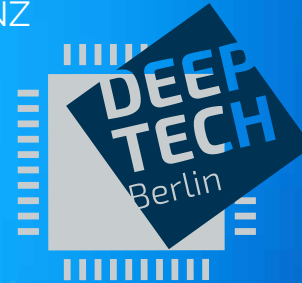


KÜNSTLICHE
INTELLIGENZ

INDUSTRIE
4.0

INTERNET
OF THINGS



BLOCK-
CHAIN

DIGITAL
SECURITY

Entdecke #DeepTechBerlin
Standort, Lösungen, Award

www.deeptechberlin.de

Deep-Tech-Metropole Berlin

Top-Standort der deutschen Tech-Branche

International, innovativ, pulsierend: Berlin hat sich zu einem führenden Deep-Tech-Standort in Deutschland entwickelt. Besonders stark ist die Hauptstadt in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Blockchain, Digital Security, Internet of Things und Industrie 4.0.

Deep Tech im Sinne der Digitalisierung erzeugt Innovationsprozesse. Daher ist das Technologiefeld für die wirtschaftliche Entwicklung Berlins von großer Bedeutung. Vor allem die dynamische Start-up-Szene kurbelt die Konjunktur an. Im Jahr 2018 wurden 150 Software-Unternehmen in Berlin gegründet. Aber auch Mittelständler und Global Player finden in der Stadt Raum für Wachstum und Entwicklung.

Ihre Erfolgsgeschichten basieren maßgeblich auf dem einzigartigen Berliner Tech-Ökosystem. Denn in keiner anderen deutschen Stadt gibt es ein so engmaschiges Netz aus Hochschulen, Forschungsinstituten, Initiativen, Acceleratoren und Inkubatoren wie in der Deep-Tech-Metropole Berlin.

Berlin ist ...

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Die Macht der Algorithmen

Allein zwischen 2007 und 2017 wurden in Berlin über 230 KI-basierte Forschungsprojekte durchgeführt, beispielsweise im renommierten Deutschen Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI), dem Berlin Big Data Center (BBDC) und im Berlin Center for Machine Learning (BZML). Auch die zahlreichen Unternehmen und Gründer machen Berlin bereits seit den 2000er Jahren zu einem echten Hub für Künstliche Intelligenz. Eine Studie der Technologiestiftung verortete 2017 **insgesamt 223 KI-Unternehmen in Berlin und Brandenburg, die gemeinsam rund 5.000 Mitarbeiter beschäftigten und einen Umsatz von fast 500 Millionen Euro erzielten**. Bis zum Jahr 2025 soll diese Summe auf über zwei Milliarden Euro steigen.

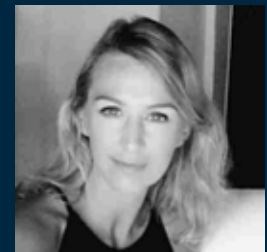
Die meisten Start-ups und Unternehmen der Branche haben sich auf Anwendungen für die Bereiche E-Commerce, Industrie, Gesundheit, Unterhaltung, Mobilität sowie Business Intelligence und Prozessmanagement spezialisiert. In den lokalen Hubs, Labs und Acceleratoren können sie Prototypen ihrer Ideen entwickeln. Das Portal KI-Berlin.de informiert regelmäßig über Innovationen, Netzwerke, Experten und Branchenevents am KI-Standort Berlin-Brandenburg.



Fachkräftepotenzial

Berlin ist eine Web-Stadt. Keine andere deutsche Stadt bietet diese Mischung aus erfahrenen Web-Pionieren der Dotcom-Ära und kreativem Nachwuchs. Dabei schöpfen wir aus dem großen Potenzial von Studenten, Young Professionals und sogar Freelancern aus der Kunst-Szene. Weil wir nicht nur Entwickler, sondern auch Marketing- und Sales-Unterstützung brauchen oder auch einfach mal helfende Hände.

**Sandra Kröger, Inhaberin und Geschäftsführerin
Rascasse GmbH**



BLOCKCHAIN

Mehr als Bitcoins

In den letzten Jahren hat sich Berlin zu einem europäischen Hotspot für Blockchain entwickelt. Viele Branchenexperten bezeichnen die Stadt mittlerweile sogar als Hauptstadt der Blockchain-Technologie. Das liegt vor allem an der lebendigen Gründerszene. **Mitte 2019**



waren über 100 Start-ups der Branche in Berlin aktiv. Sie sorgen dafür, dass hier hoch innovative Applikationen in den Segmenten FinTech, Energie,

Internet of Things, Verwaltung, Logistik, Vertrieb, Gesundheit und für die Kreativbranche entstehen. Allerdings ist der produktive Einsatz von Blockchain-Anwendungen derzeit noch gering.

Die Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe unterstützt die lokale Blockchain-Szene gemeinsam mit Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie im Cluster IKT, Medien- und Kreativwirtschaft. Eine bedeutende Maßnahme ist die strategische Zusammenarbeit mit dem 2019 gegründeten Verein BerChain, einer Berliner Blockchain-Initiative, die von der lokalen Community gegründet wurde. Um die Entwicklung der Technologie schneller voranzutreiben, bringt BerChain Unternehmen, Investoren, Wissenschaftler und Politiker auf einer Plattform zusammen. Gemeinsam werden mögliche Einsatzfelder der Blockchain in Wirtschaft und Politik erforscht.

DIGITAL SECURITY

Berlin hat Lösungen

Am Standort Berlin erwirtschaften heute etwa **3.000 Erwerbstätige** in über 250 Digital-Security-Unternehmen einen Umsatz von knapp 3 Milliarden Euro jährlich. Unter ihnen finden sich bundesweit bekannte Firmen wie die Bundesdruckerei, Rohde & Schwarz, Hi Solutions und PHOENIX CONTACT Cyber Security. In den vergangenen Jahren wurden zudem zahlreiche Start-ups im IT-Sicherheitsbereich gegründet.

Zehn Universitäten, Fachhochschulen und Forschungsinstitute schaffen ein attraktives wissenschaftliches Ökosystem in der Hauptstadtregion. Dazu zählen Einrichtungen wie das Hasso-Plattner-Institut (HPI), die Fraunhofer Institute für Offene Kommunikationssysteme FOKUS und für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut (HHI), die



Hochschule für Wirtschaft und Recht (HWR) sowie die TU Berlin. Zudem treiben mehrere Initiativen das Thema durch gemeinsame Vorhaben, Informationsangebote und Netzwerkarbeit voran. Zu den wichtigsten Zusammenschlüssen gehören unter anderem der Verein Sichere Identität Berlin-Brandenburg, das SIBB-Forum „Informationssicherheit“, der Verband für Sicherheit in der Wirtschaft Berlin-Brandenburg, it's.BB (IT-Sicherheitsnetzwerk Berlin-Brandenburg) und der Bundesverband IT-Sicherheit (TeleTrust).

Gründerhochburg

Berlin ist aufgrund seiner Fülle an Möglichkeiten die Gründerhochburg Deutschlands! Speziell das Tech-Ökosystem bietet enormes Potenzial für junge Start-ups, durch vielfältige Kooperationen zu wachsen und innovative Bereiche mitzugestalten. Als Gründer gefällt mir besonders der lebendige Austausch untereinander. So kann ich mich jeden Tag weiterentwickeln und ein internationales Netzwerk aufbauen.

Fabian Pohl, Co-Gründer und CEO BlockAxs GmbH



Wissenschaft

Berlin ist impulsgebend. Gerade in der rasanten Entwicklung bei Forschung und Entwicklung profitieren wir von der einzigartigen Verbindung zur Wissenschaft, vor allem aufgrund der Hochschuldichte in der Hauptstadtregion. Die Zusammenarbeit und das „Networking“ mit Universitäten und Hochschulen inspiriert uns jeden Tag neu und setzt Akzente für innovative Lösungen.

Lutz Langerwisch, Geschäftsführer
ASCI Systemhaus GmbH



INTERNET OF THINGS (IOT)

Vernetzung der Welt



Berlin ist eine IoT-Hochburg in Deutschland. Über 250 Start-ups und etablierte Unternehmen entwickelten Ende 2017 in der Bundeshauptstadt vernetzte Technologien, hauptsächlich Complete Devices, Plattformen, Apps, Analytics und Kommunikations-Hardware. Hinzu kamen 82 weitere Einrichtungen mit IoT-Bezug wie Forschungsinstitute, Acceleratoren und Inkubatoren.

Diese starke Dynamik überzeugte das Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi) im Rahmen der Digital Hub Initiative, Berlin als **IOT-Hub** zu deklarieren. Bosch hat am ehemaligen SEL-Standort in Tempelhof einen IoT-Campus aufgebaut. Über 300 IT-Spezialisten arbeiten dort an vernetzten Lösungen, größtenteils in den Bereichen Smart Home/City, Produktion, Energie und Mobilität. Die hauseigene Academy bietet interessierten Unternehmen Trainings zu IoT-Projekten an.

Möglichkeiten

Berlin ist eine Chance für jeden Unternehmer! Die Vielfalt der Menschen, Innovationskraft der Start-ups, die Vielzahl an Möglichkeiten zum Zusammenarbeiten in der Stadt selbst und die Nähe zu Politik und Wirtschaft geben nicht nur neue Impulse für Ideen und Herausforderungen, sondern bieten auch die Gelegenheit, den digitalen Wandel in- und außerhalb von Berlin mitzugestalten.

Jürgen Engler und Jens Horstmann,
Gründer und Vorstände Trevisto AG



INDUSTRIE 4.0

Die intelligente Produktion

Die Kombination aus hochkarätigen Forschungsinstituten, innovativer IT-Wirtschaft und starken produzierenden Unternehmen macht Berlin zu einem besonders attraktiven Industrie 4.0-Standort. Hier werden Querschnittstechnologien entwickelt und traditionelle Industriebetriebe umfassend digitalisiert. Der „**Kompetenzatlas Industrie 4.0**“ führt Hersteller und Anwender **virtuell zusammen**: Auf einer interaktiven Website präsentieren Technologieanbieter ihre Schlüsseltechnologien und finden Unternehmen geeignete Lösungen.

Mercedes Benz, Biotronik und die Osram-Werke gehörten zu den Pionieren bei der Implementierung von Industrie 4.0-Technologien in Berlin. KMU, die sich für vernetzte Anwendungen interessieren, werden vom Kompetenznetzwerk Industrie 4.0 beraten. Die Senatswirtschaftsverwaltung lässt, wie in der zweiten Version des Masterplans Industriestadt Berlin 2010 – 2020 festgelegt, die Potenziale der Branche regelmäßig evaluieren. Darauf aufbauend werden entsprechende Fördermaßnahmen aufgelegt.



Vielfalt

Berlin ist viel mehr als nur ein Standort. Berlin ist alt und neu gleichzeitig. Geschichte und Zukunft. Traditionell und innovativ. Spießig und verrückt. Genau aus diesem Mix entstehen Trends und Themen. Innovationen. Berlin ist Start-up und High-Tech. Und daraus entstehen Produkte. Wir freuen uns, diesen Prozess mit unserem IT-Wissen seit über zehn Jahren unterstützen zu können. Damit Berlin immer so zukunftsweisend bleibt.

Kathrin Thielemann, Mitgründerin und
Geschäftsführerin Hitabis GmbH



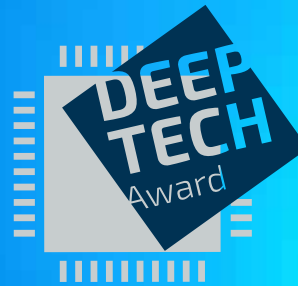
Deep Tech Award

für Berliner High-Tech-Innovationen

Die Verleihung des Deep Tech Awards ist ein jährliches Highlight der Berliner Tech-Szene. Ausgezeichnet werden Start-ups und etablierte Unternehmen aus Berlin für exzellente Software- und Hardware-Anwendungen im Bereich Deep Tech.

Der Deep Tech Award

wird seit **2015** vergeben.

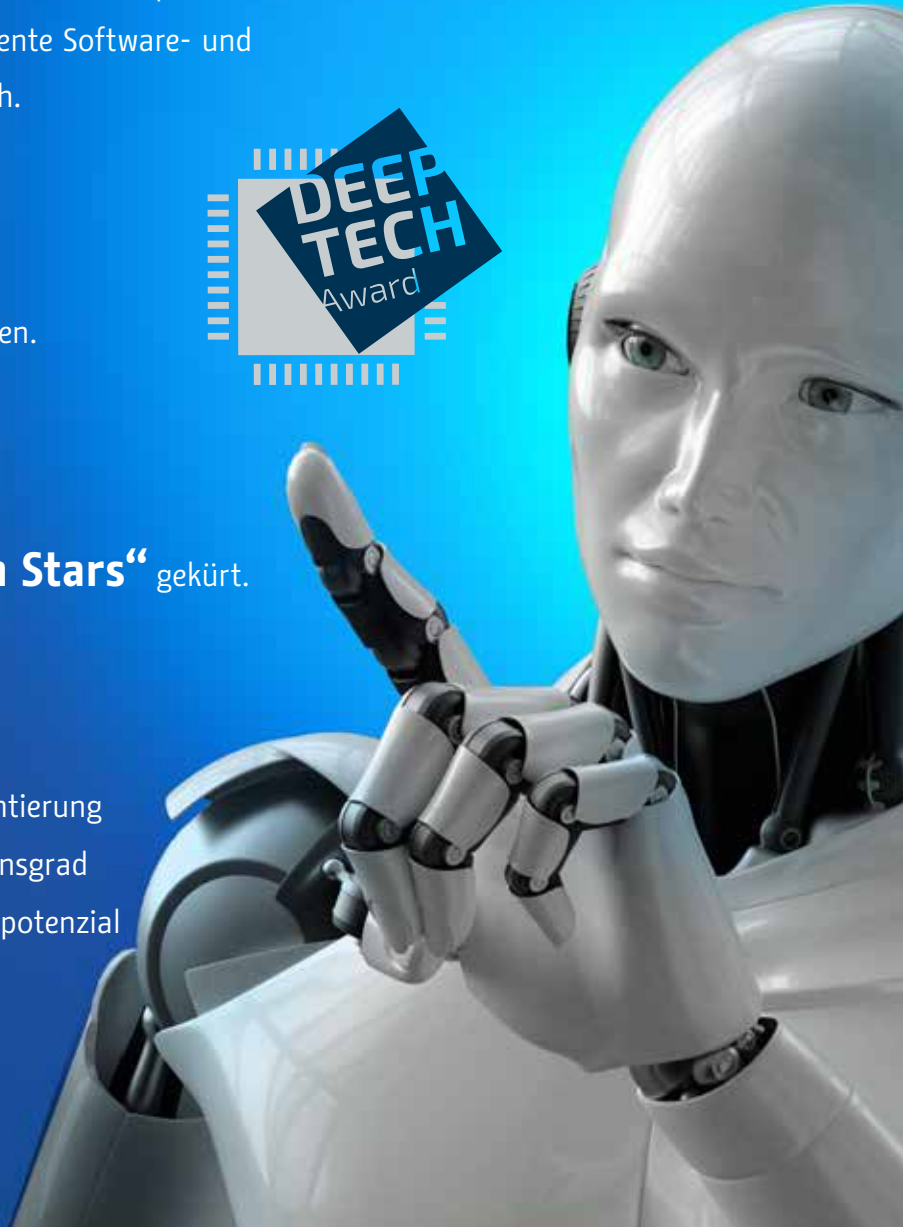


Seitdem wurden **21** „Deep Tech Stars“ gekürt.

Prämiert werden
Software- und
Hardware-Projekte

mit

- Anwendungsorientierung
- hohem Innovationsgrad
- großem Zukunftspotenzial
- Marktfähigkeit



DEEP TECH Berlin

Kampagne für Deep Tech „made in Berlin“

DEEP TECH Berlin bewirbt die technologischen Stärken Berlins in den Bereichen Künstliche Intelligenz, Blockchain, Digital Security, Internet of Things und Industrie 4.0.

Unter www.deeptechberlin.de finden Entscheider, Fachkräfte und andere Interessierte zentrale Informationen zu Innovationen, Unternehmen, Netzwerken und Branchenevents am Deep-Tech-Standort Berlin.

Gefördert wird die DEEP TECH Berlin-Kampagne von der Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe mit Unterstützung der Landesinitiative Projekt Zukunft und dem Europäischen Fonds für regionale Entwicklung (EFRE).



Senatsverwaltung
für Wirtschaft, Energie
und Betriebe



IMPRESSUM:

Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe

deeptech@senweb.berlin.de

Kampagnenmanagerin:

Betül Özdemir



www.deeptechberlin.de

Twitter: [#DeepTechBerlin](https://twitter.com/deeptechberlin)

blog.deeptechberlin.de/

Gestaltung, Redaktion,

Kommunikation:

index Agentur GmbH

deeptech@index.de

Bildrechte:

S. 1: iStock/mennovandijk

S. 2: Rascasse GmbH

S. 3: BlockAxs GmbH, ASCI Systemhaus GmbH

S. 4: Trevisto AG, Hitabis GmbH

S. 5: SIBB e. V.

S. 6: Silke Reents

Stand: 11/2019



EUROPÄISCHE UNION
Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung
Investition in Ihre Zukunft!