

## **Projektaufgabe: Projektierung von Anwendersystemen**

Die Gruppen erhalten den Auftrag, einen **PC-Arbeitsplatz** zu projektieren (z. B. Office-Rechner, Multimedia-PC, CAD-Arbeitsplatz, Internetrechner, Spiele-PC). Ausgehend von unterschiedlichen Anforderungsprofilen an o.g. Rechnersysteme ermitteln sie in Gruppenarbeit eine geeignete Hard- und Softwarekonfiguration. Erforderlich ist dazu die Informationsgewinnung aus Fachzeitschriften, dem Internet, der Bibliothek, die Befragung von Experten und ggf. die Recherche gesetzlicher Vorschriften. Die Erstellung des „Pflichtenheftes“ beinhaltet u.a. die Anforderungen, die die Software vorgibt. Daraus ergeben sich dann Anforderungen an die zu beschaffende Hardware. Das Anforderungsprofil des Arbeitsplatzrechners bezieht eine Entwicklungsabschätzung der Leistungsparameter der Hard- und Software in einer mittelfristigen Perspektive ein. Die intensive Erarbeitung und Dokumentation der Funktionen und technischen Parameter der Hardwarekomponenten bilden die Grundlage für die fachgerechte Modellauswahl.

Gemeinsam wählen die Arbeitsgruppen ein Anforderungsprofil aus. In Bezug die zu verwendenden Hard- und Softwarekomponenten gibt es zunächst keine Vorgaben. Die Gruppen informieren über den neuesten Stand der Technik. Auf dieser Basis und in Verbindung mit dem gewählten Anforderungsprofil entscheiden sie über die Technik, die tatsächlich zum Einsatz kommen sollte. Die Gruppen projektieren einen PC-Arbeitsplatz entsprechend dem gewählten Anforderungsprofil und bewerten das Arbeitsergebnis.

Mit dem Windows - System von Microsoft sowie UNIX-Derivaten mit dem X-Windows-System stehen Betriebssysteme zur Verfügung, um alternative Konfigurationen der Rechnerbetriebssysteme erarbeiten zu können. Mögliche Arbeitsschritte können sein:

### **Analyse und Gestaltung von Geschäftsprozessen**

- Konzeption von IT-Systemen
- Hardwareaufbau und -konfiguration
- Systemsoftware und Anwendersoftware, Softwarekonfiguration

## **Bedarfsermittlung**

- Anforderungsprofil sind für den Betrieb der Software, mögl. Projekte:
  - Office-PC (*lt. Anlage*)
  - Multimedia-PC (*lt. Anlage*)
  - High-End-PC (*lt. Anlage*)
  - *selbststdefiniertes Projekt*
- Erweiterungsmöglichkeiten, mittelfristige Entwicklungsabschätzung

## **Beschreibung der Anforderungen an die PC - Systeme**

- Systemanalyse
- Technische Daten der Systemkomponenten in Zusammenhang mit dem Einsatz der Systeme optimalen Ausstattung
- Mittelfristig sinnvolle Ausstattung
- Markterkundung/ -beobachtung

## **Einholen von Angeboten, Angebotsvergleich/ Erstellen des Projektvorschlags**

- Anfrageerstellung, Angebotsvergleich mit den Projektanforderungen
- Entscheidungstabelle, Kriteriengewichtung
- Entscheidungsfindung

## **Dokumentation der Ergebnisse**

Die von den Gruppen während der Projektarbeit erstellten Unterlagen und recherchierten Informationen sind in Projektordnern zu sammeln. Soweit sie in elektronischer Form vorliegen, werden sie auf den Rechnern dokumentiert.