

HESSEN



Hessisches Ministerium  
für Wirtschaft, Energie,  
Verkehr und Wohnen



# START-UPS IN HESSEN

Stand: Februar 2022

# Stärken des Start-up-Standorts Hessen

---

POTENTIAL INFRASTRUKTUR  
NACHHALTIGKEIT IMPACT-ORIENTIERUNG  
NÄHE KURZE WEGE WIRTSCHAFTSSTÄRKE  
**VIelfältig INTERNATIONALITÄT** MITTENDRIN  
FORSCHUNG DIVERSITÄT **INNOVATIV** ZENTRALE LAGE  
**BILDUNG HOCHSCHULEN TECHNOLOGIE**  
HOHES NIVEAU CYBERSECURITY **FINTECH** HEALTHCARE-HOCHBURG  
**FACHKRÄFTE NETZWERKE** LEBENSQUALITÄT  
SCHNELLES ADAPTIEREN **KOMPETENZ** KOOPERATIONSKULTUR KULTUR  
PERSÖNLICH COMMUNITY **VERNETZUNG**  
ANERKENNUNG

# Start-ups in Hessen

---

- aktuell gibt es rund **1.400 aktive Start-ups** in Hessen
- **188 neu gegründete Startups** im Jahr 2021
- 58 Prozent: B2B, 39 Prozent: B2C
- **Durchschnittsalter bei Gründung:** 38 Jahre
- **mit Erfahrung in der Führung anderer Unternehmen:** 28 Prozent
- **Startups mit Frauen in der Geschäftsführung:** 16 Prozent

Quelle: Startup Report Hessen 2021 / startupdetector

# Start-ups in Hessen

---

## ➤ **Start-up Monitor bescheinigt Hessen:**

- Es gewinnt deutlich an Gewicht im Vergleich zu anderen Bundesländern
- hessische Start-ups sind im bundesweiten Vergleich überdurchschnittlich gut national und international vernetzt.
- **Start-ups in Hessen sind mit den Kooperationsmöglichkeiten sehr zufrieden:** Dreiviertel der befragten Start-ups schätzen sie positiv ein

Quelle: Startup Report Hessen 2021 / startupdetector

# Vernetzung und Netzwerke

---



## **TechQuartier:**

inzwischen mehr als 500 Mitglieder, international aktiv, anerkannt in Finanzbranche



## **Runder Tisch Start-up-Ökosystem Frankfurt RheinMain:**

kontinuierlicher Austausch mit mehr als 40 Institutionen, Initiativen, Hubs im Start-up-Ökosystem der Metropolregion Frankfurt/Rhein-Main.



## **StartHub Hessen:**

als landesweite Anlaufstelle etabliert, die bestehende Angebote bündelt, Beratungen haben sich 2021 verdreifacht



## **Ecosystem Radar:**

mit Kontakten zu Initiativen, Hubs, Inkubatoren und Akzeleratoren, Institutionen in ganz Hessen.



## **außerdem:**

NHA NorthHessenAccelerate - Innovation, Digitalisierung und Kollaboration; Initiative StartMiUp in Mittelhessen; Projekt Frankfurt Forward der Wirtschaftsförderung Frankfurt



**Fundraising Readiness:** neues Programm von TechQuartier & StartHub: Start-ups werden auf Investorenakquise vorbereitet

# Hochschulen sind Talentschmieden, sie bringen sowohl Gründerinnen und Gründer als auch Fachkräfte hervor

- **Besondere Stärke** laut Start-up Monitor Hessen: mehr als 250.000 Studierende
- fast 10 Prozent der Studierenden im Bereich Informatik: Hessen damit bundesweit an der Spitze.
- Allein in **Darmstadt** studieren ca. 25 Prozent der Hochschüler Informatik, rund 42 Prozent Ingenieurwissenschaften.
  - Beide Fächer gelten als wichtige Grundlage für viele Start-up-Gründungen.

# Hochschulen sind Talentschmieden, sie bringen sowohl Gründerinnen und Gründer als auch Fachkräfte hervor

- In **Frankfurt**: 56 Prozent erwerben Abschluss in Wirtschaftswissenschaften
  - sehr relevante Qualifikation für Gründerinnen und Gründer.
- Besonders viele Start-ups gehen aus der TU Darmstadt hervor, gefolgt von der Goethe-Universität Frankfurt, Hochschule Darmstadt, Frankfurt School of Finance & Management und Justus-Liebig-Universität Gießen.

	Ideenphase vor Gründung	Frühphase 0-3 Jahre	Festigungsphase 3-5 Jahre	Wachstumsphase >5 Jahre
Kredite		MikroCrowd	Innovationskredit Hessen	
		GuW Hessen Gründung und GuW Hessen Wachstum		
Bürgschaften			Bürgschaftsbank Hessen	
			BoB Bürgschaft ohne Bank	
			Landesbürgschaften	
Beteiligungskapital		MBG H Mittelständische Beteiligungsgesellschaft Hessen		
		Hessen Kapital		
		Technologiefonds Hessen		
		Futury Venture Fonds		
		Futury Regio Growth Fonds		
		Kapital für Kleinunternehmen		
Stipendien und Wettbewerbe	Hessen Ideen Stipendium			
	Hessen Ideen Wettbewerb	Start-up-Gründerstipendium Hessen		
		HOLM-Innovationsförderung		
		Hessischer Gründerpreis		
Zuschüsse		HOLM Start-up-Förderung		
		LOEWE-Förderprogramm		
		Distr@I-Förderprogramm		
	ESA BIC – ESA Business Incubation Centre			

# Wir bieten für sehr unterschiedliche Phasen der Gründung unterschiedliche Fördermöglichkeiten.

- ➔ **distr@I** hat sich innerhalb von nur zwei Jahren als gefragtes Angebot etabliert: Es fördert Wachstum von Start-ups mit Personalkostenzuschuss und die Ausgründung vielversprechender Hochschulprojekte.
- ➔ **Futury Venture Growth Fonds** finanziert Gründungsvorhaben und Unternehmen in einer frühen Phase



	Ideenphase vor Gründung	Frühphase 0-3 Jahre	Festigungsphase 3-5 Jahre	Wachstumsphase >5 Jahre
Kredite		MikroCrowd	Innovationskredit Hessen	
		GuW Hessen Gründung und GuW Hessen Wachstum		
Bürgschaften			Bürgschaftsbank Hessen	
			BoB Bürgschaft ohne Bank	
			Landesbürgschaften	
Beteiligungskapital		MBG H Mittelständische Beteiligungsgesellschaft Hessen		
		Hessen Kapital		
		Technologiefonds Hessen		
		Futury Venture Fonds		
		Futury Regio Growth Fonds		
		Kapital für Kleinunternehmen		
Stipendien und Wettbewerbe	Hessen Ideen Stipendium			
	Hessen Ideen Wettbewerb	Start-up-Gründerstipendium Hessen		
		HOLM-Innovationsförderung		
		Hessischer Gründerpreis		
Zuschüsse		HOLM Start-up-Förderung		
		LOEWE-Förderprogramm		
		Distr@I-Förderprogramm		
	ESA BIC – ESA Business Incubation Centre			

➔ **Futury Regio Growth Fonds** investiert vor allem in technologieorientierte Unternehmen in späteren Phasen, neben dem Land Hessen sind zahlreiche Unternehmen und Investoren an dem Fonds beteiligt

➔ **Funding Navigator** bietet leicht verständlich Orientierung in den für Start-ups einschlägigen öffentlichen Förderungen (Land, Bund, EU).

➔ **2021** wurden **75 Unternehmen** über die Beteiligungsmanagementgesellschaft Hessen mit **23 Mio. Euro** Eigenkapitalförderung unterstützt, davon **39 Start-ups**, 20 Unternehmen waren in der Wachstumsphase.

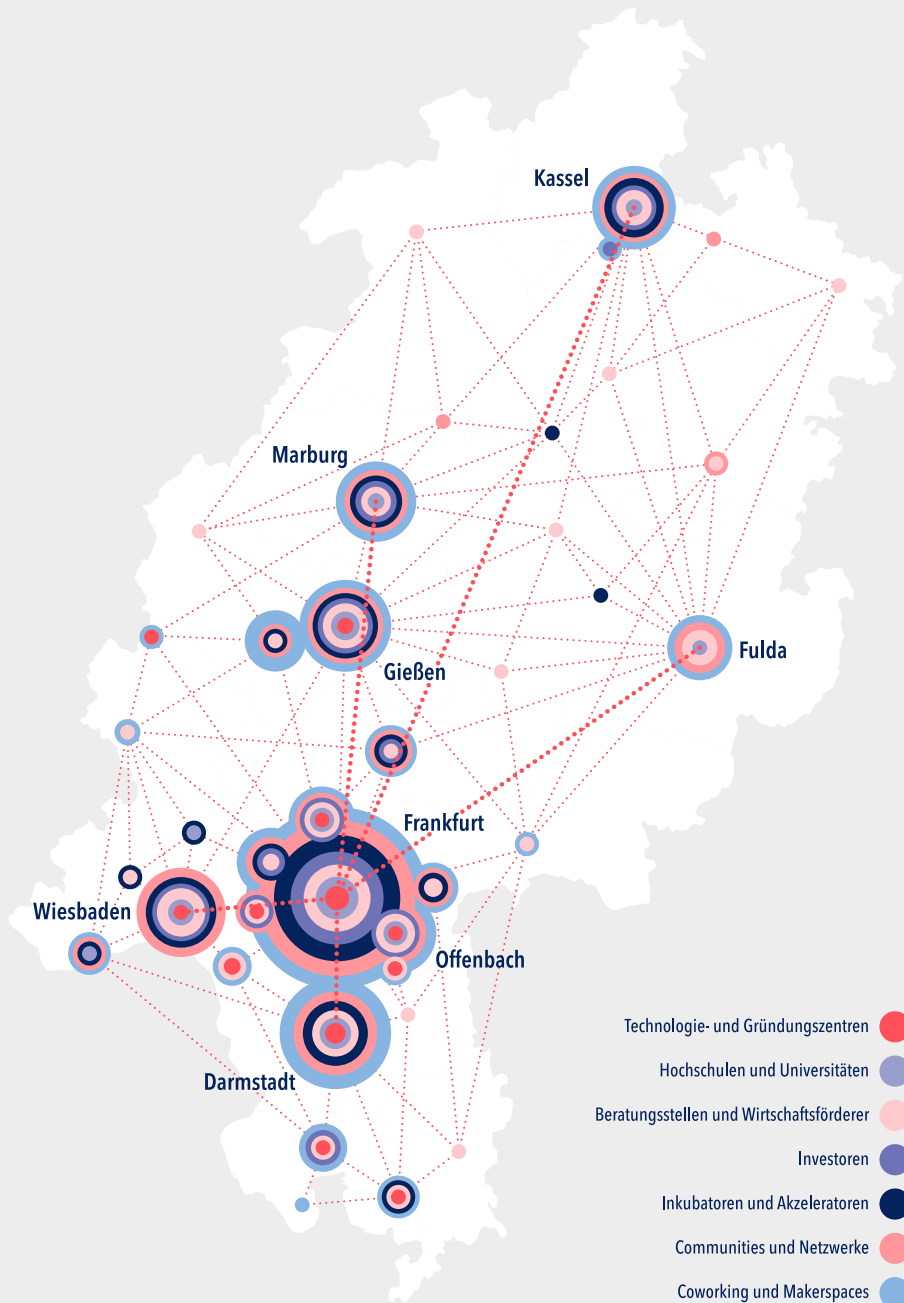
**! Aber:** nur ein Fünftel der Start-ups hat strategische Investoren ins Boot holen können

# Finanzierte Start-ups nach Branchen im Jahr 2021

---

**223** Summe aller  
Start-up-Finanzierungen





# Stärken des Start-up-Standorts Hessen für stärkere Vernetzung nutzen

## Wir brauchen eine Kultur der Kooperation

### Kooperation und Zusammenarbeit ermöglichen

- Zugang zu Kundinnen und Kunden,
- Zugang zu Use Cases
- Zugang zu Investoren und Risikokapital
- Kooperationen fördern eine gemeinsame Wahrnehmung in einer Region
- stärkt Image und Wahrnehmung Hessens als Start-up-Standort

# Beispiele gelungener Kooperation

---

- **Wettbewerb Science4Life:** bundesweit größter Businessplan-Wettbewerb für die Branchen Life Sciences, Chemie und Energie. Begleitend bietet die Science-4Life Academy allen registrierten Wettbewerbsteilnehmern Weiterbildung und Coaching an.
- **YBG Hessen - Youth Business Germany:** Es werden „Stipendien“ für gute Geschäftsideen vergeben, die neben Mentoring auch den Zugang zu Netzwerken ermöglichen, sowie Mentoring.

**Genau das hilft in der frühen Phase (Seed).**

# Unser Ziel: An Erfolge anknüpfen, Defizite weiter abbauen, Start-up-Standort stärken

---

## Das sagt das Start-up-Ökosystem



Vernetzung nicht ausreichend,  
weiterhin hohe Streuung der  
Angebote, lokale Verbundenheit  
fehlt



Zugang zu privatem Kapital  
nicht optimal



Start-Up-Ökosystem ist sehr  
akademisch



Sichtbarkeit und Selbstverständnis  
des Start-up-Standorts Hessen  
ausbaufähig

# Das haben wir konkret vor - eine Auswahl

---

- **StartHub Hessen wird weiter ausgebaut:** mehr Sichtbarkeit durch Erfolgsgeschichten, Netzwerktreffen und Kooperationen initiieren
- **KI Transferzentrum,** das den Transfer von Hochschulen zur Wirtschaft leistet und dabei auch Anlaufstelle für Investoren ist.
- **Venture Capital-Botschafter** etablieren: zur Steigerung privater Finanzierung von hessischen Start-ups, Schnittstelle zwischen hessischem Start-up Ökosystem und Venture Capital-Szene

# Außerdem

---

- international wahrnehmbare **Imagekampagne**
- **Start-up Gründerstipendien „Push“**: Start-ups können jeweils bis zu 40.000 Euro aus Landesmitteln erhalten.
- Start-up-Ökosystem in Hessen ist noch sehr jung: Wir wollen **Angebote für Scale-ups** schaffen.

# Neuer Schwerpunkt: Green Start-ups

---

## ➤ Ein Drittel der Start-ups in Hessen sind Green Start-ups

- junge innovative und wachstumsorientierte Unternehmen, die neben wirtschaftlichen Erfolg auch einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leisten möchten.
- sie haben **häufig besonders hohen Kapitalbedarf**
- oft Benachteiligung an den Märkten, da sie mit Anbietern konventionell produzierter Produkte konkurrieren müssen, die negative Auswirkungen nicht berücksichtigen.





# Wir wollen den Übergang zum klimaneutralen Wirtschaften begleiten und das Green Start-up-Ökosystem in Hessen stärken

---

- **Founders Forum for Sustainability:**  
sechs Mal im Jahr, Impulsvorträge und Gelegenheit zum Austausch/Vernetzung
- **Impact Festival** wird seit 2021 über StartHub Hessen gefördert. Es schafft nationale und internationale Aufmerksamkeit für den Green-Start-up-Standort Hessen.
  - richtet sich an Green Start-ups und Studierende, Unternehmen, Investoren und Politik
- Teil des Festivals: Impact Challenge, Impact Week, Impact Award
- **Ziel:** Das Impact Festival mit regionalen Initiativen ausbauen und zu internationaler Start-up-Week weiterentwickeln!
- **Sozialinnovator Hessen** fortführen
- **Green-Start-up-Studie** beauftragen
- **Unterstützung bei der Finanzierung** über Seed Fonds

# Start-up State Hessen

---

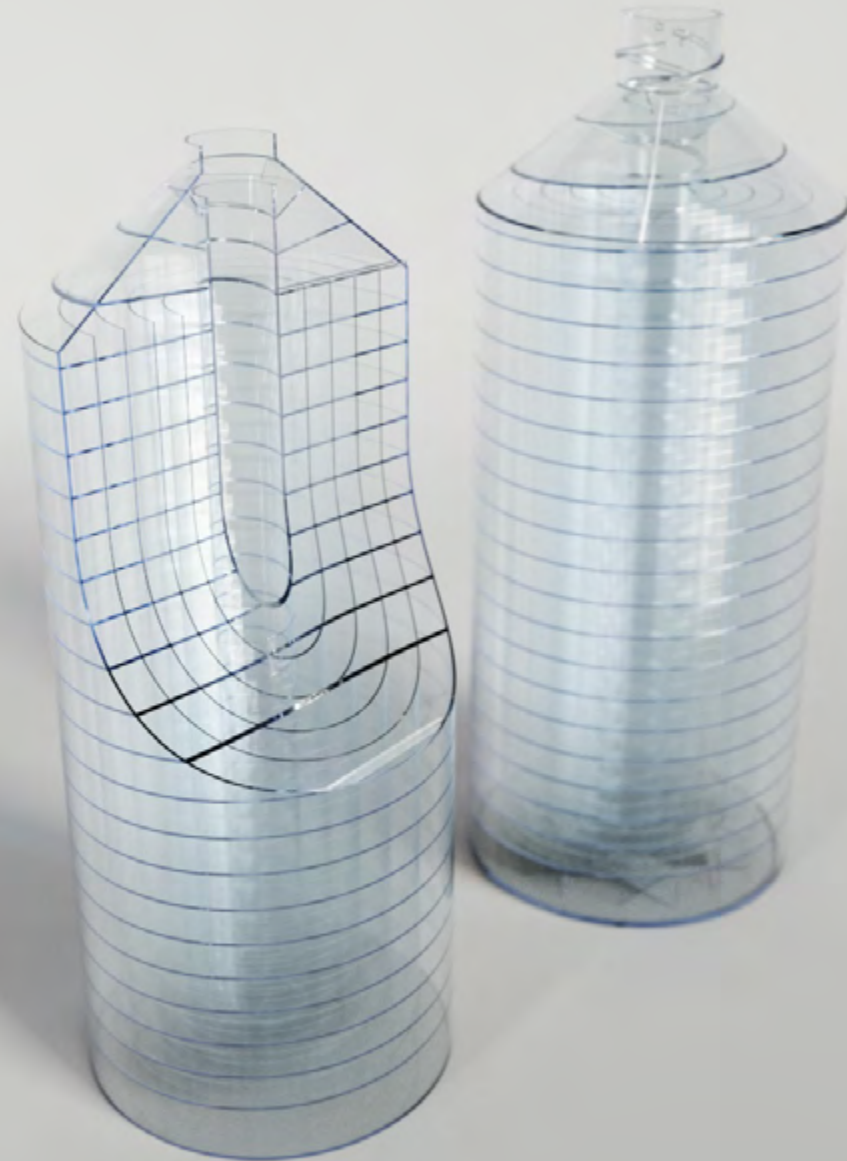
- ➔ **lebt von einer Kultur der Kooperation**
- ➔ **führend bei Green Start-ups**



GREEN ELEPHANT BIOTECH

# Green Elephant Biotech CellScrew – ein innovatives Kultivierungssystem für adhärente Zellkulturen

Februar 2022



# Wer wir sind

---

## ➤ **Green Elephant Biotech**

ist eine Ausgründung aus der Technischen Hochschule Mittelhessen (THM) im Bereich Biotech / Pharma

## ➤ **Gründerteam:**

**Felix Wollenhaupt**, Business Development (M.Sc., Management Consultant und Gründer)

**Dr. Joel Eichmann**, Technology (M.Sc., Molekularbiologie und Bioverfahrenstechnik)

## ➤ **Wissenschaftlicher Berater:**

**Dr. Jan Zitzmann**, (Dipl. Ingenieur, Prozess- und Zellkulturtechnik)

# Value proposition:

---

- Jährlich werden mind. **5.5 Mio. Tonnen** Plastikmüll in Laboren produziert
- Wir tragen zur Lösung des Plastikproblems in Laboren bei, indem wir Laborbedarf aus **pflanzenbasierten Bio-Plastik** herstellen.
- Forschungseinrichtungen und Unternehmen aus der Biotech & Pharma Branche können ihren Co<sub>2</sub>-Fußabdruck erheblich verringern.
- Wir arbeiten mit **3D-Druck - das hat Vorteile:**
  - Materialeinsparungen indem feinere Strukturen hergestellt werden können
  - Verwendung von CO<sub>2</sub>-neutralen Materialien
  - Einfache Umsetzungen von speziellen Anforderungen für einzelne Kunden

# Green Elephant Biotech - ein hessisches Start-up

---

- **Wir als Gründerteam haben an hessischen Universitäten studiert. Hessische Universitäten unterstützen Unternehmens-Ausgründungen** - dies haben wir auch im Rahmen verschiedener Investorengespräche realisiert, bspw. bei Verhandlungen um den Patentvertrag
- In verschiedenen Business Plan Wettbewerben in Hessen konnten wir unser Geschäftsmodell überprüfen und feinjustieren; das hat uns rückblickend sehr geholfen (**Science4Life**)
- **Finanzierung:** Teile unserer heutigen Investorenbasis haben wir beim „Hessen Ideen Wettbewerb“ kennengelernt, für den wir durch die THM nominiert wurden
- Wir haben das Land Hessen mit seinem Fonds „**Hessen Kapital III**“ als Investor an Board

**Hessisches Ministerium  
für Wirtschaft, Energie,  
Verkehr und Wohnen**

Referat Presse, Öffentlichkeitsarbeit  
Kaiser-Friedrich-Ring 75  
65185 Wiesbaden  
Telefon 0611 815-2020  
presse@wirtschaft.hessen.de

<https://wirtschaft.hessen.de/>

---