



Letter of Intent

BMW-Förderprogramm „Innovationswettbewerb KI“

Verantwortete KI Plattform für Gesundheit, Pflege und soziale Teilhabe

Zwischen:

C&S Computer und Software GmbH, Wolfsgäßchen 1, 86153 Augsburg (stellv. für das CareFul KI-Konsortium)

und

[Name, Adresse]

Das Projekt CareFul KI:

Präambel: Das Projekt CareFul KI wurde im Rahmen des BMW-Förderprogramms für die Wettbewerbsphase des Innovationswettbewerbs KI ausgewählt. Die aussichtsreichsten Konzepte der Wettbewerbsphase werden im Anschluss prämiert und realisiert.

Die [verantwortete KI Plattform für Gesundheit, Pflege und soziale Teilhabe](#) [Akronym: CareFul KI] schafft ein Ökosystem für die Gesundheitswirtschaft. Sie stützt sich auf

- eine auf offenen Standards beruhende, rechtssichere und hochverfügbare KI-Daten-Plattform mit Kompetenz- und Datenpool. **Ziel:** Medizin- und Gesundheitsdaten, Pflegedaten, verhaltensbezogene und soziale Daten – auch aus Smart-Home-Installationen bzw. von Wearables – anonymisiert, pseudonymisiert oder personalisiert integriert und für innovative Produkte und Services bereitstellen.
- einen KI-Anwendungsleitfaden, der alle rechtlichen, regulatorischen, ethischen Aspekte für eine Nutzung der KI-Datenplattform, einen Katalog von aufgabenspezifischen KI-Modellen sowie Grundprinzipien erfolgreicher Geschäftsmodelle umfasst.
 - **Ziel:** schnelle Verfügbarkeit der KI-Datenplattform insbesondere für KMUs mit einer effektiven, schnellen und rechtskonformen Nutzungsmöglichkeit.

[Mehr zum CareFul KI Konsortium](#)¹: Koordinatoren von CareFul KI sind der **VDE** – Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V. – zusammen mit den Konsortialpartnern **FhG Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**, **AAL Netzwerk Saar e.V.** und der **C&S Computer und Software GmbH** durchgeführt.

Beteiligt sind weiter die Deutsche Telekom, Charité, Apollon Hochschule Bremen, die Hochschule Kaiserslautern sowie eine Anzahl KMUs.

¹Offizielle Konsortialpartner bis zum 14.10.2019, in Anschluss konstituiert sich das Konsortium neu.

Sofern Sie uns den LOI bis zum 10.8.2019 eingescannt an info@cs-ag.de oder per Fax an +49 821 25820 499 senden können wir diesen im Antrag für das BMWi mit aufnehmen. Später eingehende LOI bis zum 10.9.2019 veröffentlichen wir auf der Website. Sie unterstützen unsere Anliegen damit ebenfalls.



Letter of Intent

Nachstehende Erklärungen sind nicht auf den Abschluss eines Vertrages gerichtet und sind sowohl für den Erklärenden als auch den Erklärungsempfänger rechtlich nicht bindend. Sie dienen der Ermittlung der Relevanz der Plattform für die nachstehenden Akteure. Sie unterstützen mit diesem LOI aktiv das Anliegen Soziale Teilhabe, Gesundheit und Pflege mithilfe von KI zu verbessern.

Unternehmen:

- Wir unterstützen die Idee des Projekts im Rahmen der Antragsphase.
- Wir können uns vorstellen, die Plattform noch während der Projektlaufzeit oder nach Abschluss des Projekts zu nutzen.

Leistungserbringer des Gesundheits- und Sozialwirtschaft:

- Wir unterstützen die Idee des Projekts im Rahmen der Antragsphase.
- Wir können uns vorstellen, KI-basierte Lösungen zukünftig zur Verbesserung von Qualität und Effizienz in unseren Einrichtungen und Diensten zu nutzen.

Verbände/Forschungseinrichtungen/Politik:

- Wir unterstützen die Idee des Projekts im Rahmen der Antragsphase.
- Wir können uns vorstellen, die Plattform noch während der Projektlaufzeit oder nach Abschluss des Projekts zu nutzen.

Ort, Datum

Unterschrift
Firmenstempel

Sofern Sie uns den LOI bis zum 10.8.2019 eingescannt an info@cs-ag.de oder per Fax an +49 821 25820 499 senden können wir diesen im Antrag für das BMWi mit aufnehmen. Später eingehende LOI bis zum 10.9.2019 veröffentlichen wir auf der Website. Sie unterstützen unsere Anliegen damit ebenfalls.

Letter of Intent

Exemplarisches Anwendungsszenario:

Präambel: Im Rahmen des Projekts dienen exemplarische Anwendungsszenarien dem Proof of Concept der CareFul KI-Plattform. Aufgrund der Ausrichtung des BMWi liegt der Fokus auf der betriebswirtschaftlichen Relevanz der exemplarischen Anwendungsszenarien.

Ziel des exemplarischen Anwendungsszenarios von C&S ist es sogenannte CarePathways zu implementieren. Das Szenario wird dabei in zwei Phasen unterteilt. In der ersten Phase wird eine App entwickelt, mit der eine automatisierte Wunddokumentation erfolgen. Die Pflegekraft gibt hierbei ein um welche Art von Wunde es sich handelt (z.B. Dekubitus) und macht ein Foto der Wunde. Mithilfe von KI-Methoden ist es der App möglich, relevante Eigenschaften der Wunde, wie z.B. Länge, Breite, Tiefe usw. - zu erkennen und diese automatisch zu dokumentieren.

In der zweiten Phase soll die App so erweitert werden, dass sie auf Basis von Pflegeassessments vorhersagen kann, welche Klienten gefährdet sind eine bestimmte Art von Wunde zu erleiden. Zudem kann sie die Pflegekraft bei der Entscheidung unterstützen, welche pflegerischen Maßnahmen zu tätigen sind. Falls der Klient bereits eine Wunde erlitten hat, soll die App in der Lage sein, die Art und das Stadium der Wunde zu erkennen und auch hier bei pflegerischen Entscheidungen als Decision Support zu dienen.

Zu bemerken ist, dass sich die Prädiktion und Erkennung der Wunden (vorerst) auf die typischsten Wunden in stationären Pflegeeinrichtungen beschränkt (Dekubitus, Ulcus Cruris, diabetisches Fußsyndrom).

Um diese Funktionen zu implementieren, benötigt das Konsortium um C&S Patientendaten in möglichst großem Umfang.

Nachstehende Erklärungen sind nicht auf den Abschluss eines Vertrages gerichtet und sind sowohl für den Erklärenden als auch den Erklärungsempfänger rechtlich nicht bindend. Sie dienen der Ermittlung der Relevanz der Plattform für die nachstehenden Akteure. Sie unterstützen mit diesem LOI aktiv das Anliegen Soziale Teilhabe, Gesundheit und Pflege mithilfe von KI zu verbessern.

Wir unterstützen das skizzierte exemplarische Anwendungsszenario. Es besteht für uns, neben pflegerischen Gesichtspunkten, ein ökonomischer Anreiz in das Produkt nach dessen Fertigstellung zu investieren.

Wir sind bereit für die Umsetzung des exemplarischen Anwendungsszenarios gegen eine Aufwandsentschädigung Daten zu erheben und bereitzustellen – unter der Voraussetzung, dass ethische und datenschutzrechtliche Aspekte eingehalten werden.

Ort, Datum

Unterschrift
Firmenstempel

Sofern Sie uns den LOI bis zum 10.8.2019 eingescannt an info@cs-ag.de oder per Fax an +49 821 25820 499 senden können wir diesen im Antrag für das BMWi mit aufnehmen. Später eingehende LOI bis zum 10.9.2019 veröffentlichen wir auf der Website. Sie unterstützen unsere Anliegen damit ebenfalls.