

Praktikumsaufgabe für KW 17

Zur Vorbereitung auf die Vorlesungsbesprechung und das Praktikum in der Kalenderwoche 16 bereiten Sie sich bitte mit folgenden Unterlagen vor:

Vorlesungsunterlagen:

Folien: 03_SWT2_Architekturstile_I

04_SWT2_Architekturstile_II

https://www.ilias.fh-dortmund.de/ilias/goto_ilias-fhdo_fold_1007937.html

Video: 03_SWT2_Architekturstile

04-1_SWT2_Architekturstile

04-2_SWT2_Architekturstile

04-3_SWT2_Architekturstile

<https://www.ilias.fh->

[dortmund.de/ilias/ilias.php?ref_id=842857&cmd=index&cmdClass=xvmpcontentgui
&cmdNode=q8:sh:197&baseClass=ilObjPluginDispatchGUI](https://www.ilias.fh-dortmund.de/ilias/ilias.php?ref_id=842857&cmd=index&cmdClass=xvmpcontentgui&cmdNode=q8:sh:197&baseClass=ilObjPluginDispatchGUI)

Die Praktika werden in diesem Semester wie folgt ablaufen. Sie bearbeiten die Praktikumsaufgabe und bringen ihre Lösung mit zum Praktikumstermin. Dort stellen Sie ihre Lösung vor und erhalten direkt Hinweise zur Verbesserung.

Praktikumsaufgabe

Sie haben in der KW16 ein Verteilungsdiagramm für ihr System auf der Typebene modelliert. In der aktuellen Woche (KW 17) erstellen Sie bitte:

- Ein kleines Verteilungsdiagramm (auf Instanzebene) mit allen Komponenten. Gehen Sie dabei davon aus, dass Sie bis zu fünf Smart Homes an ein Smart Grid anschließen. Klein bedeutet an dieser Stelle, dass Sie die Komponenten auch komprimierter darstellen können als dies in dem Diagramm auf der Typebene der Fall war.
- Modellieren Sie darüber hinaus ein Komponentendiagramm, das angibt, wie eine Komponente erzeugt wird. Falls Sie ein Web-Frontend haben, stellen Sie dar, wie dieses erzeugt wird. Anderenfalls beschreiben Sie die Persistenzschicht einer Komponente (SHS oder SGS) mit einer Datenbank. Gehen Sie dann bitte davon aus, dass Sie keine direkten Eingaben in das Datenbankmanagement durchführen.

Viel Erfolg!