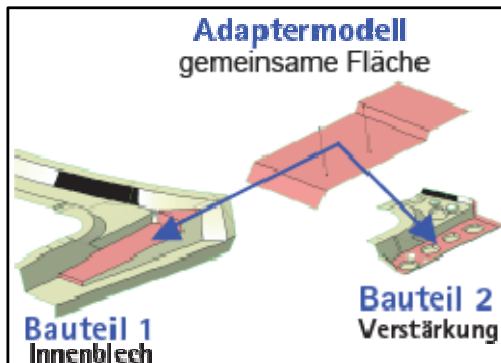


## STUDENTISCHE ARBEIT

Entwurf eines **Adaptermodells** innerhalb eines **PDM-Systems** zur Assistenz des Konstrukteurs in den **frühen Phasen des PEPs**



### INHALT:

- Erarbeitung eines Adaptermodells basierend auf dem Stand der Technik
- Erarbeitung einer Methodik, wie das Adaptermodell aus dem PDM heraus gesteuert werden kann

### Hintergrund der Arbeit:

Im Prozess der Produktentwicklung ist es notwendig, dass sich die unterschiedlichen Konstrukteure über die Schnittstellen zwischen ihren Verantwortungsbereichen abstimmen. Dies gilt insbesondere in den frühen Phasen der Produktentwicklung, wenn viele Bauteile noch nicht entwickelt worden sind und ihre Geometrie unscharf ist, sowie für Unternehmen, die concurrent engineering einsetzen. Hieraus ergibt sich die Notwendigkeit, eine schlanke und unkomplizierte Methode zu entwickeln, die die Schnittstellen zwischen den einzelnen Bauräumen verwaltet. Die Schnittstellenverwaltung sollte nach Möglichkeit durch ein PDM-System geleistet werden, da es die zentrale Datenverwaltung für Produktdaten im PEP darstellt.

### Vorgehen:

Zuerst muss das Thema Adapter- bzw. Skelettmodell erarbeitet, dessen Integration in aktuelle PDM-Lösungen recherchiert und diesbezüglich der Stand der Technik dargestellt werden. Auf Basis der Ergebnisse wird nun ein Adaptermodell entworfen, welches aus dem PDM-System heraus die einzelnen Bauteilräume bzw. deren Schnittstellen festlegt. Dies beinhaltet den Entwurf des Workflows, von notwendigen Inputs und wünschenswerten Outputs.

Als Ergebnis der Arbeit soll die Frage beantwortet werden, wie ein Adaptermodell beschaffen sein muss, um damit eine Assistenz zu befähigen, die Konstrukteure in ihrem Abstimmprozess zu unterstützen und diesen zu koordinieren.

### Voraussetzung:

- ✓ Grundlegende Informatik-Kenntnisse
- ✓ Verständnis von CAD-Systemen
- ✓ Bereitschaft, sich in ein PDM-System einzuarbeiten

### Vorgaben:

**Zeitraum:** ab sofort

**Bachelor-, Master- oder andere studentische Arbeiten** sind möglich.

**Für weitere Informationen:**

Sprich uns an!

### Kontakt:

**Jörn Zühlke**  
joern.zuehlke@hsu-hh.de  
Tel: (040) 6541-2572  
H1, Raum 1363