

# DeepTech

für Familienunternehmen

27. November 2023 um 18 Uhr  
im Munich Urban Colab

FAMILIEN  
UNTERNEHMERTUM

TUM VENTURE  
LABS

ALPHA  
ZIRKEL

ALPHAZIRKEL in Kooperation mit UnternehmerTUM, FamilienUnternehmerTUM und TUM Venture Labs laden Sie herzlich ein, einige der vielversprechendsten und ambitioniertesten Startups der TUM Venture Labs kennenzulernen. Drei Bereiche der TUM Venture Labs stellen sich und einige ihrer wichtigsten Startups vor, die Familienunternehmen dabei unterstützen, ihre eigene Innovationskraft weiter auszubauen.

## PROGRAMM

18.15 Uhr    Welcome

18.20 Uhr    Vorstellung der TUM-Venture Labs

18.30 Uhr    Additive Manufacturing  
**Additive Manufacturing** ermöglicht es Talenten, disruptive Materialien, Formen und Produktionsprozesse zu entwickeln, um die großen Herausforderungen unserer Zeit zu lösen.

- **NOXON**: Innovative bionische Sensoren verbinden präzise Muskeldiagnostik mit neurorehabilitativen Therapien und ermöglichen „unaufhaltsame Bewegung“. Die Sensoren können in Textilien integriert werden und bieten Komfort und Funktionalität wie normale Sportbekleidung.

- **LEAM**: Für den großformatigen 3D-Druck in der industriellen Produktion verbessert LEAM die Schichthaftung durch Überwachung und Steuerung der Oberflächentemperatur und ermöglicht so eine Verklebung in Spritzgussqualität.
- **Nebumind**: Ein neues Konzept zur Visualisierung und Verarbeitung von Produktionsdaten ermöglicht intuitive und schnelle Analysen von Bauteilqualität und Prozessstabilität.
- **Resoniks**: Die zerstörungsfreie Qualitätskontrolle bietet unübertroffene Präzision, zugeschnitten auf gegossene, geschmiedete oder geschweißte Metallteile. KI-gesteuerte Sensoren erkennen innere Unregelmäßigkeiten wie Risse, Fehlstellen und Porosität und gewährleisten eine umfassende Analyse der Integrität und Qualität der Bauteile.

19.30 Uhr

### Das TUM Venture Lab Quantum

**Quantum** ist das Innovationszentrum für Quantentechnologie in München. Weltweit führende Forschung in Quantenwissenschaft und -technologie wird hier in skalierbare Geschäftsmodelle übersetzt.

- **planqc**: Quantencomputer speichern Informationen in einzelnen Atomen – den besten Qubits der Natur. Die Quanteninformati- on wird verarbeitet, indem diese Qubits in hochskalierbaren Arrays angeordnet und mit präzise kontrollierten Laserpulsen manipuliert werden. planqc's einzigartige Kombination von Quantentechnologien ist der schnellste Weg, um auf Tausende von Qubits zu skalieren, eine Voraussetzung für einen industrierelevanten Quantenvorteil.

**19.50 Uhr**    **Das TUM Venture Lab Robotics/AI**  
**Robotics/AI** ist der Hotspot für die neue Generation innovativer Robotik/AI-Ingenieure und Tech-Unternehmer. Es beschleunigt Innovationen von wahrnehmungsbasiertem Greifen über Telepräsenz bis hin zu Cybathlon, indem es aufkommende Technologien wie maschinelle Intelligenz nutzt.

- **Olive Robotics:** Olive Robotics bietet eine Plattform zum Lernen, Bauen und Wachsen in der Robotik und liefert Hardware, die intuitiv zu bedienen ist und den Industriestandards entspricht. Die Software ist einfach zu integrieren und ermöglicht es den Benutzern, schnell und effektiv individuelle Roboterlösungen mit ihren bevorzugten Roboterbetriebssystemen zu entwickeln.
- **Driveblocks:** Die kartenlose Autonomieplattform ermöglicht es Schwerlastfahrzeugen, Objekte zuverlässig zu erkennen und ihre Umgebung wahrzunehmen, ohne auf hochauflösende Karten angewiesen zu sein. Anwendungsbereiche sind Containerterminals, Bergbau, Landwirtschaft und Hub-to-Hub-Logistik.
- **Blona:** Der KI-Co-Pilot für den produzierenden Mittelstand ermöglicht es Service- und Vertriebsteams, eine Vielzahl komplexer Informationen (Handbücher, technische Dokumentationen, Wikis) zu verstehen und per Chat intelligent abzufragen.

**20.30 Uhr**    **Networking & Flying Dinner**

---

# Zum Thema

---

Was wird in Zukunft möglich sein und wie wird dies erreicht? Welche Lösungen können die Wettbewerbsposition von Familienunternehmen entscheidend verbessern? Welches „Sprungbrett für Deep Tech Entrepreneurship“ gibt es? Die Veranstaltung bietet Ihnen die einmalige Gelegenheit, sich mit visionären Startups zu vernetzen, Einblicke in bahnbrechende Innovationen zu gewinnen, um selbst die Zukunft der Technologie mitzugestalten und mit neuen Ideen zu arbeiten.

---

## ALPHAZIRKEL & UnternehmerTUM

---

ALPHAZIRKEL und UnternehmerTUM vereint eine strategische Partnerschaft und die Suche nach Lösungen für unternehmerische Herausforderungen. Beide vernetzen neue Ideen, Technologien und Geschäftsmodelle mit Familienunternehmen, um damit den Tech Boost des deutschen Mittelstands noch stärker voranzutreiben.

---

## ALPHAZIRKEL

---

ALPHAZIRKEL, der Sparring- und internationale Netzwerkpartner für Familienunternehmen und deren Next Generation, ist die einzige Unternehmerplattform, die in allen deutschsprachigen Regionen präsent und zugleich auf der Welt vernetzt ist.

Als Wissensplattform für die erfolgreiche Führung von Familienunternehmen der unterschiedlichsten Branchen stellt der ALPHAZIRKEL die spezifischen Herausforderungen der Familienunternehmer in verschiedenen Formaten zur Diskussion.

An der Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Praxis arbeitet die Unternehmerplattform mit zahlreichen

Universitäten zusammen und veröffentlicht Studien, Unternehmerbefragungen und Bücher zu Themen, die Familienunternehmer bewegen. Vor allem die Vernetzungsarbeit von Familienunternehmern mit neuen Technologien bzw. Start-ups ist in den letzten Jahren stark in den Fokus gerückt.

Das facettenreiche Angebot des ALPHAZIRKEL umfasst moderierte Diskussionen, Einzelinterviews, Workshops, Working-Lunches, On-Sites, Start-up- und Investor Days, Delegationsreisen und Innovation Trips sowie Awards. [www.alphazirkel.com](http://www.alphazirkel.com)

---

## UnternehmerTUM

---

ALPHAZIRKEL und **UnternehmerTUM** kooperieren erfolgreich mit 4 Veranstaltungen jährlich, die im **Munich Urban Colab** stattfinden.

Die Inhalte und Panels werden dabei auch in Kooperation mit den zur UnternehmerTUM gehörenden Plattformen wie **FamilienUnternehmerTUM**, **UVC Partners**, **TUM Venture Labs**, **Circular Republic** und **appliedAI Initiative** erarbeitet und durchgeführt.

„Klimawandel, Energiewende, Ressourcenknappheit – nur mit Innovationen werden wir die großen gesellschaftlichen Herausforderungen lösen. Unternehmergeist und neue Technologien sind die entscheidenden Faktoren im Wettbewerb – sie schaffen Werte, Arbeitsplätze und sichern Wachstum.“ (UnternehmerTUM)

Die gemeinnützige **UnternehmerTUM** wurde 2002 von der Unternehmerin Susanne Klatten gegründet und ist mit jährlich mehr als 50 wachstumsstarken Technologie-Gründungen und seinem einmaligen Angebot das führende Zentrum für Gründung und Innovation in Europa.

# VOR- SCHAU 2024

## Veranstaltungen

Nähere Informationen finden Sie stets auf unserer Website [www.alphazirkel.com](http://www.alphazirkel.com)

Für Ihr Interesse an einer Veranstaltung schreiben Sie uns an [events@alphazirkel.com](mailto:events@alphazirkel.com)

for  
ALPHAZIRKEL x  
Unternehmer-  
TUM Events at  
Munich Urban  
Colab!

26.  
2.

3.  
6.

30.  
9.

18.  
11.

SAVE YOUR MONDAYS

2024

FAMILIEN  
UNTERNEHMERTUM

UNTER  
NEHMER  
TUM

ALPHA  
ZIRKEL

## ALPHAZIRKEL x UnternehmerTUM Events im Munich Urban Colab 2024

ALPHAZIRKEL und UnternehmerTUM vereint auch in 2024 eine strategische Partnerschaft und die Suche nach Lösungen für unternehmerische Herausforderungen. Ziel ist es, die Innovations- und Zukunftsfähigkeit von Familienunternehmen zu steigern, Deutschland als Innovations- und Wirtschaftsstandort voranzubringen und seinen Wohlstand für zukünftige Generationen zu sichern.

[Mehr erfahren](#)



## **ALPHAZIRKEL Innovation Trip Japan: A Global Startup Hub | 10. März 2024**

Erkunden Sie vom 10. bis 15. März 2024 die neuesten Startups in den Bereichen Elektronik, Automobil, Agrartechnik, künstliche Intelligenz und Metaverse. Tauchen Sie in eine Welt ein, die nicht nur an der Zukunft arbeitet, sondern auch Kultur lebt. Begleiten Sie uns auf dem von Dr. Albert M. Geiger ausgearbeiteten Innovation Trip in den Global Startup Hub Japan – ein Land, das nahezu perfekt Tradition mit Innovation verbindet.

[\*\*Mehr erfahren\*\*](#)

# Rückschau ALPHAZIRKEL Innovation Trip



## **Innovation Trip nach Seattle & Vancouver**

Als abschließenden Programmpunkt eines intensiven Innovation Trips konnte die Alphazirkel Delegation beim Besuch von Cellcentric in Vancouver mehr über die Brennstoffzellenfertigung erfahren.

[Rückblick](#)

# ALPHAZIRKEL CONTRIBUTE

Das Programm des ALPHAZIRKEL wird durch Förderer und Sponsoren finanziert, denen wir für ihre inhaltliche und finanzielle Unterstützung sehr zu Dank verpflichtet sind.

- Unsere Veranstaltungen sind nur mit persönlicher Einladung zugänglich. Die Teilnahme ist kostenlos.
- Wir bieten jährlich über 30 Veranstaltungen sowie Delegationsreisen und Workshops in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Südtirol an.

Gäste/User, die keine Förderer oder Sponsoren des ALPHAZIRKEL sind, aber dennoch als Gäste/User einen finanziellen Beitrag leisten möchten, können einen einmaligen Beitrag wählen, mit dem sie unsere Arbeit unterstützen wollen:

Ein finanzieller Beitrag über ALPHAZIRKEL CONTRIBUTE stellt eine einmalige Leistung dar, die im Verhältnis zu ALPHAZIRKEL keinen Rechtsanspruch auf Aufnahme als Förderer oder Sponsor begründet.

# Wir danken unseren Sponsoren und Förderern für Ihre großzügige Unterstützung

serafin

UNTERNEHMER  
TUM

DEUTSCHE BÖRSE  
CASH MARKET

Geiger & Mach Group

A C T O N

Augsburger Allgemeine  
Alles was uns bewegt

A  
AURELIUS KG  
FAMILYOFFICE

AVM  
Ahmet Veli Menger Holding A.Ş.

BAUER  
GROUP  
Quality. Our DNA

BAUSCH & COMPANY  
die personalberatung für familienunternehmen

BAYERISCHER HOF

Baywobau

C.H.BECK

Bühler  
Motor

CALLWEY  
SEIT 1884

DIERIG

RSM EBNER  
STOLZ

ELF  
CAPITAL

Exquisa

Fattoria La Violla  
Famiglia Lo Franco

FORUM  
Unser Wissen  
für Ihren Erfolg

Fürst  
GRUPPE

Gebrüder Weiss  
Transport and Logistics

GMUND  
PAPIER

GMUND  
PAPIER



Hengstenberg

HIRSCH  
MÜNCHEN

Käfer

KARL  
& FABER

Keller  
& Kalmbach

LGT  
Private  
Banking

mahlo  
trendsetting technology. worldwide.

METZLER

nurus

NYPHENBURG  
1747

PHINEO  
damit Engagement wirkt

Reimann Investors

RODENSTOCK  
GESELLSCHAFT FÜR FAMILIENUNTERNEHMEN

ALPIN RESORT  
SACHER  
SEEFELD-TIROL

Hotel Sacher

Schloss Lautrach

schreiner  
Group

smalia

SPORTALM  
KITZBÜHEL

TAURUS

TREUHAND UNION  
Wirtschaftsprüfung · Steuerberatung

VOELKL  
RECHTSANWÄLTE  
& FACHANWÄLTE

PETER WAGNER  
IMMOBILIEN AG

Forschungsstelle für  
Familienunternehmen  
der Universität Bayreuth

HHL  
LEIPZIG  
GRADUATE SCHOOL  
OF MANAGEMENT

Philipps  
Universität  
Marburg

Center for Family Business  
Universität St.Gallen

WIFU  
WITTENER INSTITUT FÜR  
FAMILIENUNTERNEHMEN  
PRIVATE UNIVERSITÄT  
WITTEN/HERDECKE

wir  
Das Magazin für Unternehmerfamilien

## Imprint

ALPHAZIRKEL GmbH  
Bavariaring 44  
80336 München  
Phone +49 89 242310-30  
[info@alphazirkel.com](mailto:info@alphazirkel.com)  
[www.alphazirkel.com](http://www.alphazirkel.com)

Responsible for content:  
Dr. Monika Ostler

Design:  
[www.simongehrke.de](http://www.simongehrke.de)

## Contact

**Andreas E. Mach**  
Founder and Speaker  
Phone: +49 172 851 0337  
[andreas.mach@alphazirkel.com](mailto:andreas.mach@alphazirkel.com)

**Dr. Albert Michael Geiger**  
Managing Partner  
Phone: +49 151 5460 0005  
[albert.geiger@alphazirkel.com](mailto:albert.geiger@alphazirkel.com)

**Dr. Monika Ostler**  
Program Coordinator  
Phone: +49 171 263 8120  
[monika.ostler@alphazirkel.com](mailto:monika.ostler@alphazirkel.com)

**Barbara Kearney**  
Alphazirkel Digital  
Phone: +49 177 771 0444  
[barbara.kearney@alphazirkel.com](mailto:barbara.kearney@alphazirkel.com)

## Representations

**Ayse Slevogt**  
Ambassador Turkey  
Phone: +90 533 3266 495  
[ayse.slevogt@alphazirkel.com](mailto:ayse.slevogt@alphazirkel.com)

[www.alphazirkel.com](http://www.alphazirkel.com)