

## UniversityTech.io – Nutzerleitfaden

### 1. Ihr schneller Zugang zu globaler Forschung

Stellen Sie sich vor, Sie könnten auf Forschungsergebnisse aus der ganzen Welt zugreifen, ohne lange zu suchen, ohne sich durch unübersichtliche Veröffentlichungen zu arbeiten und ohne Zeit mit akademischer Fachsprache zu verlieren. Genau hier unterstützt Sie UniversityTech.io. Die Plattform nutzt KI, um komplexe wissenschaftliche Informationen in klare, unternehmerisch relevante Inhalte zu übersetzen – sodass Sie sofort erkennen, welche Technologien für Ihr Geschäft wirklich interessant sind.

Als Unternehmer mit technischem Verständnis verfügen Sie über das Know-how, Innovationen einzuordnen und Potenziale zu erkennen. Doch die Herausforderung ist oft nicht das Fachwissen, sondern der Zugang: Wo findet man weltweit die passende Forschung? Wie trennt man Wichtiges von Unwichtigem? Und wie kommt man schnell mit den richtigen Experten in Kontakt? Genau an diesen Punkten übernimmt die KI von UniversityTech.io wertvolle Arbeit für Sie. Sie durchsucht unzählige Quellen, filtert relevante Ergebnisse heraus, stellt die wesentlichen technischen Aspekte verständlich dar und zeigt konkrete Anwendungsmöglichkeiten auf.

So können Sie mit minimalem Aufwand Ihre Innovationsfähigkeit stärken – schnell, strukturiert und ohne Rechercheaufwand. Wenn Sie bereit sind, neue Technologien zu entdecken und den nächsten Schritt in Richtung Zukunftsfähigkeit zu gehen, ist UniversityTech.io der ideale Einstieg.

### 2. So funktioniert die Plattform: Der 3-Schritte-Prozess

#### **Schritt 1 – Formulieren Sie Ihre Frage**

Beschreiben Sie Ihr Anliegen einfach in normaler Business-Sprache. Technische Details sind willkommen, aber nicht notwendig.

Beispiele:

- „Wie können wir die Flugzeit unserer industriellen Drohnen erhöhen?“
- „Welche Materialien reduzieren Vibrationen in Hochgeschwindigkeitsantrieben?“
- „Gibt es neue Methoden zur Energieeinsparung in unserer Produktion?“
- „Welche innovativen Sensorlösungen könnten unser Produkt verbessern?“

Die KI erkennt technische Zusammenhänge, stellt bei Bedarf Rückfragen und präzisiert Ihr Anliegen automatisch.

#### **Schritt 2 – Relevante Forschungsergebnisse entdecken**

Nach kurzer Analyse präsentiert Ihnen die Plattform konkrete Forschungsergebnisse, Technologien und Projekte, die zu Ihrer Fragestellung passen.

Was Sie bereits in der Pilotphase erhalten:

- eine verständliche Kurzbeschreibung der jeweiligen Technologie,
- Hintergrundinformationen zur Forschungseinrichtung,
- Hinweise auf IP-Status und verfügbare Publikationen.

Die KI übernimmt für Sie die zeitaufwendige Recherche und strukturiert die Ergebnisse so, dass Sie sich direkt auf die Bewertung und Entscheidung konzentrieren können.

Der Funktionsumfang der Plattform wird derzeit erweitert. In der nächsten Ausbaustufe werden zusätzlich technische Merkmale, Vorteile und unternehmerische Anwendungsmöglichkeiten angezeigt.

Bis diese Komponenten verfügbar sind, empfiehlt es sich, die Technologieanbieter gezielt zu diesen Punkten anzusprechen.

### Schritt 3 – Direkte Kontaktaufnahme zu Forschern und Anbietern

Wenn eine Technologie Ihr Interesse weckt, können Sie den Anbieter oder Forscher direkt kontaktieren.

- Eine kurze Nachricht genügt.
- Die Plattform ergänzt automatisch Ihr Kurzprofil.
- Sie erhalten die Antwort direkt vom Forschungsteam oder Technologieanbieter.

Darüber hinaus schlägt UniversityTech.io weitere Technologien vor, die zu Ihrem Interessen- und Kompetenzprofil passen – ein zusätzlicher Vorteil für Unternehmer, die systematisch Innovationen beobachten möchten.

### 3. Praxisbeispiel: Dual-Use-Drohnen

Ein mittelständisches Unternehmen aus Baden-Württemberg mit Kompetenzen in Mechatronik, Elektronik und Leichtbau plant die Weiterentwicklung von Dual-Use-Drohnen. Gesucht werden neue Materialien für leise, effiziente Propeller.

Die Anfrage auf UniversityTech.io lautet zum Beispiel:

**„Gibt es neue Materialien für leise, energieeffiziente Propeller?“**

Die KI stellt Rückfragen, um die Zielsetzung zu präzisieren.



Could you specify the type of propellers you are interested in  
(e.g., for drones, aircraft, marine vehicles)?

In diesem Beispiel besteht Interesse an Propellern für Drohnen, was keine weitergehende Spezifikation erfordert.

drones

Anschließend erscheint eine strukturierte Übersicht relevanter Forschungsergebnisse weltweit.



In 2023, significant advancements in drone technology have centered around the development of **low-noise, high-efficiency propellers** using **advanced composites** and **lightweight materials**. Notable innovations include the **toroidal propeller** from the Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA, which features a closed-loop design that enhances energy efficiency and significantly reduces noise levels. This technology is highly relevant for applications in drones, aviation, and underwater vehicles. Additionally, the University of Arizona, USA, has developed a **rotorcraft optimization** technique that improves flight time and noise reduction without increasing mass, making it ideal for drones and air taxis.


Current market trends emphasize the importance of **ducted UAVs** with encased propellers for better aerodynamic efficiency and noise reduction, as well as **curved micro-perforated panel liners** for further noise minimization.

Found 18 results (sorted by relevance) • Showing top 5

Die Suchergebnisse werden auf der Webseite kurz präsentiert.

100% relevance score

### Toroidal Propeller with Low Noise and High Stiffness

 Massachusetts Institute of Technology, United States

80% relevance score

### Rotorcraft Flight Time Optimization with Net-Zero Mass Impact

University of Arizona, United States

60% relevance score

### Noise-Reducing Microtextured Coatings for Urban Air Mobility

Purdue University, United States

Jedes Suchergebnis wird in einer übersichtlichen Technologie-Karte dargestellt:

100% relevance score

#### Toroidal Propeller with Low Noise and High Stiffness

Massachusetts Institute of Technology, United States

TRL 3

Researcher

Tommy Sebastian

Summary

IP Highlights

Publications

This toroidal propeller features a closed-loop design for high stiffness and low noise. It enhances energy efficiency and reduces acoustic impact. Applications include drones, aviation, and underwater vehicles, offering sustainable, quiet propulsion for future mobility solutions.

Contact University



Darin finden Sie alle derzeit verfügbaren Informationen kompakt zusammengefasst, sodass Sie schnell erkennen können, ob die Technologie für Ihr Unternehmen relevant ist. Sobald ein Ergebnis Ihr Interesse weckt, führt Sie die Plattform direkt zum nächsten Schritt – der unkomplizierten Kontaktaufnahme mit dem Forschungsteam oder Technologieanbieter.

You are one step away from contacting the university!



Subject: Interest in tech (19870L)

Dear

Technology Licensing Office, Massachusetts Institute of Technology

I found your tech, titled **Toroidal Propeller with Low Noise and High Stiffness** (19870L), on UniversityTech.io and would like to find out more. Here's how we could potentially collaborate, work with your researchers or commercialise your tech:

*\* This message will be sent as an email facilitated by UniversityTech.io*

Please describe how you would like to collaborate, work with researchers, or commercialize this technology... (minimum 50 characters)

0/600 char

Choose a type of summary you would like add in the below section


Professional summary



Für den Erstkontakt genügt eine kurze Nachricht an den Technologieanbieter – unkompliziert und ohne lange Vorbereitung. UTECH übernimmt für Sie den Rest: Da sowohl Sie als Nutzer als auch die Forschungseinrichtung mit eigenen Profilen auf der Plattform registriert sind, wird Ihre Anfrage automatisch um ein professionelles Kurzprofil Ihres Unternehmens ergänzt.

Damit erhält der Ansprechpartner sofort ein klares Bild davon, wer Sie sind, wofür Sie sich interessieren und welches Potenzial eine Zusammenarbeit bietet. Das beschleunigt den Dialog, erhöht die Antwortwahrscheinlichkeit und schafft von Beginn an eine seriöse, vertrauensvolle Grundlage für weitere Gespräche.

Zusätzlich zum geführten Dialog zeigt Ihnen die Plattform automatisch weitere aktuelle Technologieangebote an, die zu Ihrem Profil und Ihrem Suchverhalten passen. So entdecken Sie nicht nur gezielt Lösungen zu Ihrer konkreten Frage, sondern erhalten auch wertvolle Impulse zu weiteren Innovationen, die für Ihr Unternehmen relevant sein könnten.



**Cosmos**

**Based on your chosen interests, profile and past activity, here are technologies that could be useful for you!**

Advanced Materials & Manufacturing

AI applications

Agricultural innovation

3D modeling

Internationalisation of Technology Transfer

**Advanced Materials & Manufacturing (6)**


Recommended Tech

**Advanced Composite Powders for Additive Manufacturing**

Massachusetts Institute of Technology, United States

TRL 3

Read More




Recommended Tech

**High-Throughput Material Discovery with ML Integration**

Cornell University, United States

TRL 3

Read More




Recommended Tech

**Real-Time Microstructure Optimization for Additive Manufacturing**

University of Arizona, United States

TRL 4

Read More



#### 4. Ihr Weg zum erfolgreichen Technologiefindung – So starten Sie jetzt

- Starten Sie jetzt auf [UniversityTech.io](https://UniversityTech.io) und sichern Sie sich direkten Zugang zu globalen Forschungsergebnissen.
- Wenn Sie es noch einfacher möchten: Kontaktieren Sie einfach das Steinbeis-Transferzentrum – wir veranlassen die Registrierung für Sie und lassen Ihren persönlichen Zugang sofort einrichten.

UniversityTech.io | 05.12.2025

6/6

STZ Ost-West-Kooperationen