



Bei uns kannst du
Daten neue Räume geben.

Veränderung startet mit uns.

Deine Einstiegsmöglichkeit am Fraunhofer ISST in Dortmund als

Masterarbeit Informatik »Text-Wasserzeichen in Content-Management-Systemen (CMS)«

Wir geben Daten neue Räume. Und Dir die Chance auf einen unterstützenden Praxispartner mit einem hochrelevanten Thema für Deine Masterarbeit.

Veränderung startet mit uns.

Am **Fraunhofer-Institut für Software- und Systemtechnik ISST** in Dortmund leisten wir mit rund 170 Mitarbeitenden angewandte Spitzenforschung für den Digitalisierungsstandort Europa. Unsere Leidenschaft gilt dabei der Welt der Daten: Wir helfen Wirtschaft und Gesellschaft dabei, Daten souverän in Datenräumen (Data Spaces) zu teilen und ihren Wert voll auszuschöpfen – zum Beispiel im Gesundheitswesen, in der industriellen Fertigung oder mit Blick auf die Mobilität in smarten Städten. Wann gibst Du Daten neue Räume?

Zum Hintergrund der Masterarbeit:

In einer zunehmend digitalisierten Welt gewinnt der Schutz von Textinhalten immer mehr an Bedeutung. Die unautorisierte Verbreitung von Inhalten stellt dabei eine Herausforderung für Content-Plattformen dar. Text-Wasserzeichen bieten eine vielversprechende Lösung, die Herkunft und Integrität von Texten nachzuweisen. Ziel dieser Masterarbeit ist es, die Implementierung eines Text-Wasserzeichen-Systems in einem Content-Management-System (CMS) wie WordPress zu erforschen, zu entwickeln und zu testen.

Was Du bei uns tust

Als Masterand*in bist Du Teil unserer **Abteilung »Industrial Manufacturing«**, in der wir mit digitalen Lösungen die nachhaltige und datengetriebene Industrie der Zukunft aktiv mitgestalten.

Du schreibst Deine **Masterarbeit** bei uns zum hochrelevanten Thema **»Text-Wasserzeichen in Content-Management-Systemen (CMS)«** und profitierst von unserer engen Betreuung und Unterstützung. Im Rahmen der Abschlussarbeit entwickelst Du ein Konzept für die Integration von Text-Wasserzeichen in Content-Management-Systeme und setzt dieses prototypisch um.

Mögliche Aufgaben im Rahmen der Masterarbeit:

- Erforschung bestehender Methoden zur Erstellung und Verfolgung von Text-Wasserzeichen
- Vergleich bestehender Ansätze hinsichtlich ihrer Vor- und Nachteile sowie ihrer Eignung für Content-Management-Systeme (CMS)
- Analyse der technischen Möglichkeiten und Herausforderungen bei der Integration von Wasserzeichen in CMS (z.B. WordPress)
- Konzeption und prototypische Entwicklung eines CMS-Plugins, das Text-Wasserzeichen generieren und überprüfen kann
- Evaluation der entwickelten Lösung anhand von Kriterien wie Sicherheit, Benutzerfreundlichkeit und Performance

Was Du mitbringst

- Ein laufendes Masterstudium in Informatik, Angewandte Informatik, Wirtschaftsinformatik, Medieninformatik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Grundlegende Kenntnisse in Softwareentwicklung und Web-Technologien
- Programmierkenntnisse in PHP, JavaScript und/oder anderen relevanten Web-Technologien
- Idealerweise erste Erfahrungen mit Content-Management-Systemen (CMS) wie WordPress
- Einen teamorientierten, sorgfältigen und eigenverantwortlichen Arbeitsstil sowie die Fähigkeit zur selbstständigen, wissenschaftlichen Arbeit
- Gutes Deutsch und Englisch in Wort und Schrift

Was Du erwarten kannst

- **Zukunftsgestaltende Aufgaben:** Deine Masterarbeit ist nicht nur ein wichtiger Teil Deiner akademischen Karriere, sondern auch eine Chance, an einem hochrelevanten Thema der digitalen Zukunft mitzuarbeiten.
- **Betreuung und Unterstützung:** Du wirst von unseren erfahrenen Expert*innen eng betreut, erhältst wertvolle Einblicke und kannst Deine Arbeit mit unserer Hilfe weiterentwickeln.
- **Flexibilität:** Arbeite dort, wo Du am besten produktiv bist – komplett **remote** oder vor Ort in unserem Institut in Dortmund. Nur zum Abholen und Zurückgeben der Hardware und Smartcard müsstest Du je 1x zu uns ins Institut nach Dortmund kommen.
- **Ein offenes und kreatives Arbeitsumfeld:** Bei uns erwartet Dich ein engagiertes Team und viel Freiraum für Deine eigenen, kreativen Ideen oder Themenvorschläge. Flache Hierarchien und eine offene Atmosphäre sorgen dafür, dass Du Dich schnell bei uns einlebst.

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-80238>

Weitere Stellen findest Du online unter: www.isst.fraunhofer.de/jobs

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

