

Multimediapult weitergedacht!

-Technischer Fortschritt trifft Ergonomie

Die aktuellen Seminarpulte des Fachbereichs Maschinenbau und Verfahrenstechnik werden neu konstruiert. Platzbedarf und Ergonomie sind dabei entscheidende Aspekte. Zudem werden technische Hilfsmittel integriert, um eine zeitgerechte Lehre zu ermöglichen.



Abb. 1: Ausgangssituation

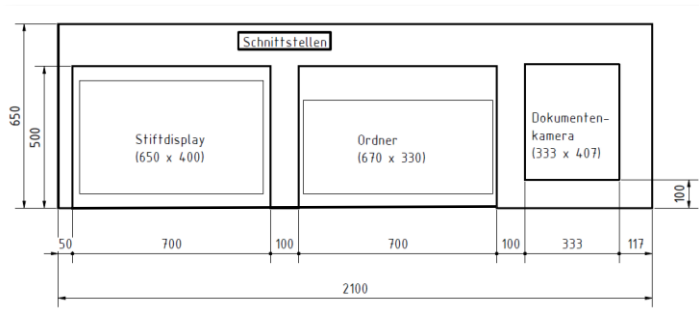


Abb. 2: Konzeptzeichnung



Abb. 3: Prototyp Multimediapult

Aktueller Stand

- Seminarpulte der Vorlesungsräume sind veraltet
- Oberflächen sind stark abgenutzt
- Arbeitsfläche für digitale Vorlesungen nicht optimal
- Nicht ergonomisch, fehlende Einstellmöglichkeiten
- Keine Steckdosen zum Laden am Pult vorhanden
- Mangelnde Beleuchtung für Arbeitsfläche

Konzepterstellung

- Erschließen weiterer Anforderungen durch Kreativitätstechniken
- Erstellen einer Umfrage für Anforderungen der Dozenten
- Sortieren und Kategorisieren der Anforderungen
- Auswerten der Ergebnisse durch Paarweiser Vergleich und Nutzwertanalyse

Ausarbeitung

- Platzbedarfsabschätzung durch das Erstellen von Layout-Entwürfen
- Ersetzen der Overheadprojektoren durch integrierte Dokumentenkamera und Stiftdisplay
- Zusammenfassen aller Informationen für ein finales Konzept
- Erstellen des virtuellen Prototyps durch das 3D-CAD Programm „Autodesk Inventor“
- Aufbau der Baugruppen und Einzelteile nach „parametrischer Struktur“ für einfache Änderungen am Pult
- Anfertigen von fertigungsgerechten Zeichnungen für den Zusammenbau des Pultes

Datenblatt

▪ Maße Tischplatte:	2100 mm x 760 mm	▪ Zuladung Fläche ohne Display:	25 kg
▪ Gewicht:	115 kg	▪ Zuladung Fläche mit Display:	10 kg
▪ Min. Höhe:	715 mm	▪ Anzahl neigbarer Flächen:	2
▪ Max. Höhe:	1135 mm	▪ Anzahl Schubladen:	1
▪ Zuladung Pult:	100 kg	▪ Integriertes Stiftdisplay:	ja
▪ Schnittstellen:	7	▪ Integrierte Dokumentenkamera:	ja