



Bei uns kannst du  
Daten neue Räume geben.

—  
Veränderung startet mit uns.

**Deine Einstiegsmöglichkeit am Fraunhofer ISST in Dortmund als**

---

## **Masterarbeit »Digitalisierungs- und Harmonisierungsstrategien in der Pflege«**

---

**Du bist auf der Suche nach einem spannenden und gesellschaftsrelevanten Thema für Deine Masterarbeit und interessierst Dich für wegweisende Digitalisierungsstrategien und das Gesundheitswesen der Zukunft?**

Am **Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST** in Dortmund leisten wir angewandte Spitzenforschung für den Digitalisierungsstandort Europa. Unsere Leidenschaft gilt der Welt der Daten: Wir streben danach, den Wert der Ressource »Daten« voll auszuschöpfen und Datengebenden in Datenräumen (Data Spaces) einen souveränen Umgang mit ihren Daten zu ermöglichen.

In der **Abteilung »Healthcare«** erforschen und entwickeln wir Softwaretechnologien für die datengestützte Gesundheitsversorgung von morgen. Das umfasst Konzepte und Lösungen für Gesundheitsdatenräume, Interoperabilität und darauf basierende Anwendungen wie klinische Prozessoptimierung, Mobile-Health-Apps oder Therapiealgorithmen.

Auch in der ambulanten und stationären Pflege werden täglich große Mengen an Daten generiert. Während medizinische Daten aus Krankenhäusern und ärztlichen Praxen zunehmend standardisiert und auf diagnostische sowie therapeutische Maßnahmen fokussiert sind, umfassen Daten aus der Pflege eine breitere Palette an Informationen über den Alltag und die Bedürfnisse der Pflegebedürftigen. Diese Unterschiede stellen besondere Herausforderungen an die Anpassung und Nutzung von Datenformatstandards wie HL7 FHIR im Gesundheitswesen dar, um eine strukturierte und effiziente Pflegedokumentation zu gewährleisten.

Du befindest Dich auf der Zielgerade Deines Masterstudiums und bist auf der Suche nach einem gesellschaftsrelevanten Thema für Deine Masterarbeit? Dann schreibe Deine **Masterarbeit zum Thema »Digitalisierungs- und Harmonisierungsstrategien in der Pflege«** und gestalte so gemeinsam mit uns das Gesundheitswesen der Zukunft.

### **Was Du bei uns tust**

Du verfasst Deine Masterarbeit zum hochrelevanten Thema »Digitalisierungs- und Harmonisierungsstrategien in der Pflege«. Dabei profitierst Du von unserer Unterstützung und unserem reichen Erfahrungsschatz.

Gemeinsam mit Dir möchten wir den aktuellen Stand der Digitalisierung im Bereich der Pflege untersuchen und einen Fokus auf die Nutzung von Datenformatstandards wie HL7 FHIR im Gesundheitswesen legen. Wir wollen erforschen, inwieweit die Standardisierung von Daten die Qualität und Effizienz in der Pflege beeinflusst. Als Beispiel möchten wir das Assessment des Pflegegrades heranziehen und diesen in HL7 FHIR abbilden.

Ziel ist es, mögliche Optimierungspotenziale aufzuzeigen und Empfehlungen für die weitere Entwicklung digitaler Hilfsmittel in diesem Bereich zu geben.

Die nachfolgenden Aufgaben dienen als erste Ideensammlung und sind nicht als starre Vorgaben zu verstehen. Die finale Ausarbeitung des Themas erfolgt individuell, basierend auf Deinen persönlichen Interessen und in enger Abstimmung mit dem betreuenden Dozenten.

- Entwicklung und wissenschaftlich fundierte Evaluation der Abbildung des Pflegegrad Assessments im Datenformatstandard HL7 FHIR
- Strukturierte Recherche von State-of-the-Art Lösungen in der Pflegedigitalisierung
- Systematische Exploration der Digitalisierungsstrategien in der Pflege, mit Fokus auf der Nutzung von Datenformatstandards wie HL7 FHIR

### Was Du mitbringst

- Ein laufendes Masterstudium in Medizinischer Informatik, Pflegewissenschaften, Informatik, Wirtschaftsinformatik, Wirtschaftsingenieurwesen oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Idealerweise erste Kenntnisse von Methoden im Projektmanagement und Datenformatstandards wie HL7 FHIR
- Interesse am Gesundheitswesen der Zukunft und wegweisenden Digitalisierungsstrategien
- Fähigkeit zur selbstständigen wissenschaftlichen Arbeit sowie ein analytischer, lösungsorientierter und sorgfältiger Arbeitsstil
- Gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

### Was Du erwarten kannst

- Zukunftsgestaltende Tätigkeiten an der Schnittstelle von Wissenschaft und Wirtschaft
- Die Möglichkeit, Deine Masterarbeit zu einem bedeutsamen und zukunftsweisenden Thema zu verfassen und so die digitale Transformation im Healthcare-Bereich voranzutreiben
- Arbeit in einem aufgeschlossenen und engagierten Team mit offener Atmosphäre und flachen Organisationsstrukturen
- Viel Freiraum zur Gestaltung und Umsetzung eigener innovativer Ideen
- Vollständige Remote-Möglichkeit: Du kannst Deine Masterarbeit auch komplett Remote verfassen. Nur zum Abholen und Zurückgeben der Hardware und Smartcard müsstest Du je 1x zu uns ins Institut nach Dortmund kommen
- Persönliche Betreuung und Unterstützung, wobei Du von unserem großen Wissenspool profitierst

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet. Es wird keine Vergütung gezahlt, sondern nur die Betreuung und Unterstützung für Deine Masterarbeit angeboten.

**Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann bewirb Dich jetzt online mit Deinen aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen. Wir freuen uns darauf, Dich kennenzulernen!**

Diese Stelle findest Du online unter: <https://s.fhg.de/isst-74660>

Weitere Stellen findest Du online unter: [www.isst.fraunhofer.de/jobs](http://www.isst.fraunhofer.de/jobs)

**Bitte bewirb Dich ausschließlich über den Button »Jetzt bewerben« in der Online-Version dieser Ausschreibung auf unserem Bewerbungsportal.**

