Prof. Stefan Lessmann



Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Wirtschaftsinformatik

Expertise

Professor Lessmanns Forschung konzentriert sich auf Methoden des maschinellen Lernens und der künstlichen Intelligenz (MLAI) und deren Anwendungsfälle in der Entscheidungsunterstützung von Führungskräften. Zu seinen Interessengebieten gehören unter anderem erklärbare KI, kausales/interpretierbares maschinelles Lernen, natürliche Sprachverarbeitung, prädiktive Analytik und Zeitreihenvorhersage.

Er ist spezialisiert auf MLAI-Anwendungen im weiten Bereich der Marketing- und Risikoanalytik. Darüber hinaus ist Professor Lessmann aktiv an Wissenstransfer-, Weiterbildungs- und Beratungsprojekten mit Industriepartnern beteiligt, die von Start-ups bis hin zu Global Playern und gemeinnützigen Organisationen reichen.

http://humboldt.gmbh/forschungskooperation

Wissenschaftliche Dienstleistungen

- Prototypenerstellung, Bewertung und Benchmarking von ML/AI-basierten Vorhersage- und Entscheidungsmodellen
- Entwicklung von PD-, LGD- und EAD-Prognosemodellen
- Verarbeitung von Textdaten zur Wissensextraktion
- Bewertung des Informationswerts kommerziell verfügbarer Datenquellen (z. B. Kreditbürodaten) für die Vorhersagemodellierung
- Schätzung von personalisierten, individuellen Behandlungseffekten
- Berufliche Weiterbildung in ML/AI, Data Science und Business Analytics

Referenzen

FinTech - Auf der Grundlage von Konzepten der bayesschen Statistik und des halbüberwachten maschinellen Lernens hat Professor Lessmann zusammen mit seinem Team ein System entwickelt, welches das Problem der Ablehnung von Schlussfolgerungen in der Kreditbranche löst. Es liefert deutlich bessere Risiko-Scorecards und erleichtert es den Kreditgebern, die Vorhersagekraft einer Scorecard (z. B. der PD) im Betrieb vorherzusagen. Das Projekt wurde mit einem führenden Unternehmen im Bereich der Mikrokredite durchgeführt.

E-Commerce - Gemeinsam mit WebTrekk und Uebermetrics entwickeln Lessmann und seine Arbeitsgruppe ein KI-gesteuertes Web-Controlling-System, das Zeitreihen von Web-Metriken (Seitenaufrufe, Besuche, Absprungraten, Checkouts, Verkäufe usw.) untersucht und die Ursachen für beobachtete Muster (z. B. Anomalien) identifiziert. Zu diesem Zweck integriert das System tiefgreifende Algorithmen zur Kausalerkennung, die auf verstärktem Lernen und xAI-Methoden basieren. Um den Umfang der Ursachenerklärungen zu erweitern, überwachen Lessmann und sein Team auch verschiedene Social-Media-Streams und verwenden fortschrittliche NLP-Algorithmen zur Ereigniserkennung. Durch die einzigartige Kombination dieser KI-Konzepte erhalten Web-Controller und Store-Manager erweiterte Einblicke in ihre Geschäftsabläufe.

Digitales Marketing - Professor Lessman und sein Team haben fortschrittliche kausale maschinelle Lernmodelle für das Echtzeit-Targeting von E-Coupons und anderen digitalen Marketing-Stimuli entwickelt. Die dabei entwickelte optimale (d. h. gewinnmaximierende) Methodik umfasst sowohl Einzel- als auch Mehrfachbehandlungsszenarien und nutzt herkömmliche überwachte Lernalgorithmen, um eine kosteneffektive Bereitstellung zu ermöglichen.

Weiterbildung

Professor Lessmann hat eine Reihe von Weiterbildungskursen in den Themenbereichen Kreditrisikomodellierung, Betrugserkennung, Advanced Analytics und maschinelles

Themen / Trends

Kreditbewertung
Betrugsaufdeckung
Maschinelles Lernen
Natural Language Processing (NLP)
Big Data & Datenmanagement
Finanztechnologie (FinTech)
Risk Assessment

Branchen

Finanzen, Versicherungen & Immobilien
Konsumgüter & (Online-) Handel
Mobilität & Logistik

Mentor:in für Startup

Creatext
INHUBBER UG (haftungsbeschränkt)
Sentientic GmbH
TripLegend

https://www.linkedin.com/in/stefanlessmann/

Humboldt-Innovation GmbH
Innovation Management

Eleonora Frühwirt
Transfer Manager
+49 30 2093 70769
eleonora.fruehwirt@humboldt-innovation.de

Jan Eggert
Innovation Manager
+49 30 2093 70764
jan.eggert@humboldt-innovation.de

Lernen unterrichtet, um nur eine Auswahl zu nennen. Einige dieser Kurse werden als Teil der SAS Business Knowledge Series angeboten, sind aber auch auf den Plattformen R und Python verfügbar. Anfragen zur beruflichen Weiterentwicklung in den Bereichen seiner Expertise sind willkommen.

Förderung

- Förderung durch verschiedene Stellen, u.a. DFG, DAAD, IBB (z.B. Transferbonus, ProFIT)