



CMS

A. Koch

Orga

Xilinx ISE

Einführung in Computer Microsystems

1. Übung - Einführung in ISE

Andreas Koch

FG Eingebettete Systeme und ihre Anwendungen
Informatik, TU Darmstadt

Sommersemester 2007



CMS

A. Koch

Orga

Xilinx ISE

Übung

Holger Lange

Sprechstunde Mi. 14:00-15:00, E106

Tutor

Thomas Feller

Sprechstunde im C-Pool siehe Online-Abstimmung unter

<http://www.d120.de/forum/viewforum.php?f=193>



- Integriertes Werkzeug zur ...

- Entwicklung
- Simulation
- Synthese und
- Implementierung

... von Hardware-Schaltungen (Designs) auf Xilinx FPGAs, PLDs, ...

- Funktioniert aber auch unabhängig von der Hardware

- Integration versteckt Details der komplizierten Transformationen

- HDL (Verilog) → Simulation → Waveform
- HDL (Verilog) → Gatternetzliste → Technologienetzliste
→ Plazieren & Verdrahten → Programmierbitstrom



- Integriertes Werkzeug zur ...

- Entwicklung
- Simulation
- Synthese und
- Implementierung

... von Hardware-Schaltungen (Designs) auf Xilinx FPGAs, PLDs, ...

- Funktioniert aber auch unabhängig von der Hardware

- Integration versteckt Details der komplizierten Transformationen

- HDL (Verilog) → Simulation → Waveform
- HDL (Verilog) → Gatternetzliste → Technologienetzliste
→ Plazieren & Verdrahten → Programmierbitstrom



- Integriertes Werkzeug zur ...

- Entwicklung
- Simulation
- Synthese und
- Implementierung

... von Hardware-Schaltungen (Designs) auf Xilinx FPGAs, PLDs, ...

- Funktioniert aber auch unabhängig von der Hardware

- Integration versteckt Details der komplizierten Transformationen

- HDL (Verilog) → Simulation → Waveform
- HDL (Verilog) → Gatternetzliste → Technologienetzliste
→ Plazieren & Verdrahten → Programmierbitstrom



- Installiert auf den Linux-Clients im C-Pool

1 Terminalfenster öffnen

2 In der Shell ...

```
source /usr/local/CAD-Tools/ise-9.1/settings.sh
```

... ausführen

3 ISE mit ...

```
ise
```

... starten

4 Nach kurzer Zeit erscheint der Project Navigator



- Installiert auf den Linux-Clients im C-Pool

1 Terminalfenster öffnen

2 In der Shell ...

```
source /usr/local/CAD-Tools/ise-9.1/settings.sh
```

... ausführen

3 ISE mit ...

```
ise
```

... starten

4 Nach kurzer Zeit erscheint der Project Navigator



- Installiert auf den Linux-Clients im C-Pool

1 Terminalfenster öffnen

2 In der Shell ...

```
source /usr/local/CAD-Tools/ise-9.1/settings.sh
```

...ausführen

3 ISE mit ...

```
ise
```

...starten

4 Nach kurzer Zeit erscheint der Project Navigator



- Menü File
 - Beispielprojekt öffnen und damit spielen
 - Neues leeres Projekt anlegen
- Auswahl auf der linken Seite
 - Behavioral Simulation
 - Synthesis/Implementation
 - Post-Route Simulation
- Darunter zugehörige Dateien und Werkzeuge auswählbar
- Tooldemo neues Projekt „ALU“



- Menü File
 - Beispielprojekt öffnen und damit spielen
 - Neues leeres Projekt anlegen

- Auswahl auf der linken Seite
 - Behavioral Simulation
 - Synthesis/Implementation
 - Post-Route Simulation

- Darunter zugehörige Dateien und Werkzeuge
auswählbar

- Tooldemo neues Projekt „ALU“



- Menü File
 - Beispielprojekt öffnen und damit spielen
 - Neues leeres Projekt anlegen

- Auswahl auf der linken Seite
 - Behavioral Simulation
 - Synthesis/Implementation
 - Post-Route Simulation

- Darunter zugehörige Dateien und Werkzeuge
auswählbar

- Tooldemo neues Projekt „ALU“