

Projektgruppe / Studienarbeit SS 2011

PreMaS - Predictive Maintenance System - Phase 2 Design und Entwicklung eines zustandsorientierten Instandhaltungs-Systems

Prof. Dr.-Ing. Madjid Fathi

Thematik: Innerhalb der Produktnutzungsphase einer Maschine werden Daten, wie z.B. Sensordaten oder Instandhaltungsdaten, sogenannte Produktnutzungsinformationen (PNI) erfasst. Zur Verwaltung der Daten ist ein Open Source Data Warehouse (DWH) umgesetzt worden. Dieses bietet die Möglichkeit, verschiedene Tools zu integrieren, dass unter anderen die Funktionen Reporting, Datenanalyse, Datenintegration sowie Data Mining beinhaltet. Aus den im DWH verwalteten PNI werden durch den Einsatz von wissensbasierten Techniken Bayes'sche Netze generiert, aus denen Wissen abgeleitet werden kann. Aufgabe der Projektgruppe wird sein, dass vorhandene DWH, um eine weitere Wissensrepräsentationsmethode und um zusätzliche Funktionen zu erweitern.

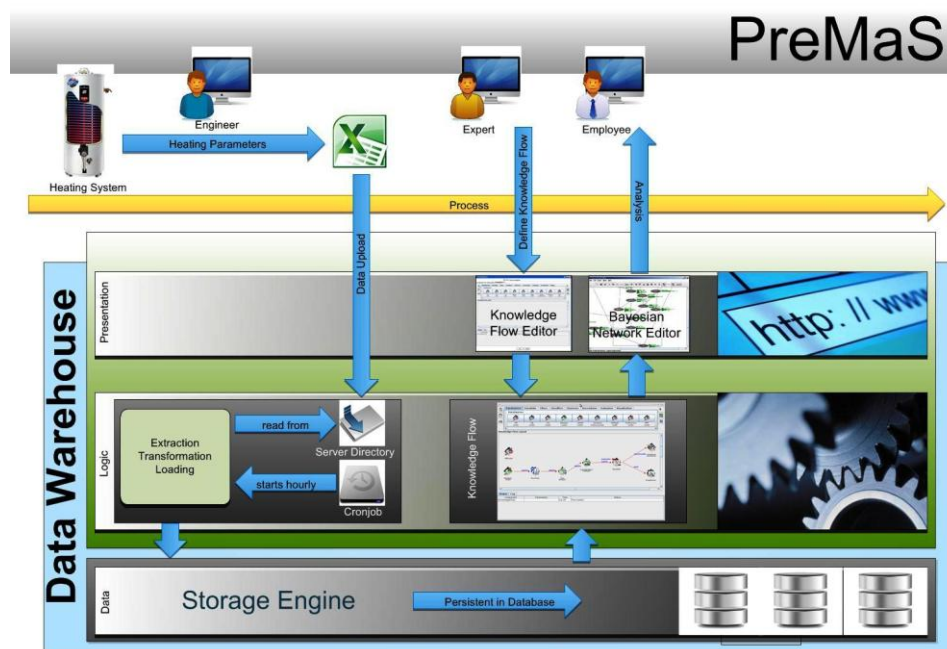


Abbildung 1: Konzeptbild PreMaS - Phase 1

Zielgruppe: Studenten der angewandten Informatik und Wirtschaftsinformatik

Beginn: ab sofort

Kontakt: per Email:

Dipl.-Wirt.Inform. Patrick Uhr
Email: patrick.uhr@uni-siegen.de
Telefon: 0271/ 740 - 2367
Raum: H-A 8110

M.Sc. Fazel Ansari
Email: ansari@kmis.uni-siegen.de
Telefon: 0271/ 740 - 2367
Raum: H-A 8110

Dipl.-Wirt.Inform. Susanne Dienst
Email: dienst@informatik.uni-siegen.de
Telefon: 0271/ 740 - 2881
Raum: H-A 8114