



**UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN**

## **Universitätsbibliothek Paderborn**

### **Weiterbildung des wissenschaftlichen und nichtwissenschaftlichen Hochschulpersonals**

**Universität Paderborn**

**Paderborn, SS 1997 - WS 1999/2000(1999); damit Ersch. eingest.**

Werkstofftechnik

**urn:nbn:de:hbz:466:1-10416**

**FB 12 Maschinenbau - Automatisierungstechnik (Soest)****Fach: Werkstofftechnik****Schulz-Beenken, Aluminium-Technologien**  
Anne-Suse VorlesungMI 16 Uhr  
Besprechungsraum Lübecker Ring 2  
Beginn: 8.10.97

In Zusammenarbeit mit verschiedenen Vertretern der Al-Industrie  
Einführung in die speziellen Eigenschaften und die Verarbeitung  
Ausblick über mögliche neue Einsatzgebiete

**Fach: Fertigungsverfahren****Schmidt, Wolfgang Multimediale Telekooperationstechnologien für  
innovative Fertigungsverfahren**

Seminar/Praktikum

MI 9.12 Uhr  
PB oder SO  
(überall wo ISDN-Anschluß)  
Beginn: 29.10.97

Die Arbeitsumwelt in den Unternehmen wird durch die Globalisierung der Märkte internationaler. Eine Folge davon ist, das Engineering, die Fertigung und den Vertrieb innovativer Produkte so zu organisieren, daß Wettbewerbsvorteile erzielt werden. Dazu sind neue kooperative Wertschöpfungsketten notwendig. Der Einsatz moderner Telekooperationstechnologien ist gefordert. Telekooperationstechnologien nutzen das koordinierte Zusammenwirken der Datenverarbeitungs-, der Telekommunikations- und der Fertigungstechnik, um Produkte in kürzester Zeit marktgerecht herzustellen.

Im Seminar wird ein Projekt vorgestellt, das die speziellen Interessen der KMU-Zulieferer berücksichtigt. Es werden Auswirkungen auf neue Arbeitstechniken zur Kostenreduzierung aufgezeigt. Solche Arbeitstechniken sind das Simultaneous Engineering und das Rapid Prototyping.

Im Praktikum werden CNC-Laserstrahl- und Wasserstrahlmaschinen vom Rechnerarbeitsplatz im Engineeringbüro über Internet angesteuert. Die Fertigung wird am Bildschirm multimedial überwacht und ggf. korrigiert. Die Maschinen stehen 100 km von Paderborn entfernt.