

Arbeitssystemplanung (ASyPlan)

Lehrziele

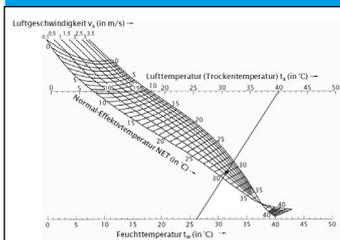
- Im Fabrikplanungsprozess müssen die Konsequenzen aller Entscheidungen für menschliche Arbeitshandlungen und die sie begleitenden Arbeitsbedingungen rechtzeitig erkannt werden, wofür methodisches Fachwissen zur Planung und Gestaltung von Arbeitssystemen die Grundlage bildet.
- Die Lehrveranstaltung hat das Ziel, Fähigkeiten zur Analyse, Aufbereitung und Anwendung planungsrelevanter Daten für die Gestaltung von Arbeitssystemen zu erwerben.
- Es werden entsprechende Entscheidungshilfen vermittelt, die es Planenden ermöglichen, das Anliegen der Arbeitsorientierung ständig im Auge zu behalten, Entscheidungen und ihre Konsequenzen für die Menschgerechtigkeit der Arbeit zu beurteilen und bei Bedarf zu korrigieren.
- Die vermittelten Inhalte sollen Planende in die Lage versetzen, Routineprobleme selbst zu lösen bzw. Aufgabenstellungen mit exakten Informationen über den technologischen Prozess so zu formulieren, dass eine erfolgreiche Zusammenarbeit mit Arbeitsgestaltern/ Ergonomen und Spezialprojektanten sichergestellt ist.

Inhalt der Lehrveranstaltung

- ➔ Bewertungs- und Planungsverfahren zur menschengerechten Gestaltung von Arbeitsumweltfaktoren (Lärm, Klima, Luftverunreinigungen, Beleuchtung, mechanische Schwingungen)
- ➔ Planung und Optimierung der Mensch- Maschine-Zuordnung in Mehrmaschinenystemen
- ➔ Methoden der Ergonomiebewertung

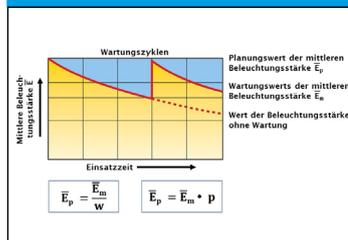
Werkzeuge | Instrumente | Anwendungsbeispiele

Mikroklima in Arbeitssystemen



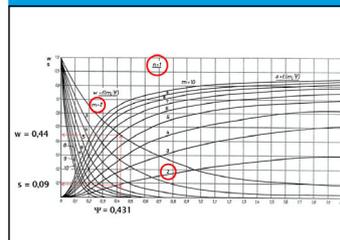
- Bewertung mit Klimaauswertemaßen (Normal-Effektivtemperatur - NET)

Künstliche Beleuchtung in Arbeitssystemen



- Zusammenhang zwischen der mittleren Wartungs- und der Planungsbeleuchtungsstärke

Gestalt. v. Arb.-aufgaben (Mehrmaschinenbedien.)



- Ermittlung der optimalen Anzahl von Bedienern für eine vorgegebene Gruppe von Maschinen

Ergonomiemethoden (Bewertung körperl. Arb.)



- Tätigkeitsbewertung bei Berufsgruppen mit häufiger manueller Lastenhandhabung

Organisatorisches

Aufbau: 2 SWS Vorlesung, 1 SWS Übung
Abschluss: schriftliche Prüfung

Ansprechpartner:

