



Seminar Model Driven Integration Engineering

Eine Übersicht über das Engineering

Gabriel Baumgärtner

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Das Forschungs- und Entwicklungsprojekt OrViA wird mit Mitteln des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) gefördert, die innerhalb der zweiten Auswahlrunde der Forschungsoffensive „Softwareengineering 2006“ vergeben wurden, und vom Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Projektträger Informationstechnik/ Softwaresysteme betreut.

- Agenda
 - Was ist Engineering?
 - Vorgehen des Ingenieurs
 - Bereiche des Engineering
 - Engineering in der Software Entwicklung
 - Ausblick

- Was ist Engineering?
- Was ist ein Ingenieur?
 - Software Engineering
 - Diplom-Ingenieur

- Engineering nach Encyclopedia Britannica
 - Broadly defined, engineering is the science-based profession by which the physical forces of nature and the properties of matter are made useful to humans in the form of structures, machines, and other products or processes at a reasonable expenditure of time and money. An engineer conceives, designs, creates, and implements apparatuses or processes ...

- Engineering
 - Naturwissenschaftliche Erkenntnisse
 - Maschinen, Strukturen ...
 - Zeit + Kosten
- Engineer
 - Konzipieren
 - Gestalten
 - Erschaffen
 - Implementieren

- Vorgehen des Ingenieurs
 - Anforderungs Analyse
 - Zweck
 - Ressourcen
 - Zeit
 - Geld
 - Entwurf
 - Wie wird das Problem bewältigt
 - Implementierung
 - Umsetzung des ausarbeiteten

- Zweige
 - Aerospace Engineering
 - Biomedical Engineering
 - Chemical Engineering
 - Civil Engineering
 - Computer Engineering
 - Electrical and Electronic Engineering
 - Environmental Engineering
 - Geological and Mining Engineering
 - Industrial and Management Engineering
 - Materials Engineering
 - Mechanical Engineering
 - Nuclear Engineering
 - Software Engineering

- Software Engineering
 - MDSD
 - Anforderungen
 - Planung
 - Umsetzung
 - Muss noch genauer ausgearbeitet werden

- Tieferes eingehen in die Verschiedenen Bereiche des Engineering
- Software Engineering im Vergleich zu anderen Zweigen
- Methodik eines SW-Engineers