Executive Summary

Technology Transfer Events powered by xHACK

CHALLENGE ONE HEALTH

UNITE. REIMAGINE. CREATE.

DIE CHALLENGE ONE HEALTH

Gesundheit neu denken

Die „Challenge One Health” widmet sich im Rahmen eines mehrteiligen, interaktiven Digital-Events, einem der bedeutendsten Themen unserer Zeit: One Health – Die Gesundheit von Mensch, Tier und Umwelt neu denken.

Gemeinsam mit Vertreterinnen und Vertretern aus Wissenschaft und Wirtschaft wollen wir eine Vorreiterrolle bei der Entwicklung dieses Zukunftsthemas einnehmen und den Paradigmenwechsel aktiv gestalten. Unter dem Motto Challenge One Health veranstalten wir daher im Frühjahr des kommenden Jahres eine Veranstaltungsreihe, die eine sektorenübergreifende Kooperation zwischen Humanmedizin, Veterinärmedizin und den Umweltwissenschaften anregen soll.

Eine der bedeutendsten Herausforderungen unseres Jahrzehnts

Rund 60 – 70% aller Infektionskrankheiten werden von Erregern verursacht, die wechselseitig zwischen Menschen und Tieren übertragbar sind.

Experten warnen schon seit langem vor einer Zunahme solcher Infektionsereignisse, sogenannter Zoonosen. Aktuelles Beispiel ist die Covid-19-Pandemie. Aber nicht nur neu auftretende zoonotische Infektionserreger wie Sars-CoV-2, MERS oder das Ebolavirus stellen eine Bedrohung dar. Ein längst bekanntes Problem ist die zunehmend zu verzeichnende Resistenzbildung gegen antimikrobielle Medikamente.

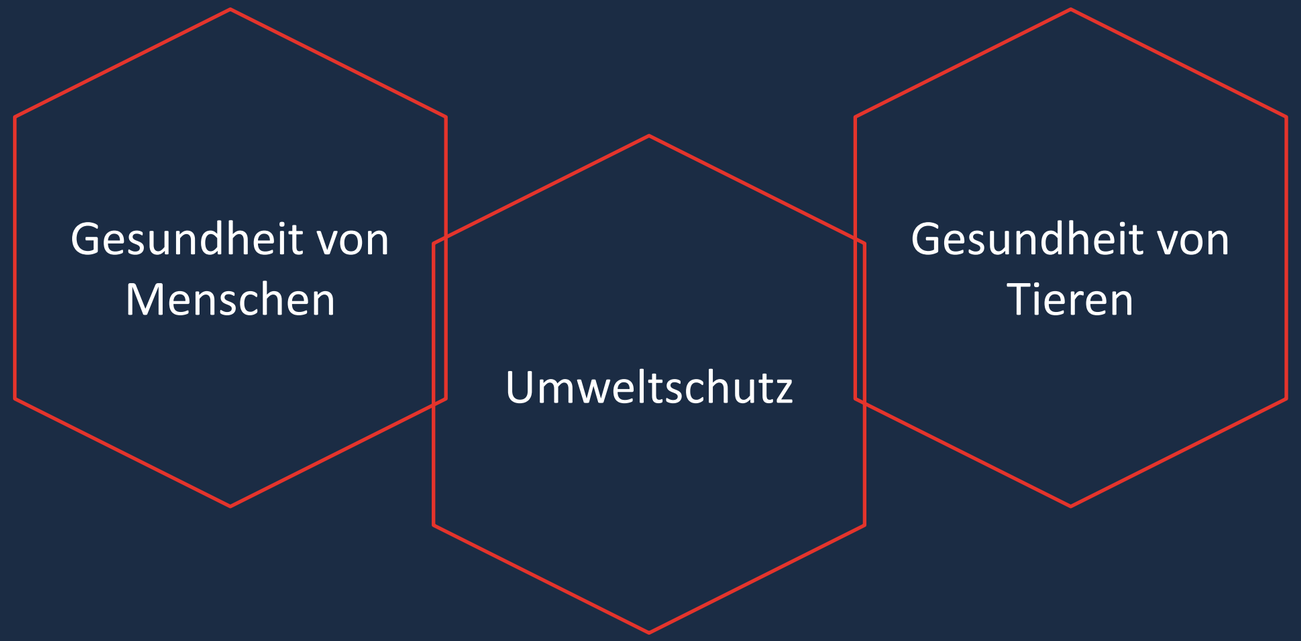
Zukunftsthema One Health

In der Wissenschaft und Forschung setzt sich zunehmend die Erkenntnis durch, dass wir das Thema „Gesundheit“ in unserer globalisierten, hochtechnisierten und dem Klimawandel unterliegenden Welt einem breiteren Verständnis unterwerfen müssen.

Hinter dem Begriff One Health verbirgt sich eine Herangehensweise an das Thema Gesundheit, die sektorale Grenzen verschwimmen lässt und eine intensive Kooperation zwischen Humanmedizin, Veterinärmedizin und den Umweltwissenschaften erfordert.

ZUKUNFTSTHEMA ONE HEALTH

Charakteristikum des One Health Ansatzes:
Die Konvergenz von Human-, Veterinär- und Planetarer Gesundheit



DIE CHALLENGE ONE HEALTH

KONFERENZ

Beim Niedersächsischen Life Science Tag am 18.2.2021 lernen Sie aktuelle Entwicklungen, neueste Technologien und innovative Forschungsansätze aus der niedersächsischen Wirtschaft und Wissenschaft kennen.

CALL FOR SOLUTIONS

Im Rahmen eines Call for Solutions suchen wir engagierte Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, die Gesundheit sektorenübergreifend neu denken, innovative Lösungsideen entwickeln und diese dem Fachpublikum im Rahmen eines Science Slams präsentieren wollen.

CHALLENGE ONE HEALTH HACKATHON

Beim 48-stündigen Hackathon haben Sie vom 12. bis 14.3.2021 die Gelegenheit, innovative Ideen und Lösungsansätze zu entwickeln und sektorenübergreifende Kooperationen anzubahnen.

DER CHALLENGE ONE HEALTH HACKATHON

12. bis 14.3.2021 (Online)

WAS IST EIN HACKATHON?

Ein Hackathon (von dem Verb "to hack sth." und "Marathon") ist eine typischerweise mehrtägige Veranstaltung, bei der eine große Anzahl von Menschen zusammenkommt, um sich mit kollaborativer Problemlösung, Ideenfindung und Prototypenentwicklung zu beschäftigen.

Die xHACK-Veranstaltungen werden von der Vision angetrieben, Menschen mit interdisziplinären Fähigkeiten zu verbinden, um die größten Herausforderungen unserer Zeit in interdisziplinären Team aus Wirtschaft, Wissenschaft und Innovatoren-Szene zu entwickeln.

WIE KANN ICH TEILNEHMEN?

Teilnehmerinnen und Teilnehmer können entweder

1) Ihre eigene Idee einbringen und in interdisziplinären Teams entwickeln, oder
2) Sich einem bestehenden Team anschließen und an einer Lösung arbeiten, die sie begeistert

DIE CHALLENGES

Challenge #1

Wie kann das öffentliche Gesundheitswesen in Zukunft auf Pandemien vorbereitet werden?

Challenge #2

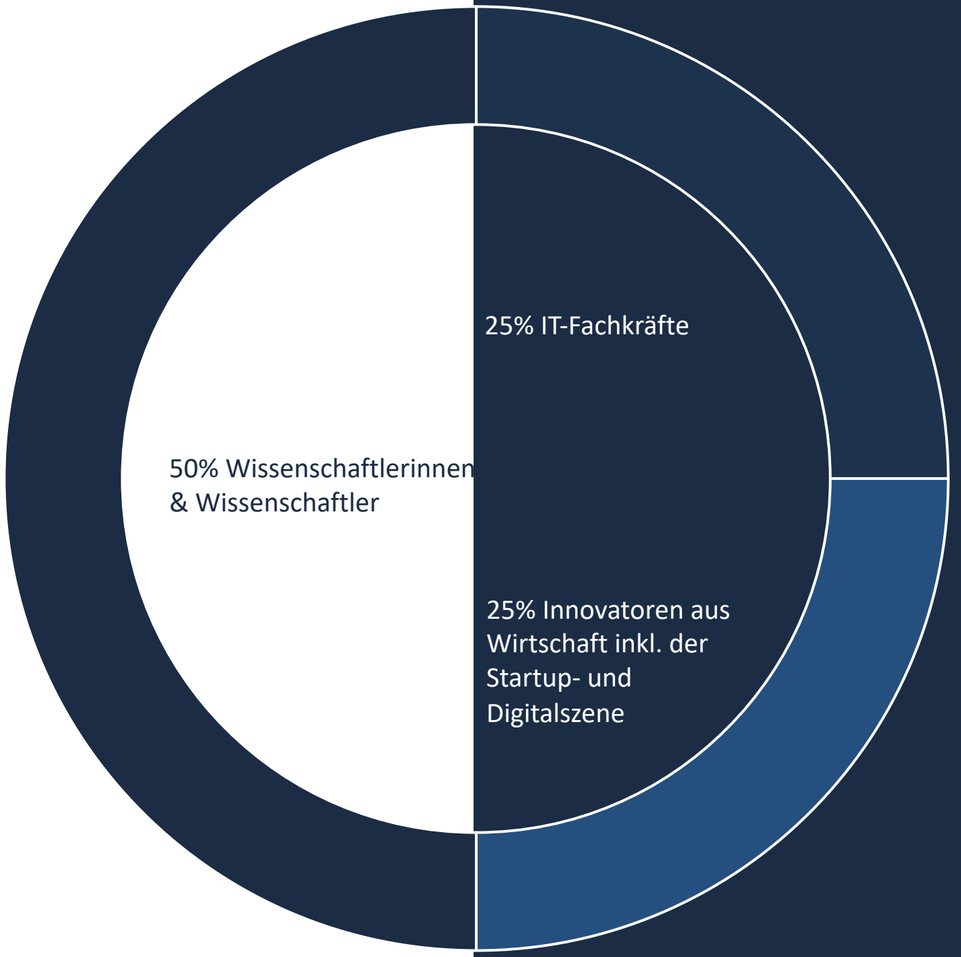
Wie können wir den Einsatz von antimikrobiellen Medikamenten in der Gesundheit von Mensch Und Tier optimieren?

Challenge #3

Wie können wir die Ausbreitung von infektiösen Zoonosen wirksam verhindern?

Challenge #4

Wie können wir die Lebensmittelsicherheit in einer wachsenden Weltbevölkerung gewährleisten?

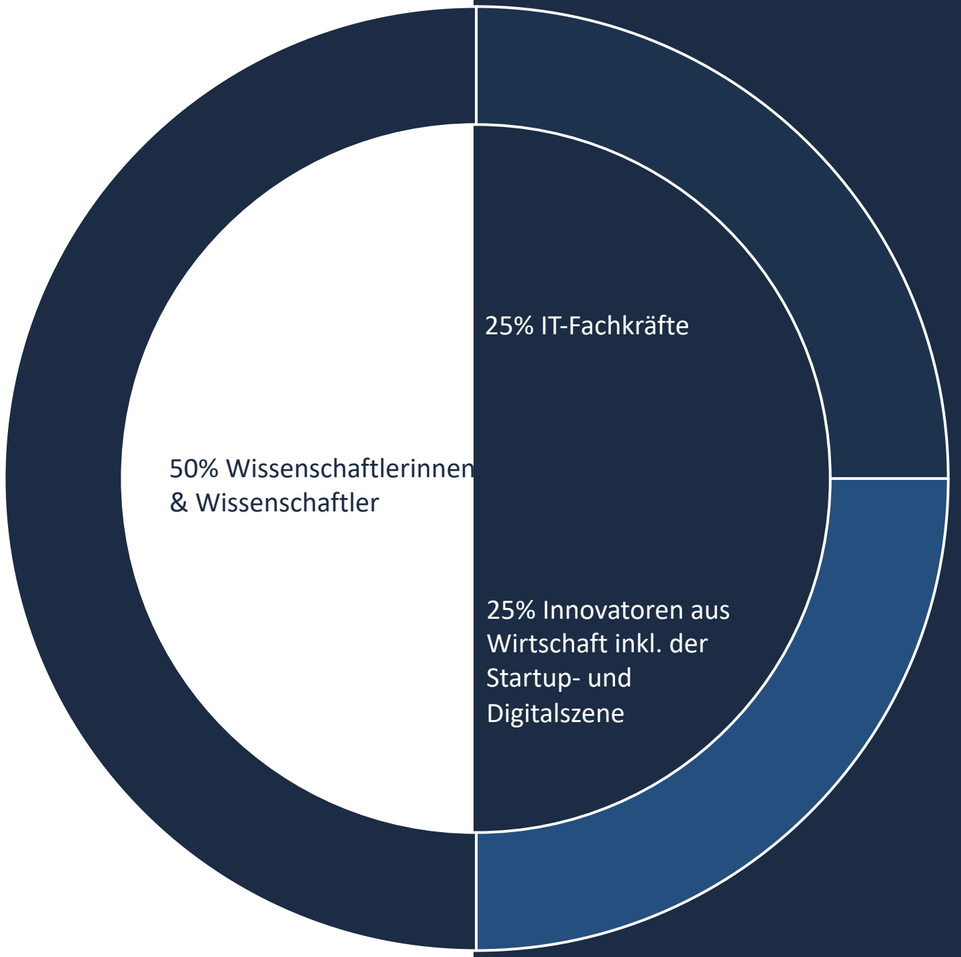


ZIELGRUPPEN-SEGMENTIERUNG

Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler:

Auf der Suche nach

- Zugang zu Forschungsfinanzierung und Risikokapital
- Marktnahe Validierung von F&E-Ansätzen
- Gezielte Mentoring- und Coaching-Programme
- Kontakt zu attraktiven Unternehmen als Industriepartner, Arbeitgeber oder Lizenznehmer
- Kontakt zu potenziellen Mitgründerinnen und Mitgründern mit Gründungserfahrung
- Kontakt zu Mentorinnen und Mentoren

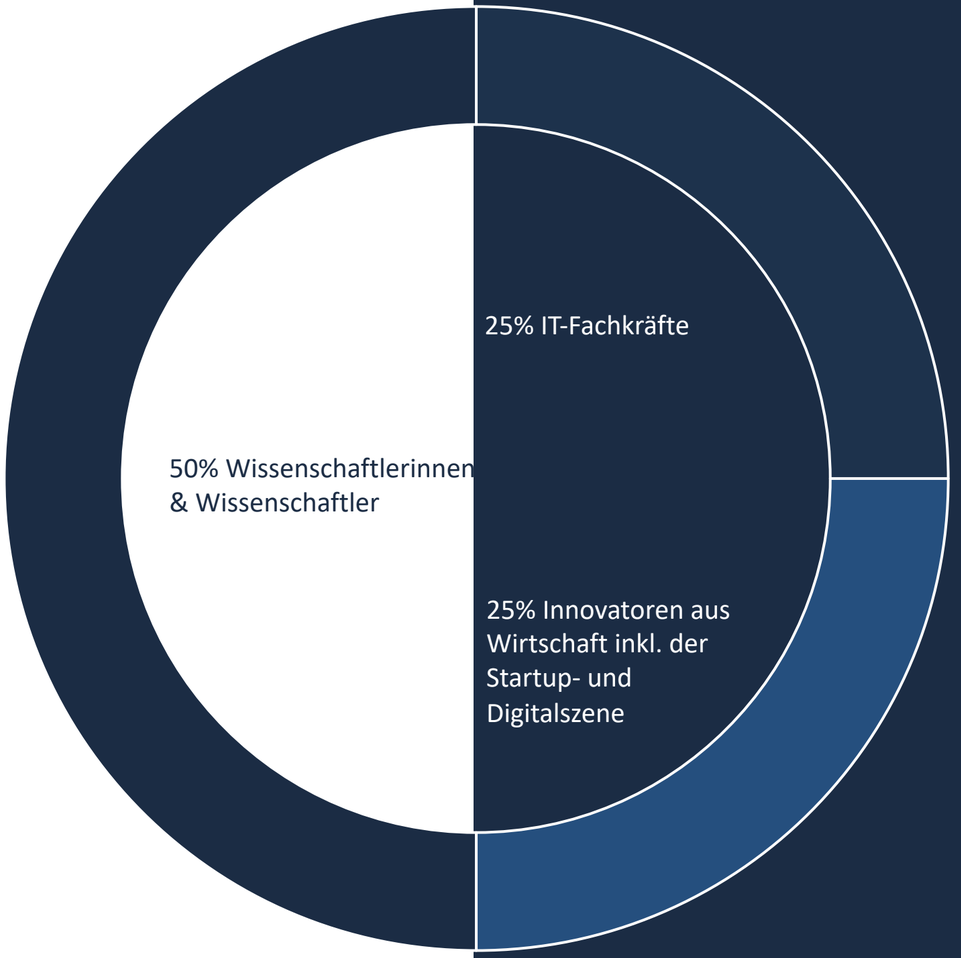


ZIELGRUPPEN-SEGMENTIERUNG

IT-Fachkräfte

Auf der Suche nach

- Projekte mit hohem Problemlösungsbeitrag
- Interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Fach- und Führungskräften aus Wirtschaft, Wissenschaft sowie Innovatoren- und Digitalszene (HR)
- Weiterentwicklung der eigenen Fähigkeiten
- Kontakt zu attraktiven Unternehmen als Industriepartner, Arbeitgeber oder Lizenznehmer
- Kontakt zu potenziellen Mitgründerinnen und Mitgründern mit Gründungserfahrung



ZIELGRUPPEN-SEGMENTIERUNG

Innovatoren aus Wirtschaft, inkl. Startup- und Digitalszene

Auf der Suche nach

- (Externen) Anreizen zur Entwicklung neuer Geschäftsmodelle, Technologien und Produkte
- Erschließung neuer Kunden- und Marktsegmente
- Zugang zu neuen Technologie- und Kompetenzfeldern
- Kosteneffizienten Möglichkeiten zur Anbahnung von sektorenübergreifenden F&E-Kooperationen
- Kosteneffizienten Möglichkeiten zur Entwicklung von Prototypen mittels Open Innovation Ansätzen
- Fach- und Führungskräften aus Wissenschaft sowie Innovatoren- und Digitalszene (HR)
- Projekten mit hohem Problemlösungsbeitrag

→

HACKATHON PROJEKTE, DIE ZU (UNICORN-) STARTUPS WURDEN

Zapier (Startup Weekend San Francisco 2012, 3 Mio. User, 50 Mio. USD ARR) ist ein webbasierter SaaS-Dienst, der es Endbenutzern ermöglicht, die von ihnen verwendeten Webanwendungen zu integrieren. Er kann auch als Übersetzer zwischen Web-APIs verwendet werden.

CropSafe (AngelHack 2018, Belfast) ist eine Online-Plattform, die zur Erkennung und Vorhersage von Krankheiten und Verunreinigungen in Nutzpflanzen mithilfe von Satellitenbildern und maschinellem Lernen eingesetzt werden soll.

Piece of Mind (AngelHack 20219) ist ein SaaS-Dienst, der mit Hilfe von Geolokalisierung verhindert, dass sich Alzheimer-/Demenzpatienten verirren.

→

ÜBER DIE VERANSTALTER

Die Challenge One Health ist eine Veranstaltung der Innovationszentrum Niedersachsen GmbH in Kooperation mit xHACK. Sie wird gefördert durch das Niedersächsische Ministerium für Wirtschaft, Arbeit, Verkehr und Digitalisierung.

Innovationszentrum Niedersachsen

BioRegioN Netzwerk Life Sciences Niedersachsen

EIP Netzwerk Agrar&Innovation Niedersachsen

Startup Niedersachsen

Digitalagentur Niedersachsen

Medical Park HANNOVER

→

EINORDNUNG IN DEN GESAMTKONTEXT

Die Challenge One Health als Technologie-Transfer und Open Innovation Veranstaltung

TECHNOLOGIE-TRANSFER IM KONTEXT VON OPEN INNOVATION

Open Innovation beschreibt die Zusammenarbeit mit und den Einbezug von externen Partnern in den Ideenfindungs- und Entwicklungsprozess.

Open Innovation umfasst auch die sog. Cross (Industry) Innovation, d.h. die Nutzung von Innovationen in oder aus anderen Branchen.

Kernziel von Open Innovation:
Innovationen durch interdisziplinäre Zusammenarbeit

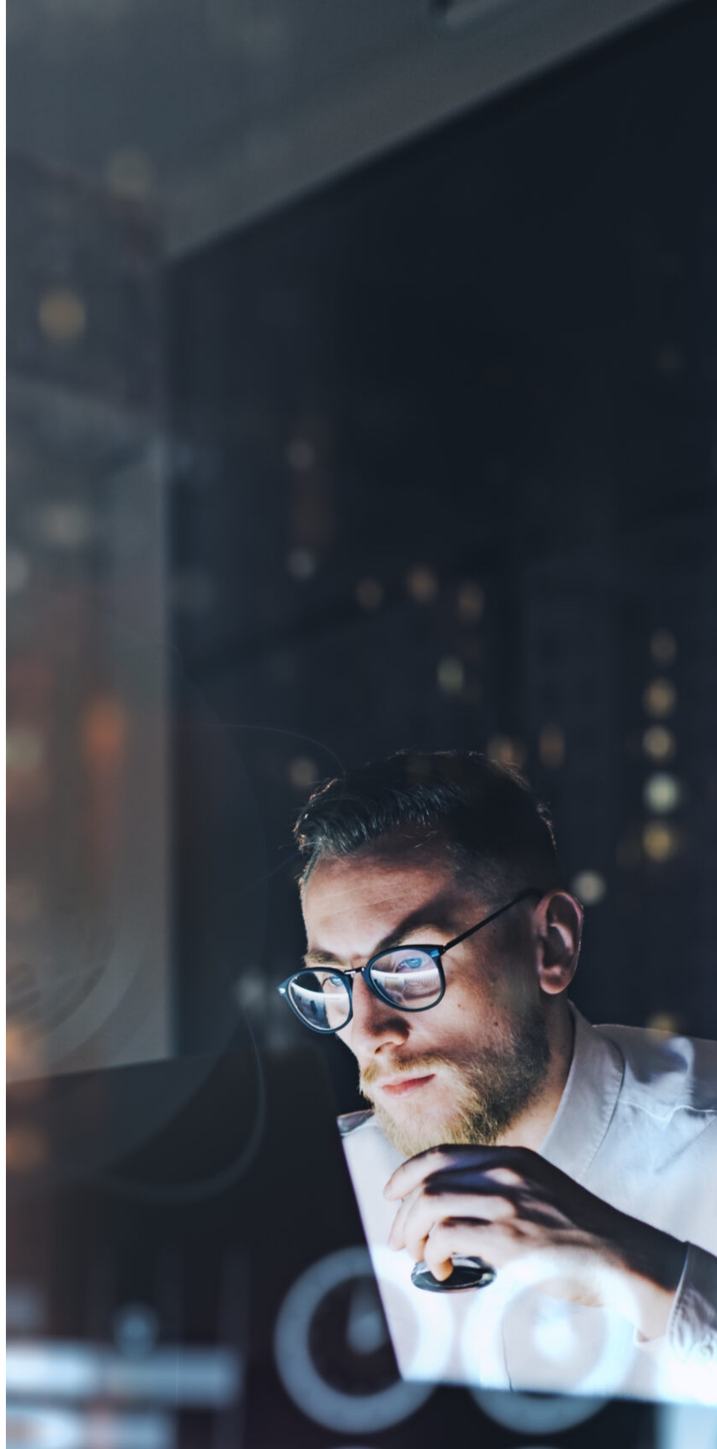
Ziele der Challenge One Health

Die Challenge One Health ist ein mehrteiliges, interaktives Digital-Event, das

- aktuelle Entwicklungen, Technologien und Forschungsansätze im One Health Kontext in Niedersachsen aufzeigen soll,
- für die Chancen des One Health Ansatz in Wirtschaft und Wissenschaft sensibilisieren soll, und
- interdisziplinäre Kooperationen im Sinne des Open Innovation Ansatzes in der Nds. Wirtschaft, Wissenschaft sowie der Technologie- und Startup-Szene anregen soll.

OPEN INNOVATION IN WIRTSCHAFT UND WISSENSCHAFT

- Konvergenz von Wissenschaft und Technologie
- Impulse aus anderen Branchen
- Erschließung neuer Kunden/ Märkte
- Zugang zu neuen Technologie- und Kompetenzfeldern
- Gesteigerter Innovationsgrad
- Kürzere Entwicklungszeiten
- Entwicklung neuer Geschäftsmodelle
- Marketing & Employer Branding
- Gewinnung von Mitarbeitenden



TECHNOLOGIE-TRANSFER IN NIEDERSACHSEN

Challenge One Health = Strategisches Event

Ausgangspunkt der Planungen eines strategischen Technologie-Transfer Programms ist die Erhebung des Status-Quo.

Mit der Bedarfserhebung „Technologie-Transfer im One Health Kontext in Niedersachsen” hat xHACK eine umfassende Erhebung zu Technologie-Transfer-Aktivitäten in Wirtschaft und Wissenschaft in Niedersachsen durchgeführt und ausgewertet.

→

71%

der Niedersächsischen Unternehmen sind an der Zusammenarbeit mit Universitäten interessiert

Kernergebnis Wirtschaft

Jedoch existiert nur bei 8,6% der befragten Unternehmen ein strukturierter Technologie-Transfer-Prozess. Nur bei weniger als 10% ist Technologie-Scouting als eigenständige Aufgabe etabliert.

Fehlende Personal- und Kapital-Ressourcen sind die Hauptgründe.

Das Trend-Thema Open Innovation ist von großem Interesse bei Unternehmen und gewinnt auch in Niedersachsen stetig an Bedeutung.

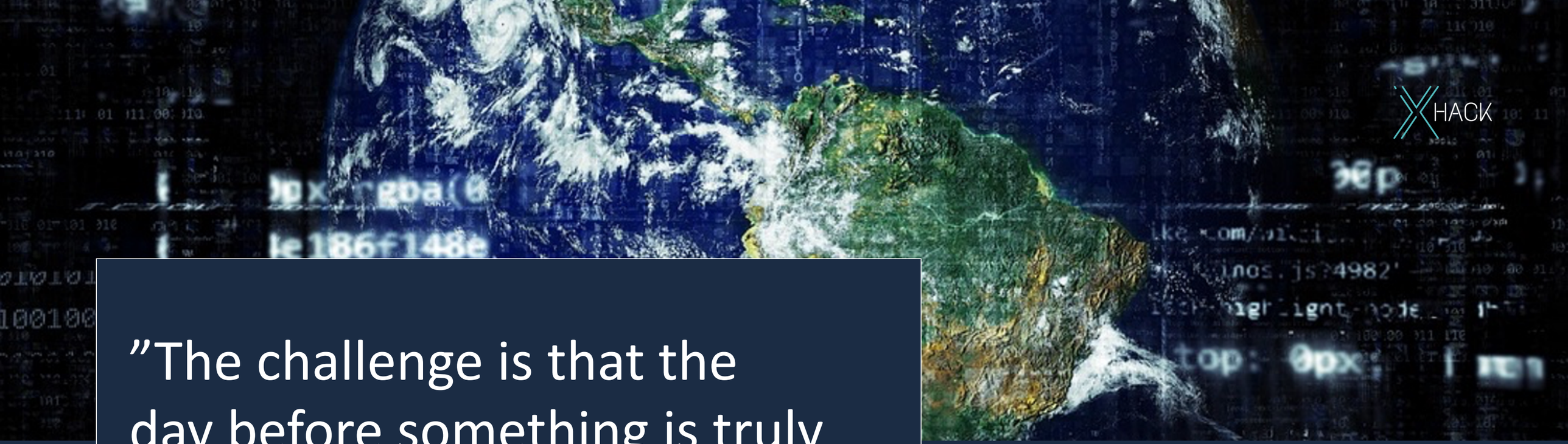
63%

der befragten Forschungsinstitutionen denken über eine kommerzielle Verwertung nach

Kernergebnis Wissenschaft

Jedoch sehen ein Großteil der befragten Institutionen essenzielle Hürden bei der Kommerzialisierung ihrer F&E-Vorhaben:

Es fehlt an Zugang zu Forschungs- und Risikokapitalfinanzierung, Möglichkeiten der marktnahen Validierung, gezielten Mentoring- und Coaching-Programmen sowie dem Kontakt zu Unternehmen, Abnehmern sowie qualifizierten Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern bzw. Mitgründerinnen und Mitgründern.



”The challenge is that the day before something is truly a breakthrough, it's a crazy idea. And crazy ideas are very risky to attempt.”

- Peter Diamandis, Author & Serial Moonshot Entrepreneur

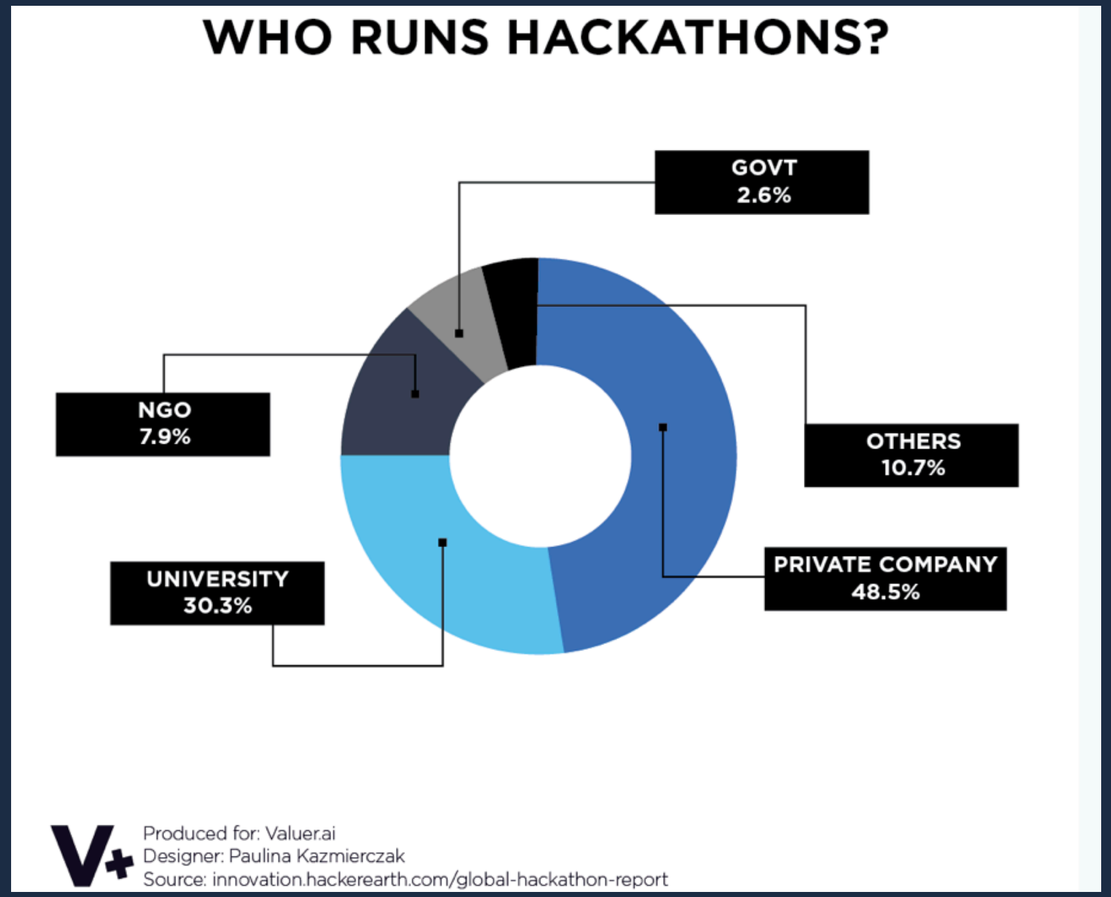
FAQs

FAQs

Was ist ein Hackathon?

Ein Hackathon (von dem Verb "to hack sth." und "Marathon") ist eine typischerweise mehrtägige Veranstaltung, bei der eine große Anzahl von Menschen zusammenkommt, um sich mit kollaborativer Problemlösung, Ideenfindung und Prototypenentwicklung zu beschäftigen.

Die xHACK-Veranstaltungen werden von der Vision angetrieben, Menschen mit interdisziplinären Fähigkeiten zu verbinden, um die größten Herausforderungen unserer Zeit in interdisziplinären Team aus Wirtschaft, Wissenschaft und Innovatoren-Szene zu entwickeln.



FAQs

Was sind die Herausforderungen, an denen gearbeitet wird?

s. Challenges

Kann ich meine eigene Idee einbringen?

Teilnehmerinnen und Teilnehmer können entweder

1) Ihre eigene Idee einbringen und in interdisziplinären Teams entwickeln, oder
2) Sich einem bestehenden Team anschließen und an einer Lösung arbeiten, die sie begeistert
   - Vorstellung der Lösungen und Ideengeber erfolgt im Vorfeld der Veranstaltung auf der Website sowie für alle registrierten Teilnehmer im #COH21 Slack Channel
   - Alle zugelassenen Ideen/Lösungen werden beim Kick-Off des Hackathons präsentiert
   - Das sog. Team Building zum Hackathon erfolgt unmittelbar im Anschluss an die Eröffnung Beginn des Hackathons (12.3., ab 17:00 - 18:00 Uhr)

FAQs

Ablauf des Hackathons

- Freitag, 12.3.2021
  - 17:00 - 18:00 Uhr — Begrüßung, Vorstellung der Challenges & Team Building (Kick-Off)
  - 18:00 Uhr — Kick-Off des 48-stündigen Hackathon mit Impulsvortrag
    - 3-4 Mentoring-Sessions mit Mentoren (definierte Zeitfenster, 10-12, 14-16 Uhr)
    - Quality Gates: 1) Problem, 2) Idea, 3) Solution, 4) Execution
    - Online-Networking (Dinner, Breakfast, Yoga Session)
- Sonntag, 14.3.2021
  - 18:00 Uhr — Ende des Hackathon (Submission Deadline = Abgabe von Video Pitches)
- Montag, 15.3.2021
  - 12:00 Uhr — Jurysitzung (Jury hatte vorher Zeit, Videos anzusehen und Online zu bewerten)
  - 15:00 Uhr — Preisverleihung

FAQs

Welche Fähigkeiten brauche ich, um teilzunehmen?

Zuallererst brauchen Sie den Wunsch, Teil der Lösung zu werden, in interdisziplinären Teams zu arbeiten und zu einer Idee beizutragen: egal, ob Sie Entwickler, Wissenschaftler, Unternehmer, Designer oder ein kreativer Kopf sind.

Kann/Soll ich mich auf den Hackathon vorbereiten?

Für Teilnehmer die mit eigener Idee teilnehmen wird es einen vorbereitenden Workshop wenige Tage vor dem Hackathon geben (ca. 3-5 Tage zuvor, wird aufgezeichnet). Darin lernen Sie:

- Grundlagen des (Digital) Product Management – Wie Hackathons von Ideengebern bestmöglich gesteuert werden
- (ggf. spezifische Programmiersprachen und den Umgang mit Partner-APIs)
- Besonderheiten bei Produktinnovationen im One Health Kontext
  - One Health Innovation Canvas (Angeleitet durch BioRegioN)
- Grundlagen von Produkttests und deren regulatorischen Rahmenbedingungen
- Pitch Training für Ideengeber (dringend empfohlen)

FAQs

Welche Preise kann ich gewinnen?

Zunächst einmal hoffen wir, dass Sie alle mit guten Erinnerungen an den Hackathon nach Hause gehen und in interdisziplinären Teams an zukunftsfähigen Lösungen arbeiten konnten, neue Perspektiven, Technologien und Ansätze kennenlernten.

Aus unserem Netzwerk begleiten und vernetzen Sie und Ihr Team von der Idee bis zur Gründung (oder Innovationspartnerschaft) erstklassige Niedersächsische Mentor:innen und Ansprechpartner:innen aus den Bereichen: Innovationsberatung, Startup Förderung, Agrar und Ernährungswirtschaft, Veterinär und Humanmedizin, Umweltwissenschaften, Lebenswissenschaften und Technologietransfer.
Um Ihrer Idee den letzten Schliff zu geben haben Sie die Möglichkeit sich auf einen der begehrten Plätze in einem Accelerator zu bewerben und das Niedersächsische Gründungsstipendium in Anspruch zu nehmen.

- Das Innovationszentrum Niedersachsen, mit seinen drei Bereichen Life Sciences, Digitalagentur Niedersachsen und startup.niedersachsen, prämiert vier Siegerteams mit insgesamt 4.500 €
- 150 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus dem In- und Ausland
- Mit dem Gründungsstipendium unterstützt das Land Niedersachsen bis zu drei Gründerinnen und Gründer pro Team mit bis zu 2.000 Euro monatlich über 8 Monate in der Pre-Seed und Seed-Phase – eine Gesamtsumme von 16.000 Euro pro Gründungsmitglied und 48.000 Euro pro Team
- 58 Stunden Mentoring, Konferenz und Hackathon Programm das Ihnen zur Weiterentwicklung Ihres Projekts verhilft
- 30 Interaktive Konferenz-, Workshop- und Networking-Sessions

→

FAQs

Warum soll ich am Hackathon teilnehmen?

Kernziel des Hackathons ist es, Ideen, Talente und Kapital zusammen zu bringen für:

- Cross-Sektorale Ideengewinnung (frühe TRLs),
- (prototypische) Weiterentwicklung von Ideen (frühe bis mittlere TRLs),
- Unterstützung der Kommerzialisierung von Vorhaben (frühe bis hohe TRLs),
- Anbahnung von Kooperationen (mittlere bis hohe TRLs).

Hinweis: TRL = Technology Readiness Level, Details siehe *Link*.

Als Open Innovation Format ist es unser Ziel

1) neue interdisziplinäre Kooperationen aus Wirtschaft, Wissenschaft und der Technologie-Szene anzubahnen,
2) bestehende Forschungsvorhaben mit Ideen, Talenten und Kapital anzureichern, und
3) Kommerzialisierung von Ideen gezielt zu fördern. Eine „Blase der Positivität und Innovationsoffenheit im Wettbewerb um Ideen, Talente und Kapital“