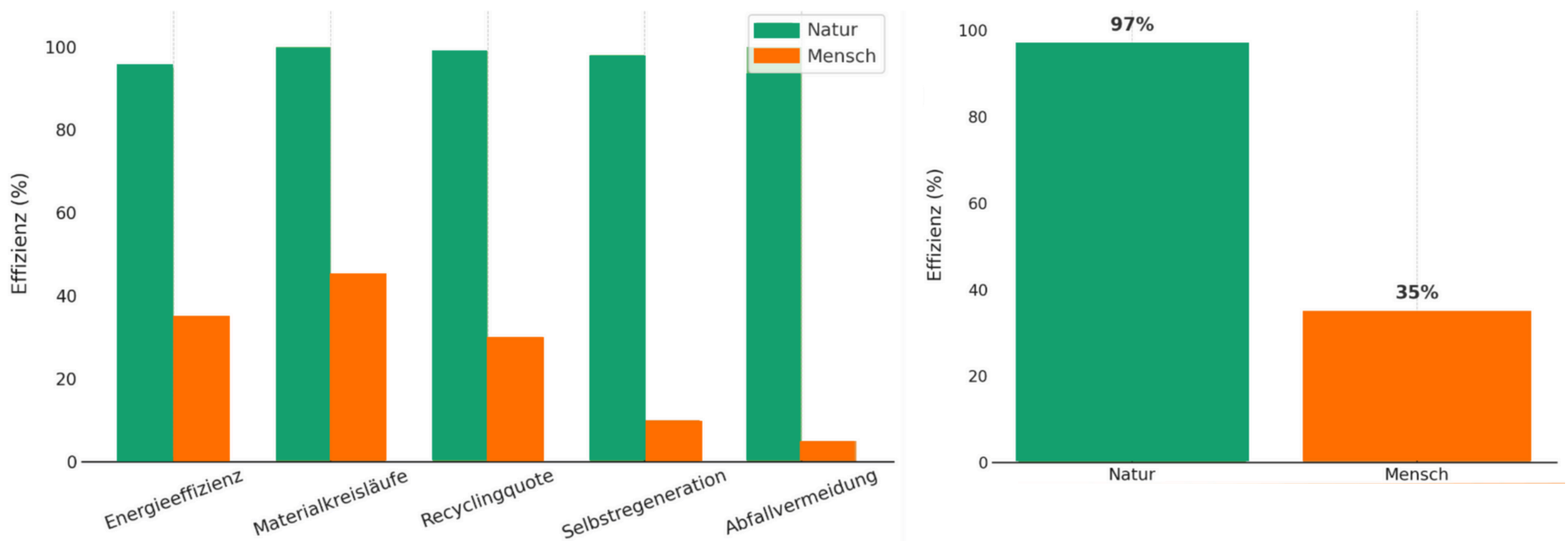


## ABLAUF



## 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



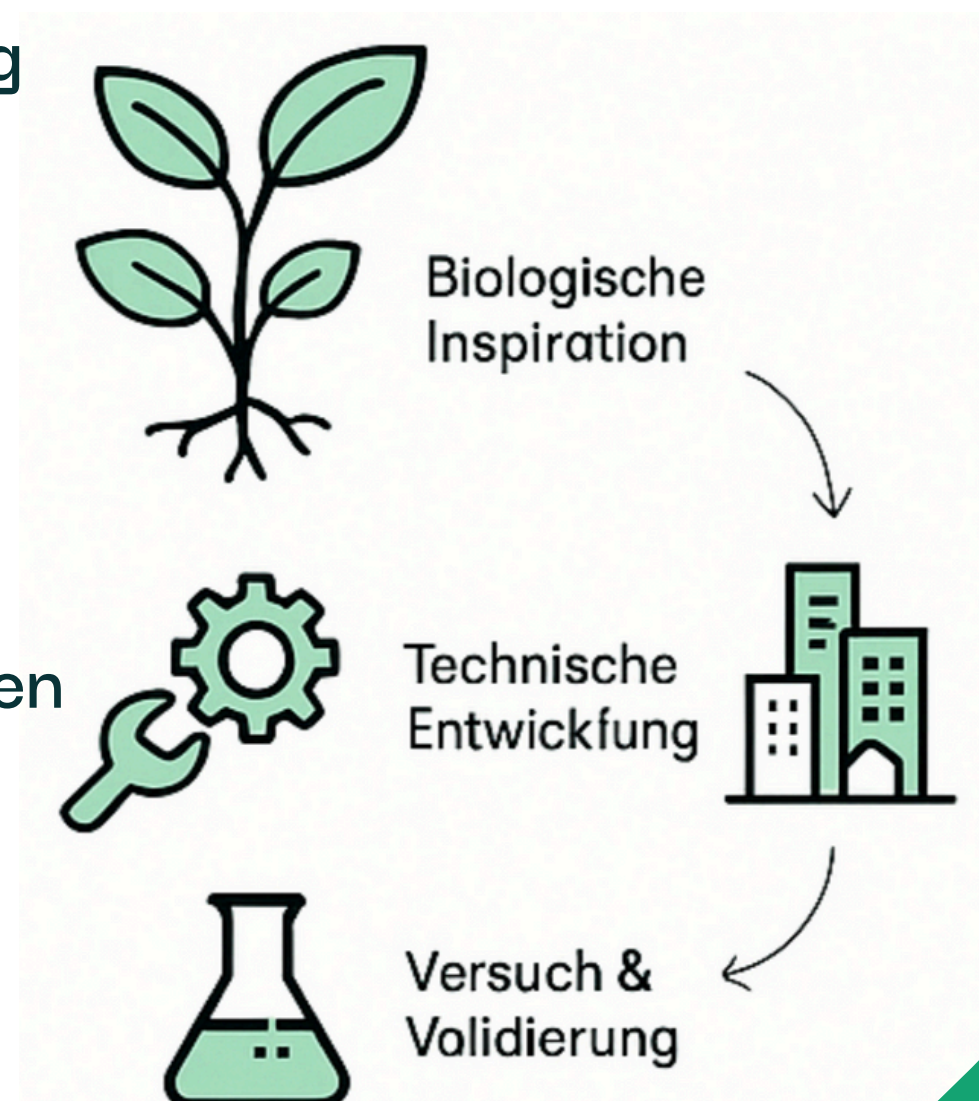
### Unsere Tätigkeiten:

- Energieautarke Systeme für Wasser, Kühlung oder Transport
- Lösungen inspiriert von Pflanzen, Tieren & Mikroorganismen
- Gebäudeintegrierte Systeme zur Ressourcennutzung
- Technologien für netzferne Räume & Krisengebiete
- Prototypenentwicklung



### Wie wir arbeiten:

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



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**