

SIMUFORM Search Solutions GmbH, Carlo-Schmid-Allee 3, 44263 Dortmund,

Fakultät Statistik der TU Dortmund
Herr Prof. Markus Pauly
Joseph-von-Fraunhofer-Straße 2-4
D-44227 Dortmund

01. September 2021

Praktikum, Abschlussarbeiten, Masterarbeit und Bachelorarbeit, wissenschaftliche Tätigkeit mit möglicher Beschäftigung als studentische Hilfskraft für anspruchsvolle Entwicklungen

Sehr geehrter Herr Prof. Pauly,
liebe Studentinnen und Studenten,

für aktuelle Forschungs- und Entwicklungsaufgaben streben wir die Zusammenarbeit mit dem Lehrstuhl für Mathematische Statistik und industrielle Anwendungen von Prof. Pauly an und suchen zum nächstmöglichen Termin Studentinnen und Studenten, die am Thema

„Berechnung und Modellierung von Herstellkosten mit adaptiven Regressionsmodellen und geometrischer Ähnlichkeit“,

interessiert sind und uns tatkräftig wissenschaftlich und inhaltlich unterstützen wollen.

Die wissenschaftliche Tätigkeit kann auf Wunsch um Arbeiten als studentische Hilfskraft für anspruchsvolle Tätigkeiten erweitert werden.



SIMUFORM®

Das sind wir

Die SIMUFORM Search Solutions GmbH ist ein führender Software-Hersteller von Suchmaschinen mit integrierter Geschäftslogik für industrielle Anwendung. Unsere Lösungen sind „digitales Doping“ für Unternehmensprozesse. Sie werden in der Kostenberechnung, in der Konstruktion und Entwicklung, in der Produktentwicklung, im Engineering, im Einkauf und in der Prozessentwicklung eingesetzt. Dabei ist die geometrische Ähnlichkeitssuche unsere Plattformtechnologie, die wir als Grundlage für viele Anwendungsentwicklungen einsetzen.

Die dauerhafte Verbesserung unserer Produkte ist unser Anspruch. Unsere Forschungs- und Entwicklungsarbeiten haben unmittelbaren Praxisbezug und sind verbunden mit Industrieprojekten namhafter Unternehmen wie BMW, Daimler, Mercedes AMG, ABB, F.X. Meiller, Roche u.v.m.

Das wollen wir mit dir erreichen

Unsere Kunden arbeiten in Ihren Systemen wie z.B. SAP, PLM, Exceltabellen und CAD mit einer Vielzahl von Daten. In der Regel sind diese Daten „unsauber“ und wenig gepflegt und nicht immer auf dem aktuellen Stand. Dennoch haben diese Daten eine große Bedeutung für die Geschäftsprozesse im Unternehmen. Wir haben Methoden entwickelt, die diese Daten über die geometrische Ähnlichkeit automatisch clustern. Diese Cluster können z.B. dadurch gekennzeichnet sein, dass die Objekte geometrisch ähnlich zueinander sind. Bedingt durch die Ähnlichkeit der Objekte ist es sehr wahrscheinlich, dass die zugehörigen Objekt spezifischen Daten ebenfalls ähnlich sind. Diese fehlenden Daten und neue Daten sollen über adaptive Regressionsmodelle berechnet / modelliert werden. Mit Hilfe dieses Verfahrens können fehlende Daten automatisch ergänzt und neue Daten berechnet / modelliert werden.

Das bringst du mit

Solide Kenntnisse und Interesse in der Mathematischen Statistik vorzugsweise mit Kenntnissen in der objektorientierten Programmierung (C++, Java, etc.) sind vorteilhaft. Erfahrung und Kenntnisse mit dem Statistikprogramm „R“ wären ebenfalls sinnvoll. Motivation, Spaß und Freude an den Entwicklungsthemen und das Interesse nach eigenverantwortlichem Arbeiten an praktischen Projekten sollten dein Antrieb sein.

Das bieten wir dir

An unserem Standort im Zentrum für Produktionstechnik ZfP auf Phoenix West in Dortmund haben wir unmittelbare Anbindung zum Technologie Cluster in Dortmund und zur TU Dortmund. Wir bieten dir ein modernes und angenehmes Arbeitsumfeld und sachgemäße Betreuung. Wir unterstützen und begleiten deine Arbeiten und den Austausch mit dem Lehrstuhl. Bei Interesse bieten wir attraktive Beschäftigungsmöglichkeiten als studentische Hilfskraft mit anspruchsvollen Arbeiten im Umfeld der Softwareentwicklung an.

Hier kommst du vorwärts

Wende dich bei Interesse an Prof. Pauly: pauly@statistik.tu-dortmund.de oder wende dich direkt an uns.

Tel. 0231 398189-66 oder an contact@simuform.com

Schau dich gerne um auf: www.simuform.com

Wir freuen uns auf dich.