

Business-Intelligence in der Hardware-Produktentwicklung

Diplomand



Patrik Stacher

Einleitung: Studien belegen das Potenzial der Daten Analyse für die Steigerung der Produktivität im R&D Sektor. Die vorliegende Masterarbeit untersucht den Mehrwert von Business-Intelligence in der Hardware-Produktentwicklung. Die Forschungsfrage grenzt sich ein auf die R&D HW Abteilung, der Siemens Business Unit «BP» in Zug.

Vorgehen: Die Methodik der Masterarbeit ist ein Induktiver Forschungsaufbau mit einer empirischen Datenerfassung in den Phasen 1 bis 3.

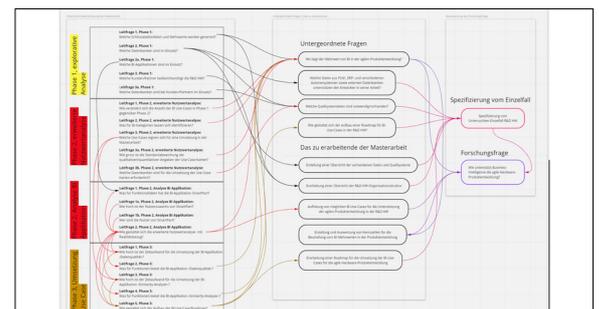
- Phase 1, Explorative Analyse der R&D HW;
- Phase 2, Formalisierung der BI-Use-Case-Ideen und anschliessende Evaluation;
- Phase 3, Umsetzen von zwei Use Cases, für einen Einblick in die Funktionalitäten von BI Lösungen und der Ausgabe einer BI Roadmap;
- Phase 4, Ausgabe und Analyse vom BI Mehrwert für die Produktentwicklung;

Die Phase 4 beantwortet die Forschungsfrage anhand den erfassten empirischen Daten.

Ergebnis: Die Masterarbeit identifizierte fünf BI-Kategorien in der Produktenwicklung, mit unterschiedlichen Einflüssen auf den Mehrwert im R&D Sektor.

- Arbeitsabläufe / Prozesse: BI Applikationen unterstützen Arbeitsabläufe oder Prozesse der Schlüsselpersonen, mit einem durchschnittlichen Mehrwert für die R&D.
- Informationen bereitstellen: BI Applikationen für das zu Verfügung stellen von Informationen für Schnittstellen-Partner, mit einem durchschnittlichen Mehrwert für die R&D.
- Risiko minimieren: BI Applikationen für das Monitoring und die Analyse von Risiken, mit einem durchschnittlichen Mehrwert für die R&D.
- Datenqualität: BI Applikationen für das Monitoring und der Verbesserung der Datenqualität, mit einem hohen Mehrwert für die R&D.
- Produkt: BI Applikationen für das Monitoring von Produkten im Einsatz, mit einem hohen Mehrwert.

Formaler Aufbau Eigene Darstellung



Examinator

Prof. Dr. Daniel Patrick Politz

Experte

Ramon Schildknecht,
SBB AG, Olten 1, SO

Themengebiet

Innovation in Products,
Processes and
Materials - Business
Engineering and
Productions, Software
and Systems