

Leitprojekt MED²ICIN

Fraunhofer-Marktmonitor »AI in Healthcare«

Hintergrund

Der Markt für Künstliche Intelligenz (KI)-Anwendungen im Healthcare-Bereich verfügt über ein sehr hohes Potenzial und ist damit äußerst attraktiv: Das Marktpotenzial für das Jahr 2022 wird auf etwa sechs Milliarden Dollar geschätzt. Der Markt weist ein durchschnittliches jährliches Wachstum von fast 70 Prozent auf. Gleichzeitig liegt die Penetrationsrate des Marktes gerade erst bei etwa 10 Prozent. Eine Analyse im Rahmen des Fraunhofer-Leitprojektes MED²ICIN zeigte zudem, dass der Markt für KI-Anwendungen im Bereich Healthcare eine entsprechend hohe Dynamik aufweist: Viele Forschungsprojekte werden ins Leben gerufen und neue Start-ups gegründet. Große Akteure aus ursprünglich anderen Märkten steigen neu in den Markt ein und entwickeln KI-basierte Lösungen für den Healthcare-Bereich. Einige Akteure, vor allem Start-ups, verschwinden wieder vom Markt oder werden akquiriert. Ein kontinuierliches Marktmonitoring ist daher notwendig, um frühzeitig relevante Veränderungen im Markt zu erkennen und in der Ausgestaltung von Geschäftsmodellen, Produkten und Services zu berücksichtigen. Im Rahmen von MED²ICIN wurde zu diesem Zweck mit dem Fraunhofer-Marktmonitor »AI in Healthcare« ein interaktives Werkzeug zur kontinuierlichen Markt- und Wettbewerbsanalyse entwickelt, welches Informationen zum Healthcare-Markt für KI-Anwendungen in einer aufbereiteten Form abbildet.

Für Nutzende des Fraunhofer-Marktmonitors »AI in Healthcare« ergeben sich eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten:

- Umfängliches Bild aller aktiven Akteure im Markt für KI für Healthcare-Anwendungen
- Analyse interessanter Akteure im Zeitverlauf
- Transparenz zu Kooperationsnetzwerken und Partnerschaften zwischen den Akteuren
- Systematisches Screening innovativer KI-Anwendungen im Healthcare-Bereich
- Trendscouting: Trends und Themen mit steigender Relevanz können frühzeitig erkannt werden
- Gezielte Analyse besonders interessanter Marktsegmente für bspw. bestimmte Indikationen oder Technologien
- Identifikation von potenziellen Partnern, Investitions- und Kooperationsmöglichkeiten



Werkzeug zur Marktbeobachtung

Grundlage des Fraunhofer-Marktmonitors »AI in Healthcare« stellt eine Datenbank dar, in der kontinuierlich neue internationale Akteure im Markt für KI-Anwendungen im Gesundheitsbereich erfasst und ihre Datensätze zu wiederkehrenden Zeitpunkten aktualisiert werden. Die Datensätze der erfassten Akteure enthalten Informationen zu Unternehmenskennzahlen, zum Geschäftsmodell, Kurzbeschreibungen ihrer Produkte, medizinische Themenfelder, Schlüsselbegriffe und eingesetzten Technologien und Partnerschaften.

Über 1 100 Wettbewerber weltweit

Der Fraunhofer-Marktmonitor »AI in Healthcare« umfasst derzeit etwa 1 100 Akteure, die im Gesundheitsmarkt zum Thema Künstliche Intelligenz (KI) aktiv sind. Dabei handelt es sich um Start-ups, große internationale Konzerne, kleine und mittlere Unternehmen, Universitäten und Forschungseinrichtungen.

Features

Die Informationen aus der Datenbank werden in Form einer Webanwendung zugänglich gemacht. Folgende Funktionalitäten stehen dabei für eine kontinuierliche Markt- und Wettbewerbsanalyse zur Verfügung:

- Freie Textsuche: Innerhalb des Fraunhofer-Marktmonitors »AI in Healthcare« kann mittels einer freien Textsuche nach Akteuren, Initiativen, Indikationen, Forschungsprojekten und weiteren Datenpunkten gesucht werden.
- Filterfunktion: Die Datenbank kann zudem nach Ausprägungen, Kategorien und weiteren Schlagwörtern wie Technologien, Medizinischen Feldern, Zielgruppen, Unternehmensgrößen und Regionen gefiltert werden. Eine Kombination mehrerer Filter erlaubt es den Nutzenden, einen Einblick in gezielte Marktsegmente vorzunehmen.
- Aggregierte Sicht: Auf Basis von nutzerspezifischen Filtereinstellungen können aggregierte Sichten in Form von Diagrammen, Karten und anderen Darstellungen auf einem interaktiven Dashboard erzeugt werden.

- Steckbriefe: Für jeden Akteur im Markt wird ein gesondertes Profil erstellt, welches steckbriefartig Detailinformationen zum jeweiligen Unternehmen, Start-up oder Forschungsinstitut liefert. Zudem bieten Steckbriefe der einzelnen Akteure umfassende Auskünfte zu Organisation und KI-Initiativen, wodurch eine ausführliche Markt- und Wettbewerbsanalyse ermöglicht wird.

Fraunhofer IMW im Leitprojekt MED²ICIN

Das Fraunhofer IMW am Standort Leipzig übernimmt die Verankerung sozioökonomischer Forschungsaspekte und frühzeitige Überlegungen zu Verwertungsstrategien im Gesundheitsforschungsprojekt. Das Forschungsteam unterstützt bei der Modellierung gesundheitsökonomischer Zusammenhänge im Zuge der Datenanalyse. Die wissenschaftliche Exzellenz und interdisziplinäre Kompetenz der sieben am Leitprojekt beteiligten Forschungsinstitute der Fraunhofer-Gesellschaft finden sich weltweit nur bei Fraunhofer unter einem Organisationsdach. Neben dem technologischen Knowhow vor allem in den Bereichen Künstliche Intelligenz und Machine Learning, Wissensextraktion und -modellierung, Datenmanagement und -visualisierung beinhalten diese insbesondere die notwendige Expertise zu klinischen Rahmenbedingungen und Leitlinien.

Fraunhofer-Zentrum für Internationales Management und Wissensökonomie IMW

Dr. Marija Radić (Projektleitung)
Abteilungsleiterin Unternehmensentwicklung
im internationalen Wettbewerb
Tel. +49 341 231039-124
marija.radic@imw.fraunhofer.de

Neumarkt 9-19
04109 Leipzig



s.fhg.de/med2icin