

# Bachelorarbeit

## „Web-basierte Verwaltung und Auswertung von Lizenzdaten“

### Motivation

In der Automobilindustrie werden immer mehr Funktionen mithilfe von Software realisiert. Daher ist es nicht verwunderlich, dass der Anteil der Software im Automobil deutlich steigt. Aus diesem Grunde wird besonderer Wert auf einen qualitativen und effizienten Entwicklungsprozess gelegt. Innerhalb des Entwicklungsprozesses wird dabei eine Vielzahl unterschiedlicher Werkzeuge eingesetzt. Dies reicht von Anforderungs- über Modellierungs-, und Testwerkzeugen bis hin zu Simulationsumgebungen.

### Problemstellung

Zur Benutzung der unterschiedlichen Werkzeuge sind Lizenzen notwendig, die von verteilten Teams zu abwechselnden Zeiten genutzt werden. Zur Administration der Lizenzen ist es unumgänglich, dass die verteilt gespeicherten Lizenzen verändert werden können, damit auf alle Eventualitäten reagiert werden kann. Außerdem ist eine Auswertung der Nutzung der Lizenzen sinnvoll, um zu überprüfen ob auch z.B. genügend Lizenzen zur Verfügung stehen.

### Aufgabenstellung

Das Ziel dieser Arbeit ist die Erstellung einer Web-basierten Verwaltung und Auswertung von Lizenzdaten. Es wird eine Web-basierte Verwaltung angestrebt, damit die Administratoren diese von jedem beliebigen Ort wahrnehmen können. Hierzu ist zunächst eine Analyse erforderlich, welche bestehenden Werkzeuge auf dem Markt sind und welche Funktionen sie bieten (z.B. FlexLM). Aufbauend auf der Analyse ist ein Konzept für die Verwaltung der Lizenzen beim Industriepartner zu erarbeiten. Dies Konzept soll sowohl ein Update der Lizenzen auf verschiedenen Servern beinhalten, als auch eine Auswertung der Nutzung der Lizenzen. Bei der Erstellung des Konzepts ist auch der Datenschutz zu berücksichtigen, so dass nur autorisierte Personen die Lizenzen verwalten dürfen. Anschließend ist das erarbeitete Konzept in einem Prototypen umzusetzen.

### Voraussetzungen

- Studienrichtung: Informatik / Wirtschaftsinformatik / Elektrotechnik / Mathematik
- Zulassungsvoraussetzung zur Bachelorprüfung
- Kenntnisse im Bereich Datenbanken, Skriptsprachen und Web-Integration sind wünschenswert

### Sonstiges

Bearbeiter/in: **zu vergeben**

Wissenschaftliche Leitung: Prof. Dr. Wilhelm Schäfer

### Ansprechpartner

**s-lab**  
Universität Paderborn  
Herr Jan Meyer  
Raum: E1.111  
Tel.: +49 (0) 5251 / 60-5252  
email: jmeyer@s-lab.upb.de



### Beteiligter Industriepartner

Hella KGaA Hueck & Co  
Rixbecker Str. 75  
59552 Lippstadt

