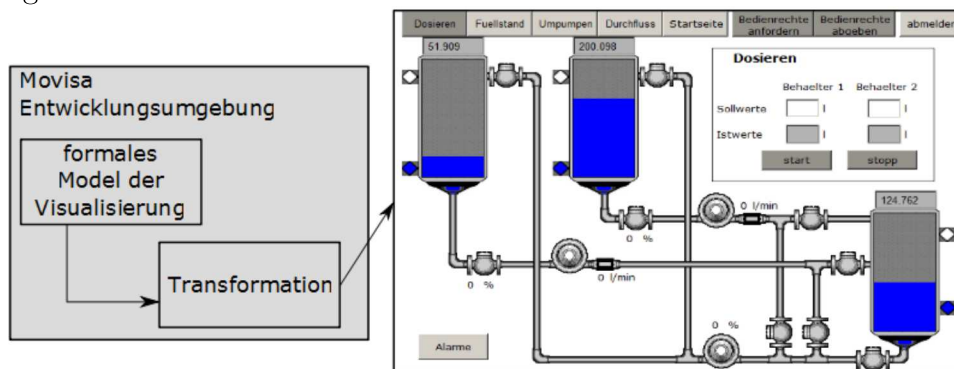




## Neukonzeption einer Visualisierungslösung

Movisa ist ein am Institut für Automatisierungstechnik der Technischen Universität Dresden entwickeltes Werkzeug, welches die Modell - getriebene Entwicklung von Prozessvisualisierungen unterstützt. Diese Prozessvisualisierung wird dabei aus einem abstrakten Modell durch eine Transformation generiert.

Im Rahmen dieser Arbeit wurde mit Movisa eine bestehende Prozessvisualisierung neu entwickelt, um eine flexible Lösung für verschiedene Plattformen anbieten zu können. Zielplattform im Rahmen dieser Arbeit waren sowohl ein Desktop PC als auch ein Tablet. Auf beiden Geräten wird die Prozessvisualisierung, welche in Html & Javascript realisiert wurde, im Web - Browser dargestellt.



Neben der Entwicklung der Movisa Modelle der Visualisierung wurde Movisa um eine Nutzerverwaltung und die Darstellung von live Video Inhalten erweitert. Dazu wurde die Transformation zur Generierung des Html & Javascript Quellcodes erweitert.

Die zwei entstandenen Visualisierungen ermöglichen das Bedienen und Beobachten der Anlage über einen Web - Browser aus der Ferne. Dabei konnte das formale Modell für die Desktop Version mit nur minimalen Anpassungen für die Tablet Version wiederverwendet werden.

Betreuer: Dipl.-Ing. Matthias Freund  
Hochschullehrer: PD Dr.-Ing. Annerose Braune  
Tag der Einreichung: 21.09.2012

STUDIENARBEIT

Bearbeiter: Silvio Stark