



Simon Gabbi

# Potentiale der Digitalisierung in Schutzsystemen

Studierender	Simon Gabbi, Konstrukteur EFZ
Dozent	Prof. Dr. Felix Nyffenegger
Themengebiet	Product Lifecycle Management
Projektpartner	Geobru gg AG, Romanshorn TG
Studienarbeit im Herbstsemester 2016	Maschinentechnik   Innovation, HSR

In Zusammenarbeit mit:



Geobru gg AG ist ein globaltätiger Systemanbieter, der Sicherungslösungen aus hochfestem Stahldraht zum Schutz von Infrastrukturbauten vor Naturgefahren herstellt und vertreibt.

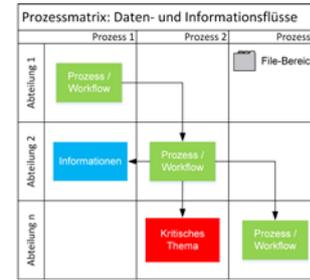
**Aufgabenstellung:** Themen wie Internet of Things, schnelleres Time-To-Market und ein effektives Portfolio Management werden unter anderem von Geobru gg AG verfolgt. Mit dem Ansatz des Product-Lifecycle-Management sollen Potentiale im Unternehmen entdeckt und analysiert werden.

**Ziel der Arbeit:** Mit einer IST-Analyse der Prozesse sowie der Daten- und Informationsflüsse sollen die Bedürfnisse der Abteilungen und Potentiale erfasst und ausgewertet werden.

Darauf aufbauend gilt es eine Themenstellung auszuarbeiten.



Steinschlagbarriere, eine Sicherungslösung, wie es Geobrug AG im Produktportfolio aufweist.  
© Geobrug AG



Symbolbild: Prozessmatrix

**Lösung:** Der IST-Zustand ist mit Befragungen von Mitarbeitenden verschiedener Abteilungen erfasst und in einer Prozessmatrix ausgewertet worden. In einem Workshop mit Geobrug AG wurden die Ergebnisse präsentiert und Schwerpunkte gesetzt. Im Anschluss sind die Marktsicht und die Produktstruktur von ausgewählten Produkten mit der K-V-Matrix als weiterführende Themenstellung untersucht worden. Daraus wurden mögliche Vorschläge zur Optimierung erarbeitet.