



Zukunftsweisende Technologien für komplexe Applikationen im Web

Themenvorstellung, Masterarbeit von Kjartan Ferstl

students@fh-ooe

• Hagenberg • Linz • Steyr • Wels

Applikationen im Web



students@fh-ooe

- Einfache Bereitstellung
- Sandbox des Browsers bietet Stabilität und Sicherheit
- Datenverbindung mit gleicher Technik
 - Betriebsdaten, Fehlerprotokollierung, Nutzungsstatistiken
- Applikationen vermehrt im Web
 - Google Drive, Microsoft Dynamics CRM, SAP, Windows 8, Node.js
- JavaScript
- Open Source Komponenten
- Bibliotheken und Frameworks

Motivation

- Wir entwickeln Web-Applikationen
- Starker Fokus auf JavaScript
- Frameworks mit starren Strukturen
- Pures JavaScript für komplexe Applikationen aufwendig
- Große Konstrukte großes Risiko
- Standards fehlen



Forschungsfrage



students@fh-ooe

- Wo liegen die Stärken und Schwächen von JavaScript?
- Ist JavaScript die Zukunft für Web-Applikationen?
- Wie könnten die Lösungen für aufkommende Themen aussehen und wie wirken sich diese auf die Entwicklung von JavaScript aus?
- Wie entwickeln sich andere Sprachen und Frameworks in Bezug auf das Web?
- Bleibt die Plattformunabhängigkeit und schnelle Verfügbarkeit der treibende Faktor des Webs?
- Wie wird sich das Web in den nächsten Jahren entwickeln?

Zielsetzung



students@fh-ooe

- Forschungsfragen
- Treibende Faktoren in der Entwicklung des Webs erkennen
- Zukunftsorientierte Technologien identifizieren
- Hypothese zur Entwicklung des Webs aufstellen

Methodik



students@fh-ooe

- Vorherige Entwicklungen im Web analysieren
- Treibende Faktoren in der Entwicklung des Webs erkennen
- Schwachstellen von JavaScript identifizieren
- Alternative Sprachen und Ansätze analysieren
- Aktuellste Entwicklungen mit Frameworks vergleichen
- Hypothese zur weiteren Entwicklung aufstellen

Zeitplan



students@fh-ooe

	März				April				Mai				Juni				Juli				August				Sept.			
Esposé																												
Recherche																												
Finale Struktur																												
Erstes Kapitel																												
Schreiben der Arbeit																												
Überarbeiten																												
Masterprüfung																												

Methodik



students@fh-ooe

`$("thesis").unbind("super dedicated students");`