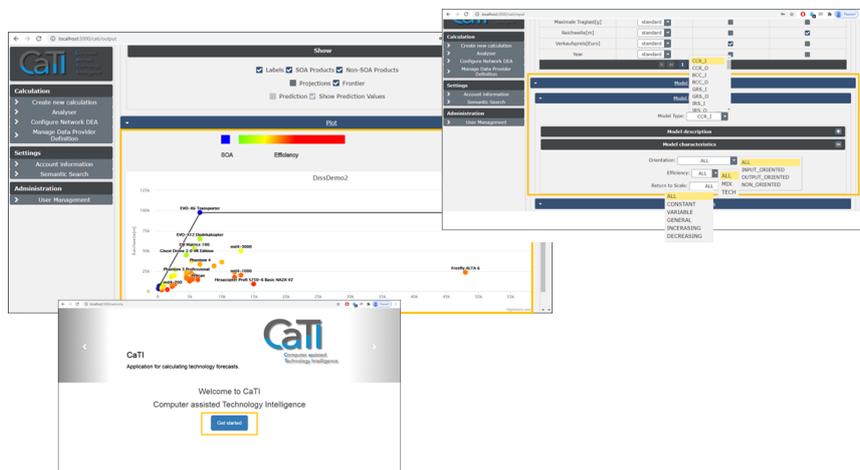


Analyse und Programmierung eines komplexen Eingabemoduls zur Erweiterung der Computer assisted Technology Intelligence Software (CaTI).

Studien-/ Bachelor-/ Master-/ Diplomarbeit

Wir suchen ab sofort engagierte Unterstützung in Form einer Studien- / Abschlussarbeit (Bachelor, Master, Diplom) im Themenumfeld der Technologie Intelligence mit Data Envelopment Analysis (DEA), Neuronale Netze und System Dynamics.

Im Rahmen dieser Arbeit soll eine JAVA-basierte Erweiterung der CaTI Software programmiert werden. Die Aufgabe ist die Erweiterung des Eingabemodules der „Technologie Intelligence using DEA“ Software mit einer Daten Management Funktion. Dieses soll dazu dienen, das CaTI System mit notwendigen Daten zu versorgen und zu verwalten.



Das Eingabemodul soll Zugriffe auf Datenbanken, Filesysteme, und Suche im Internet (Data mining) ermöglichen. Das Ergebnis soll in Form einer Eingabestruktur für die CaTI Software sein.

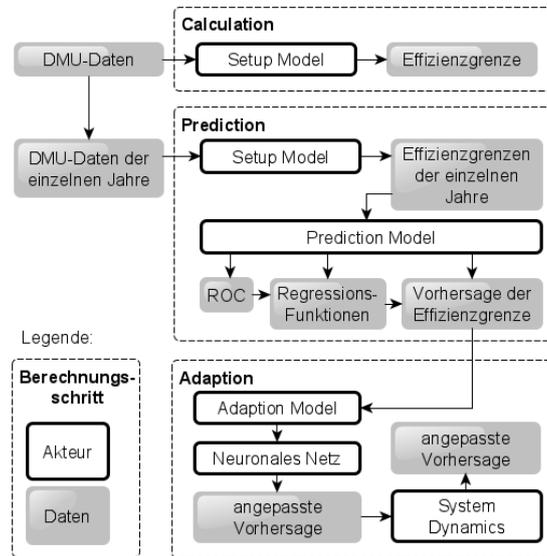
CaTI Dateneingabe Module soll auch mit einer Datenmanagement Funktion erweitert werden.

Aufgaben:

- Konzeption der Daten Management Funktionsstruktur der o.g. Erweiterung
- Datenangabe durch vorbereitete Dateiformat
- Dateneingaben durch CaTI vorgegebenen Eingabemöglichkeiten
- Dateneingaben als Ergebnisse der semantischen Suche des Internets, Firmen und Forschungsdatenbanken.

Fakultät für
Mathematik und Informatik

- Umsetzung / Programmierung des Erweiterungsmoduls und Integration in die CaTI Software.
- Testen und Validierung des gesamten integrierten Systems.
- Auswertung und Dokumentation von Ergebnissen



Voraussetzungen:

- Java und spring Framework Programmier-Erfahrung
- Studiengang Informatik, Mathematik, Softwaretechnik, Elektrotechnik, Informationstechnik, Technologiemanagement, BWL(t.-o.), Wirtschaftswissenschaften, Maschinenbau.
- Selbständige, eigenverantwortliche und strukturierte Arbeitsweise
- Hohe Motivation und Engagement
- Interesse für Technik und Zukunft
- Erfahrung mit Frontendtechnologien (Angular JS, Sass, HTML5, CSS3, TypeScript, JavaScript)
- Kenntnisse in der Konzeption und Umsetzung von benutzungsfreundlichen Schnittstellen

Hintergrund

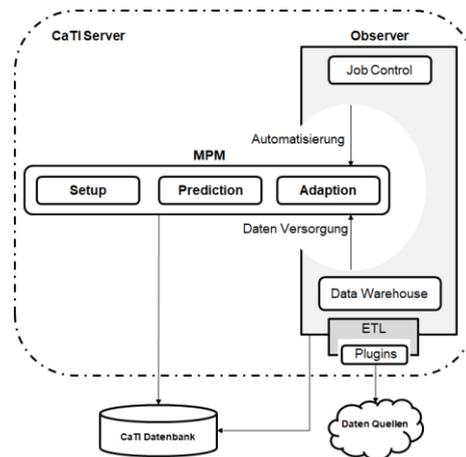
Aufgrund der heutigen Geschäftsstruktur hängt das Überleben des Unternehmens sowohl von seiner Interaktion mit dem lokalen Markt als auch von der internationalen Ausrichtung seiner Entwicklungsaktivitäten ab. Vor diesem Hintergrund ist es in Zeiten zunehmender Globalisierung und internationalen Wettbewerbs zwingend erforderlich, technologische Entwicklungen und deren mögliche Auswirkungen auf den Markt kontinuierlich zu beobachten, zu bewerten und entsprechende Entscheidungen zu treffen.

Das CaTI Projekt wurde vor dem Hintergrund der Idee erstellt, verschiedene technologische Vorhersageverfahren mit neuronalen Netzen und Systemdynamiken zu kombinieren, um die Berechnung der technologische Veränderungsrate als Erweiterung von

**Fakultät für
Mathematik und Informatik**

Technologievorhersage mittels Datenhüllenanalyse (TFDEA) zu dynamisieren, was in technologischen Prognosen Anwendungen nützlich wäre.

Ziel des CaTI-Systems ist es, den gesamten Technologiefrühaufklärungsprozess besser zu unterstützen, von der Datenerfassung und -generierung über Text- und Web-Mining und NDEA bis hin zur Analyse, Auswertung und Technologievorhersage durch Kombination von TFDEA mit Regressionsanalyse, NN und SD bis zur Übermittlung der Ergebnisse an einem Berichtssystem.



Kontakt für weitere Informationen und Bewerbung:

Univ.-Prof.Dr.-Ing.habil. Joachim Warschat

Tel.: +49 (0) 1727118444

E-Mail: Warschat@unternehmensberatungki.de

Dr.-Ing. Franck Adjogle

Tel: +14126087120

E-Mail: komi-lolonyo.adjogle@fernuni-hagen.de