



Intelligentes Dialogsystem zur strukturierten Befundung und Diagnoseunterstützung in der Medizin (DIAMED)

BMBF-Fördermaßnahme der Mensch-Technik-Interaktion im Förderschwerpunkt „KMU-innovativ: Mensch-Technik-Interaktion“

Motivation

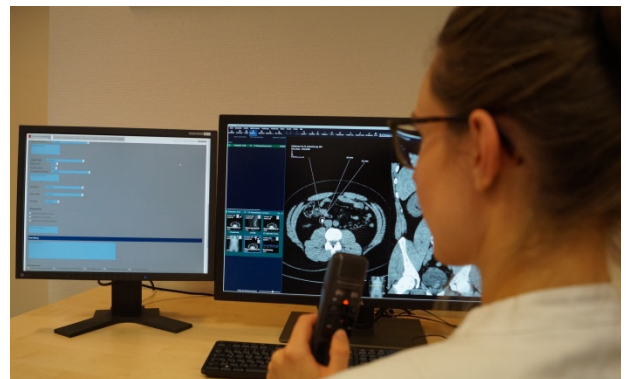
Trotz des zunehmenden Einsatzes von Informationstechnologie im Gesundheitswesen, vor allem in den diagnostischen Fachdisziplinen, wird die Mehrheit der heutigen Befundberichte in unstrukturierter Form und mit uneinheitlichen Begriffen erstellt. Eine nicht immer eindeutige Formulierung und zum Teil fehlende Informationen erschweren eine schnelle und zielgerichtete Therapieempfehlung.

Ziele und Vorgehensweise

Ziel des Projekts DIAMED ist die Entwicklung eines „lernenden“ audiovisuellen Mensch-Maschine-Dialogsystems für den klinischen Diagnostiker sowie den zuweisenden Arzt. Dieses System soll die klinische Entscheidungsfindung sowie den diagnostischen Befundungsprozess unterstützen. Um den Anwenderinnen und Anwendern geeignete Maßnahmen vorzuschlagen, greift das sprachbasierte Dialogsystem auf Befundvorlagen, basierend auf medizinischen Leitlinien, zurück. Mit Einsatz einer personalisierten und kontextsensitiven Sprachverarbeitung (Natural Language Processing) soll somit eine effizientere und weniger fehleranfällige Befunderstellung ermöglicht werden, um so den individuellen Diagnoseprozess des Patienten zu optimieren.

Innovationen und Perspektiven

Im Projekt soll das erste klinisch validierte audiovisuelle Dialogsystem zur automatisierten und strukturierten Erstellung von Anforderungen zu medizinischen Untersuchungen sowie den dazugehörigen Befunden entstehen. Dadurch steigen die Effizienz und Qualität in der Patientenversorgung.



Sprachbasierte Befundung und Diagnoseunterstützung (Quelle: DFC-SYSTEMS GmbH)

Verbundkoordinator

DFC-SYSTEMS GmbH
Dipl.-Kfm. Dennis Feiler
Einsteinring 28
85609 Aschheim b. München
Tel.: +49 89 461487-122
E-Mail: dennis.feiler@dfcsystems.de

Projektvolumen

0,99 Mio. € (davon 70 % Förderanteil durch BMBF)

Projektlaufzeit

01.02.2020 bis 31.07.2022

Projektpartner

- DFC-SYSTEMS GmbH, Aschheim b. München
- EMPOLIS Information Management GmbH, Kaiserslautern
- Universitätsmedizin Mainz – Klinik und Poliklinik für Diagnostische und Interventionelle Radiologie

Ansprechpartner

VDI/VDE Innovation + Technik GmbH
Dr. Samer Schaat
Tel.: +49 30 310078-5766
E-Mail: Samer.Schaat@vdivde-it.de