

**Die ZHAW ist eine der führenden Schweizer Hochschulen für Angewandte Wissenschaften und verfügt über ein äusserst breites Fachwissen. ZHAW-Forschende entwickeln innovative Lösungen, die sich erfolgreich in die Praxis umsetzen lassen. Zusammen mit Unternehmen und der öffentlichen Hand führen sie jährlich eine Vielzahl von Projekten durch. Nutzen Sie diese Expertise auch für Ihr Projekt!**

### **Innovationszentrum für Anwendungs- und Forschungspartner**

Mit ihrer Forschung und Entwicklung orientiert sich die ZHAW an zentralen gesellschaftlichen Herausforderungen – wie zum Beispiel der Energieversorgung oder der Integration von Menschen in unsere Gesellschaft. Forschung an der ZHAW erfolgt stets in engem Austausch mit Unternehmen, staatlichen Organisationen oder anderen Forschungspartnern. Diese Nähe zu aktuellen Aufgabenstellungen aus der Praxis und das innovative Umfeld erlauben es der ZHAW zudem, eine anwendungsorientierte Ausbildung anzubieten: Studierende arbeiten aktiv in Forschungsprojekten mit und werden so zu Fachkräften von morgen.

### **Vorteile einer Zusammenarbeit mit der ZHAW:**

- **Umfassendes Fachwissen in zahlreichen Themenfeldern**
- **Projektbearbeitung nach hohen wissenschaftlichen Standards**
- **Ausgezeichnete Forschungsinfrastruktur**
- **Beratung bezüglich der Finanzierungsmöglichkeiten des eigenen Projekts durch Förderagenturen**
- **Unterstützung bei rechtlichen Fragen wie geistiges Eigentum**

### **Formen der Zusammenarbeit**

Je nach Ausgangslage und Absicht des Praxis- / Forschungspartners bezüglich der Verwendung der Forschungsergebnisse empfiehlt sich eine andere Form der Zusammenarbeit.

### **Grundsätzlich sind folgende vier Varianten möglich:**

- **Forschungskooperation:** ZHAW und Praxis- / Forschungspartner erarbeiten gemeinsam eine Lösung für eine aktuelle Herausforderung aus dem Umfeld des Partners – oft unterstützt durch öffentliche Fördergelder.
- **Auftragsforschung:** Die ZHAW erarbeitet eine massgeschneiderte Lösung im Auftrag des Praxispartners. Die Rechte bleiben dabei in der Regel beim Auftraggeber.
- **Dienstleistung:** Im Auftrag des Praxispartners führt die ZHAW unabhängig und objektiv Gutachten, Messungen oder Analysen durch. Dabei kommen bereits bekannte Methoden und Werkzeuge zur Anwendung.
- **Sponsoring und Schenkungen:** Die Arbeit der ZHAW wird finanziell unterstützt. Der Geldgeber wird namentlich genannt, die Forschungs- und Lehrfreiheit der ZHAW bleibt gewahrt.

### **Wir freuen uns auf Sie!**

Die Forschenden der ZHAW erarbeiten innovative Lösungen, die Unternehmen und Organisationen weiterbringen. Nutzen auch Sie diese Möglichkeit! Gerne beraten wir Sie und vernetzen Sie mit Forschenden aus Ihrem Themengebiet.

### **Ihr Kontakt:**

**Dr. Martin Jaekel,**  
**Leiter Stabsstelle Forschung & Entwicklung / Dienstleistungen**  
→ [martin.jaekel@zhaw.ch](mailto:martin.jaekel@zhaw.ch)  
**+41 (0) 58 934 78 17**

Weitere Informationen  
finden Sie auf:  
[www.zhaw.ch/de/forschung](http://www.zhaw.ch/de/forschung)

Zürcher Hochschule  
für Angewandte Wissenschaften

### **Rektorat**

Ressort Forschung & Entwicklung  
Gertrudstrasse 15  
Postfach  
CH-8401 Winterthur

Tel. +41 58 934 78 17  
[forschung@zhaw.ch](mailto:forschung@zhaw.ch)  
[www.zhaw.ch/de/forschung](http://www.zhaw.ch/de/forschung)

## Forschungsthemen

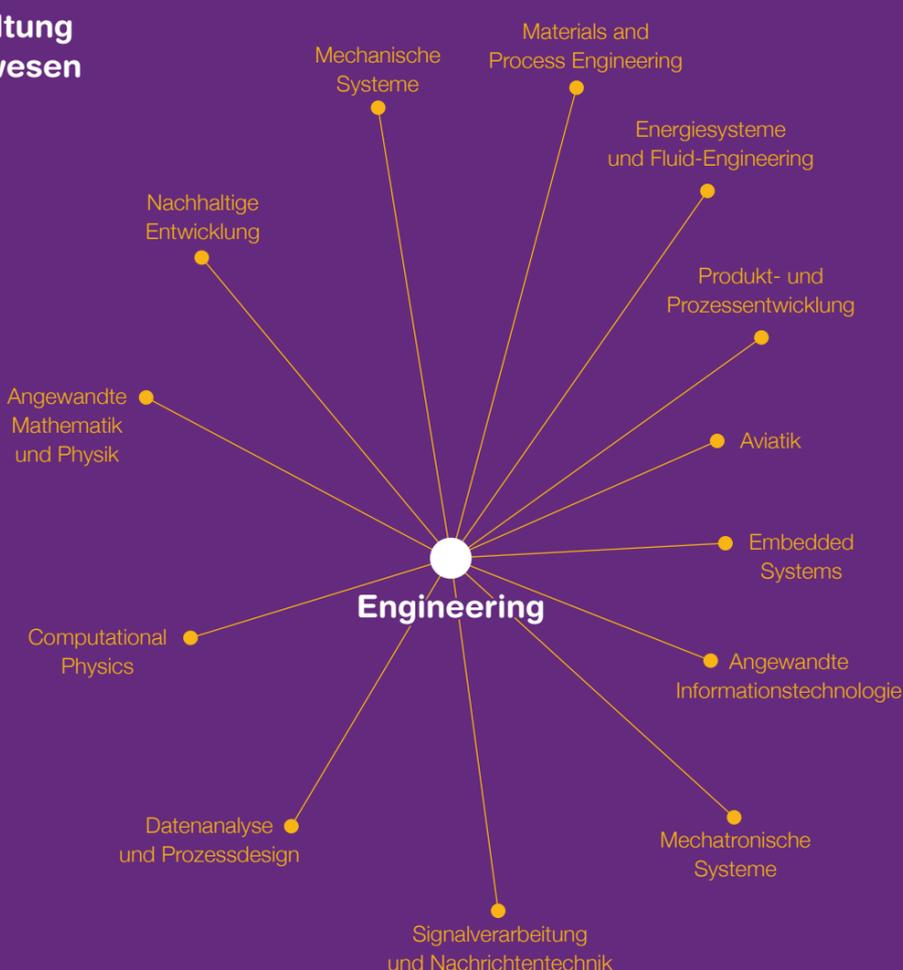
An der ZHAW forschen über 50 Institute und Zentren an aktuellen Problemstellungen in 8 Fachdisziplinen. Nachfolgend eine Übersicht sowie einige Beispiele für erfolgreiche Kooperationen:

### Architektur, Gestaltung und Bauingenieurwesen



**Urban Wind Farming in der Stadt Zürich**  
 Fachpersonen der ZHAW aus den Bereichen Architektur, Umwelt und Technik haben exemplarisch für die Stadt Zürich geeignete Standorte für Windenergieanlagen eruiert und damit das Potenzial der urbanen Windenergie aufgezeigt. Das Projekt dient als Basis für eine optimierte Standortauswahl für nachhaltige Windenergieprojekte in der Stadt.

Projektfinanzierung: Privatwirtschaft



**Präventions-App schützt vor Zecken**  
 Zeckenstich, was tun? Nützliche Tipps bietet die Präventions-App «Zecke». Entwickelt wurde diese App von ZHAW-Forschenden aus der Phyto-mezizin mit Unterstützung des Bundesamts für Gesundheit BAG und weiteren Partnern. Sie kann mit iOS-Geräten wie iPhones und iPads auf Deutsch und Französisch kostenlos heruntergeladen werden.

Projektfinanzierung: Bundesamt für Gesundheit



### Heizen und Kühlen mittels Salzlösung

Im Horizon 2020-Projekt H-DisNet entwickelt die ZHAW zusammen mit sechs europäischen Partnern eine neue Technologie für Fernwärmenetze. Die Idee: Statt heisser oder kalter Flüssigkeiten wird eine konzentrierte Salzlösung transportiert und deren chemisches Potenzial genutzt. Diese Flüssigkeiten lassen sich ohne Isolation transportieren und lagern.

Projektfinanzierung: Europäische Union



### Intelligente Leggings helfen beim Gehen

ZHAW-Forschende aus den Bereichen Technik und Gesundheit entwickeln zusammen mit europäischen Partnern ein Soft-Exoskelett für Menschen, die beim Gehen beeinträchtigt sind. Das verwendete Material soll lernfähig sein und sich je nach Bewegungsablauf mehr oder weniger versteifen.

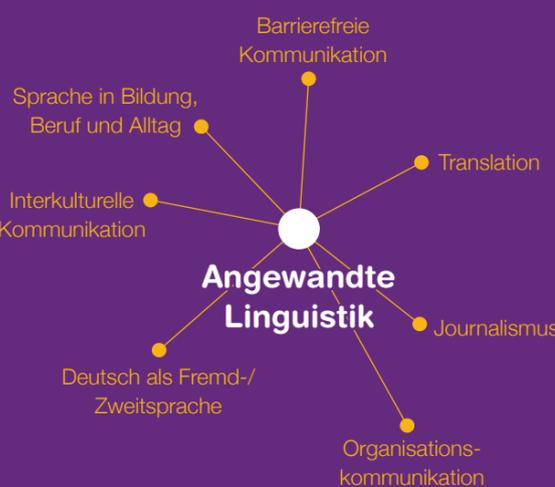
Projektfinanzierung: Europäische Union



### Verbesserung der Lebenssituation von älteren Migrantinnen und Migranten

Forschende aus dem Bereich Soziale Arbeit gehen der Frage nach, wie ältere Migrantinnen und Migranten im Quartier vernetzt sind und mit welchen partizipativen Methoden ihre bestehenden sozialen Netze gestärkt und sie selbst vermehrt in Angebote einbezogen werden können.

Projektfinanzierung: Stiftung



**ZHAW-Forschende machen Arztrechnungen verständlicher**  
 Damit Patientinnen und Patienten ihre Arztrechnungen besser kontrollieren können, haben ZHAW-Forschende untersucht, wie diese verständlicher formuliert und übersichtlicher dargestellt werden könnten. Die Forschungsergebnisse fliessen in eine Software ein, welche die Arztrechnungen allgemeinverständlich «übersetzt».

Projektfinanzierung: Kommission für Technologie und Innovation (KTI)



### Arbeiten im Alter: Software macht verborgene Talente sichtbar

Ältere Mitarbeitende verfügen über wertvolle Erfahrungen und Kompetenzen. Forschende der ZHAW haben im Rahmen des EU-Projekts ExpAct einen Baukasten für Vermittlungsplattformen entwickelt, die diesen Erfahrungsschatz sichtbar machen. Das Projekt dient der Verbesserung der Lebensqualität im Alter und bringt einen hohen Nutzen für Arbeitnehmende und Arbeitgebende.

Projektfinanzierung: Europäische Union



### Hilfe bei der Arbeitssuche für Jugendliche mit psychischen Erkrankungen

Jugendliche, die nach der obligatorischen Schulzeit keine berufliche Lösung haben, sind deutlich häufiger von psychischen Beeinträchtigungen und Erkrankungen betroffen, als solche, die eine weiterführende Schule besuchen. Das Projekt verbessert die Integration von Jugendlichen mit psychischen Erkrankungen in den Arbeitsmarkt.

Projektfinanzierung: Stiftung

