

Erschließung und Mobilisierung der Potentiale von KI für Innovationsprozesse im Gesundheitswesen

Health.AI - Intelligenter Gesundheitsraum Saar

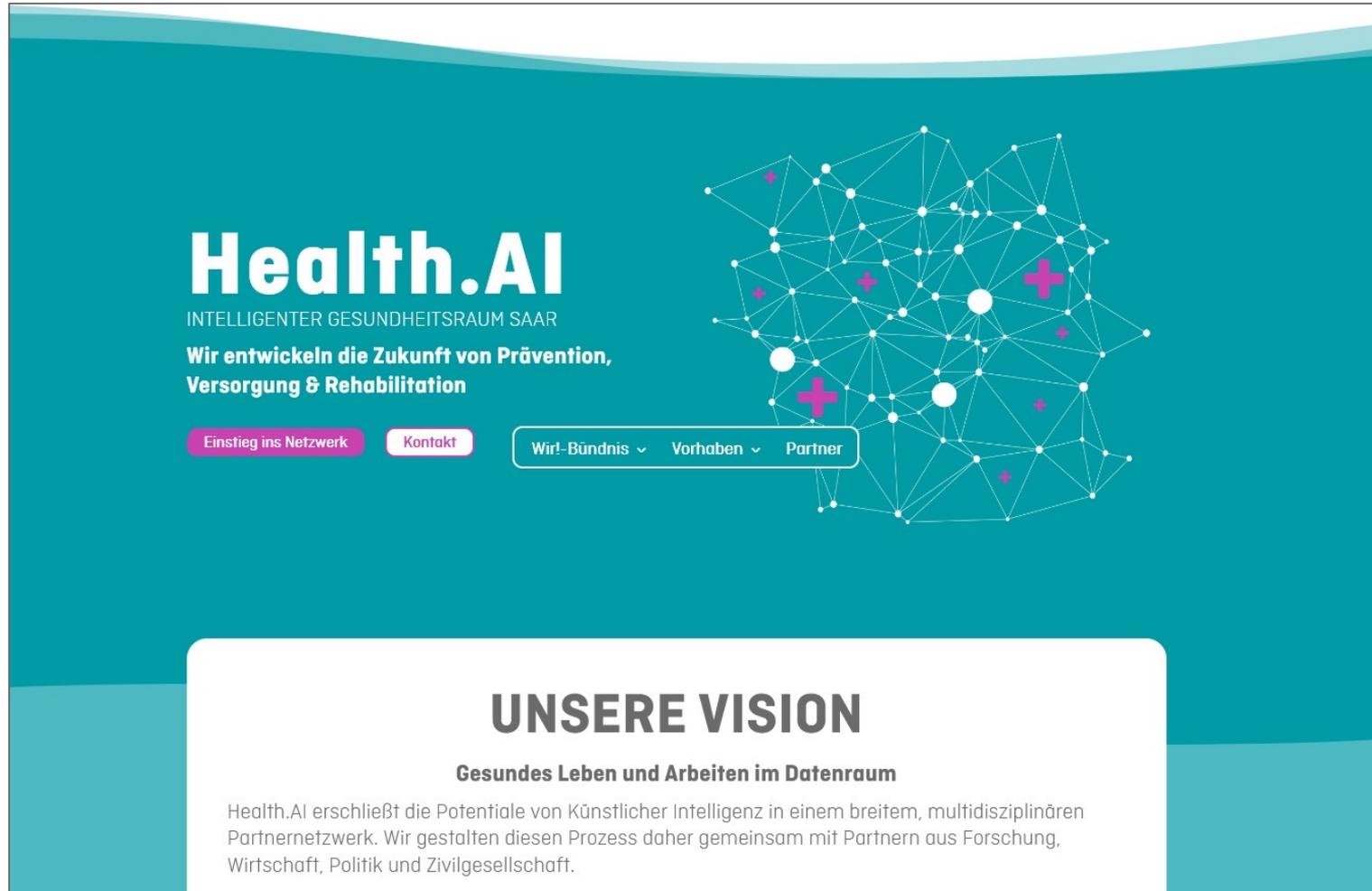
23. März 2022
Wiesbaden / Pharmaforum

- Die Förderung von HEALTH.AI erfolgte im Förderprogramm „WIR! – Wandel durch Innovation in der Region“ des BMBF in der Programmfamilie „Innovation & Strukturwandel“.
- **HEALTH.AI** ist eines von 23 WIR! Bündnissen in Deutschland, die vom BMBF zur Förderung ausgewählt wurden, aus insgesamt 130 Bündnissen, die sich hierfür beworben haben.
- Wir zählen mit unserer Idee zu den 23 Bündnissen, denen man am ehesten zutraut, dass sie ihre jeweilige Region nachhaltig verändern.
- Eine erfolgreiche Zwischenevaluation vorausgesetzt, fließen in den nächsten 6 Jahren bis zu **15. Mio. €** in unsere Region, zur Umsetzung unserer Ziele.

Health.AI verbindet mit Gesundheit und künstlicher Intelligenz (KI) zwei Megatrends gesellschaftlicher Entwicklung und integriert die vielfältigen Möglichkeiten, die sich aus dieser Verbindung ergeben, in eine **regionale Innovationsstrategie**. Der Schwerpunkt liegt damit in der Erschließung und Mobilisierung der Potentiale von KI für Innovationsprozesse im Gesundheitswesen.

Die Initiatoren von Health.AI sind:

- cc-NanoBioNet e.V.,
- K8 Institut für strategische Ästhetik gGmbH und
- Deutsche Institut für Demenzprävention der Universität des Saarlandes



Health.AI
INTELLIGENTER GESUNDHEITSRAUM SAAR

**Wir entwickeln die Zukunft von Prävention,
Versorgung & Rehabilitation**

[Einstieg ins Netzwerk](#) [Kontakt](#) [Wir!-Bündnis](#) [Vorhaben](#) [Partner](#)

UNSERE VISION

Gesundes Leben und Arbeiten im Datenraum

Health.AI erschließt die Potentiale von Künstlicher Intelligenz in einem breitem, multidisziplinären Partnernetzwerk. Wir gestalten diesen Prozess daher gemeinsam mit Partnern aus Forschung, Wirtschaft, Politik und Zivilgesellschaft.

Webseite - Onboarding Prozess als Start ins Netzwerk

Einstieg ins Netzwerk

Kontakt

Wir-Bündnis

Vorhaben

Partner

Seite 1 von 8

Wir sind Health.AI

Wir gestalten eine neue Innovationsumgebung für regionale Akteure, um durch die Verbindung von Gesundheit und Künstlicher Intelligenz gesundes Leben, Arbeiten und Wirtschaften zu ermöglichen.

Was wollen wir

Das Health.AI - Netzwerk entwickelt aus der Verbindung neuer Technologien mit dem Handeln regionaler Gesundheits-Akteure die Vision "intelligenter Gesundheitsraum Saar".

Damit meinen wir, dass diese Verbindung zu einer Vielzahl neuer Ideen in Prävention, Versorgung und Rehabilitation führen kann. Und dass daten-basierte Geschäfts- und Wertschöpfungsmodelle einen zentralen Beitrag zur Umsetzung dieser Ideen leisten können.

Das Netzwerk möchte die Entwicklung und Umsetzung dieser Ideen unterstützen.



Wie wir Innovation verstehen

Das Netzwerk verbindet viele verschiedene Akteure. Wir sind davon überzeugt, dass durch den Austausch unter diesen Akteuren neue Ideen entstehen und gemeinsam umgesetzt werden können.

Neue Technologien wie künstliche Intelligenz haben das Potential, eine Vielzahl von Prozessen zu verändern. Gleichzeitig erfordert ihre Komplexität neue Formen des Austausches und der Unterstützung.

Das Netzwerk kann diesen Austausch fördern und Akteure bei der Entdeckung neuer Innovationspotentiale unterstützen.

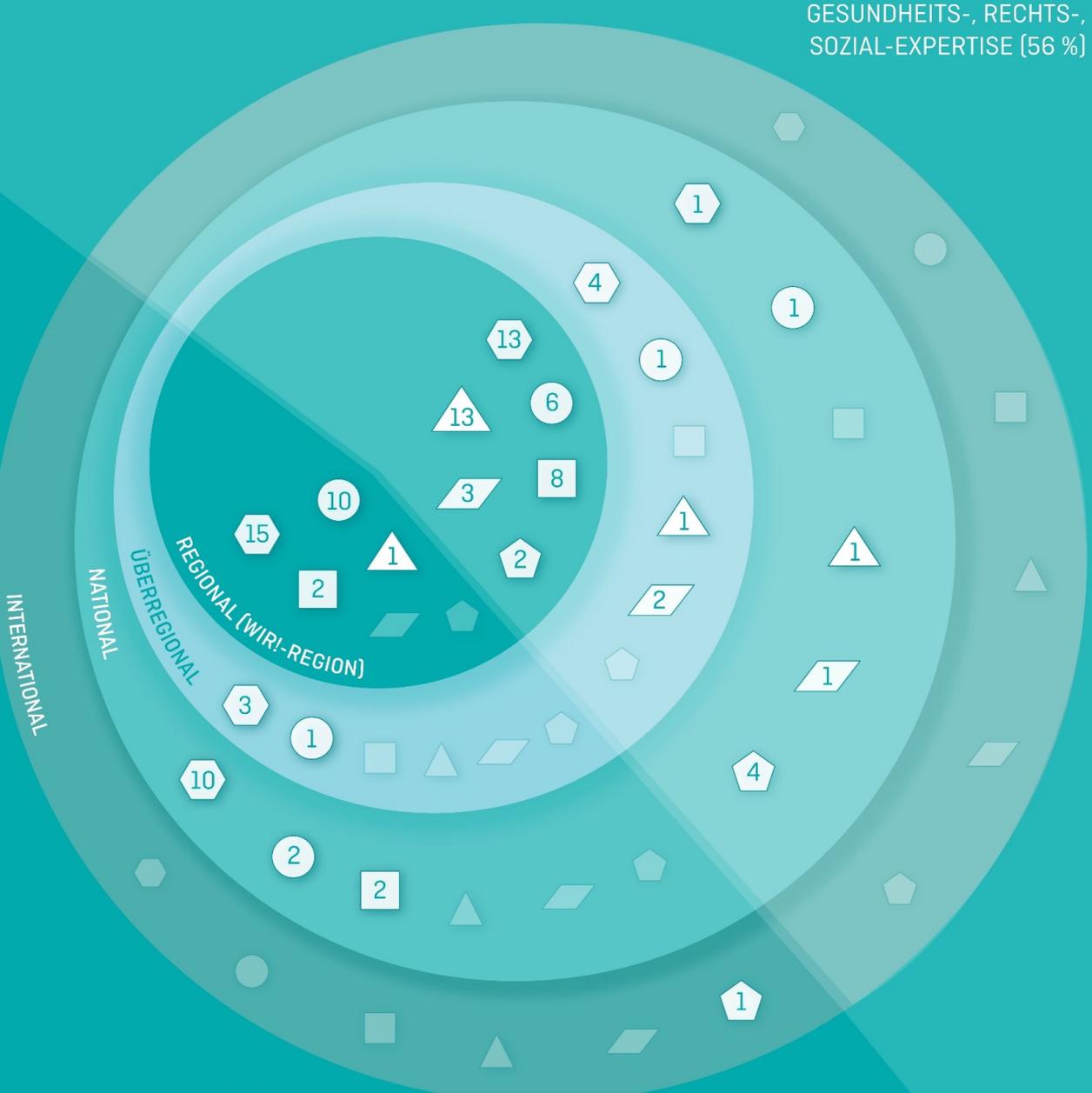
Next →

Partner

Das Bündnis umfasst derzeit **107 Partner**. Im Einzelnen:

- 46 Unternehmen und 21 Forschungseinrichtungen
- 12 Vereine weitere 12 Transfergesellschaften und Netzwerke
- 5 Kliniken
- 3 Krankenkassen und weitere 13 Körperschaften des öffentlichen Rechtes.

Stakeholder-Verteilung



Stakeholder Funktion	Stakeholder Funktion
Unternehmen	Körperschaften des öffentlichen Rechts
Forschungseinrichtungen	Kliniken
Vereine / Sonstige	Netzwerke / Transferegesellschaften

Die Region

- Zu den wirtschaftlichen Herausforderungen der Region gehört die hohe Abhängigkeit von wenigen Branchen, insbesondere der Automobilindustrie. Eine weitere Herausforderung besteht darin, dass ein Umdenken nicht nur seitens der Innovationsakteuren erfolgen muss, sondern auch dort, wo politisch gestaltet wird. Erschließung der enormen Potentiale des Dienstleistungssektors.
- Die Gesundheitsbranche wird mit über 80.000 Arbeitsplätzen (mehr als doppelt so viel wie im Automotive-Bereich) und einer Bruttowertschöpfung von knapp 4 Mrd.€ schon seit geraumer Zeit als Zukunftsbranche und als „heimliche“ Leitbranche unserer Region angesehen.

Die Region

- Die Region verfügt über viele hochqualifizierte Arbeitskräfte, die sie selbst ausgebildet hat in den Bereichen IT/KI und im Gesundheitssektor. Man braucht keine Fachkräfte und Spezialisten zu überreden sich in der Region anzusiedeln, man muss ihnen vielmehr eine Perspektive aufzeigen, warum sie in der Region bleiben sollen.
- Die Region ist was die Ausbildung in den Gesundheitsberufen angeht Spitzenreiter in Deutschland.
- Angesichts ihrer Größe verfügt die Region über eine außergewöhnliche Vielzahl bedeutender wissenschaftlicher Einrichtungen. Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz (DFKI), das Max Planck Institut für Informatik, das Leibniz-INM, das Zentrum für Bioinformatik, das Helmholtz Zentrum für Informationssicherheit (CISPA) oder das Helmholtz Zentrum für pharmazeutische Forschung Saarland (HIPS) u.a.

Datenräume des Health.AI-Innovationssystems

HANDLUNGSEBENE	FOKUS	DATENRÄUME	BEISPIELE
Governance + Infrastruktur	Innovations-Ansätze Gestaltung technischer und politischer Rahmenbedingungen des Innovationsfeldes Reallaborsystem	<ul style="list-style-type: none"> • DATENRAUM DESIGN • DATENRAUM WERTE 	<ul style="list-style-type: none"> • KI/ Digitalisierungs-Prozesse • Werte-Modelle („Public Value“) • Regulierung Land / Bund / EU • IT (GAIA-X, ePA) • Recht (DSGVO, DiGA-Gesetze) • Ethik (Trustworthy AI“)
Kernprozess Netzwerk-Arbeit Health.AI	Innovations-Netzwerk Schaffung von Mehrwert für Netzwerk-Partner durch übergeordnetes Strategie- und Innovationsmanagement + Entwicklung Ideen- und Lösungs-Ansätze für F&E- Vorhaben	<ul style="list-style-type: none"> • DATENRAUM GESUND • DATENRAUM ARBEIT 	<ul style="list-style-type: none"> • Gesundheitswirtschaft • Service-Dienstleister • Handel • Industrie • Zivilgesellschaft • Forschung + Wissenschaft • Hochschulen
Unterstützung Strukturwandel- Prozesse	begleitende Innovations-Projekte Kooperative Entwicklung individueller Geschäfts- modelle im (regionalen) Innovationsfeld	<ul style="list-style-type: none"> • DATENRAUM WISSEN • DATENRAUM MOBIL • DATENRAUM KULTUR • DATENRAUM REGION • DATENRAUM STADT 	<ul style="list-style-type: none"> • Kommunen / Öff. Verwendung • Start-Ups • Museen / Kulturakteure • LEADER-Regionen • Aus- und Weiterbildung

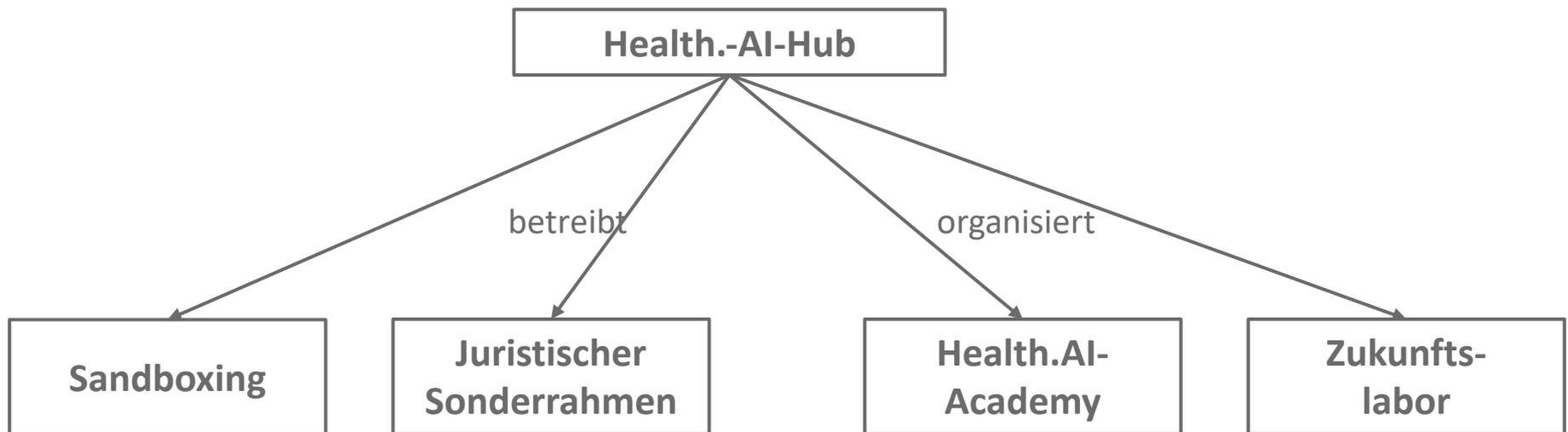
GEFÖRDERT VOM

Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

wir! Wandel durch
Innovation
in der Region

Health.AI-Hub / Reallabor

Das Reallabor wurde als Experimentierraum konzipiert, um den Aufbau eines intelligenten Gesundheitssystems in seiner ganzen Komplexität zu begreifen.



Sandboxing und Juristischer Sonderrahmen

- Es wurden Experimentierräume geschaffen, in denen verschiedenste Transferdynamiken gemeinsam durch die Partner erschlossen werden können.
- Wir folgen dabei nicht nur den Erfahrungen anderer Reallabore sondern auch dem Aufbau von „Agenturen für Sprunginnovationen“, deren Ansatz es ist Räume zu schaffen, in denen Innovatoren Risiken eingehen und radikal anders denken können.
- Da die Erfahrung zeigt, wie schwer dies zu zentralisieren ist, setzten wir stattdessen auf einen förderierten, dezentralisierten Ansatz und mehrerer solcher „Experimentierräumen“.

Health.AI Academy und Zukunftslabor

- Die Health.AI Academy enthält neue „Lehr und Lern“ Formaten und dient der Aus- und Weiterbildung.
- KI muss erklärbar und begreifbar sein. Dies bedarf der Definition einer gemeinsamen Sprache, damit entsprechende Wissensseinheiten im Rahmen der Health.AI-Academy zielgruppenspezifisch angeboten werden können.
- Das Zukunftslabor des Health.AI Hubs bietet in Veranstaltungen die Möglichkeit, sich mit relevanten zukünftigen Entwicklungen/Trends vertraut zu machen.
- In Hinblick auf die zunehmende Rolle des 3D- und Bewegungsdaten im Gesundheitskontext steigt beispielsweise das Interesse an Kooperationen mit kreativwirtschaftlichen Partnern, vor allem aus dem Games- und XR Bereich, der auch die Virtual Reality umfasst. Aus- und Weiterbildung ist hier ein Thema oder aber die Entwicklung therapeutischer und telemedizinischer Angebote.

Innovationspotentiale

Die Innovationsbiografie der Medizin der letzten 100 Jahre zeigt, dass **disruptive Technologien**, also Innovationen, die die Erfolgsserie einer bereits bestehenden Technologie, eines bestehenden Produkts oder einer bestehenden Dienstleistung ersetzen oder diese vollständig vom Markt verdrängen die Regel und nicht die Ausnahme sind.

Fast immer entstanden **Sprunginnovationen** aus der Implementierung neuer Technologien, die ihren Ursprung außerhalb der Medizin haben.

- Antibiotika aus der Mikrobiologie
- Bildgebende Verfahren aus der Physik
- Pharmazeutika aus der Chemie oder
- Antikörpertherapie aus der Molekular- und Zellbiologie
- **Künstliche Intelligenz aus der Informatik**

Vielen Dank für ihre Aufmerksamkeit !

Health.AI - Intelligenter Gesundheitsraum Saar

**23. März 2022
Wiesbaden / Pharmaforum**