Inhaltsverzeichnis Seite

1	Problemstellung und Zielsetzung	4
2	Gesamtkonzept der arbeitswissenschaftlichen Begleitforschung: STRATEGISCHE ARBEITS-SYSTEMPLANUNG	7
3	Beschreibung des bisherigen Arbeitssystems "Lupenarbeitsplatz": TOP-SITUATIONSANALYSE	14
3.1	Technische Aspekte	14
3.2	Organisatorische Aspekte	15
3.2.1	Aufbau- und Ablauforganisation	15
3.3	Personelle Aspekte	17
3.3.1	Personalstruktur	17
3.3.2	Qualifikationsstruktur	17
3.3.3	Tätigkeitsstruktur	21
3.3.3.1	Erfassung und Bewertung der physikalischen Umgebungsbedingungen	23
3.3.3.2	Arbeitswissenschaftlicher Erhebungsbogen zur Tätigkeitsanalyse (AET)	37
3.3.3.3	Erfassung erlebter Beanspruchungsfolgen	41
3.3.3.4	Erfassung der Beanspruchung des visuellen Systems	46
3.3.3.5	Ergebnisse der Gruppendiskussionen	50
3.3.3.6	Resümee	52
4	Planung und Gestaltung des neuen Arbeitssystems "Automatisierte Sichtprüfung": TOP-MATRIX	55
4.1	Technische Aspekte	55
4.1.1	Zuführungs- und Abführungseinheit	59
4.1.2	Handhabungseinheit	60
4.1.3	Bildaufnahme- und Auswerteinheit	61
4.1.4	Greifer mit integrierter Dreheinheit	64

Bibliografische Informationen
http://d-nb.info/900394064

digitalisiert durch DEUTSCHE NATIONAL BIBLIOTHEK

4.1.5	Ablaufsteuerung und Benutzerführung	65
4.1.6	Ergonomische Aspekte der Arbeitsplatzgestaltung	69
4.2	Organisatorische Aspekte	71
4.2.1	Neue Formen der Arbeitsorganisation	71
4.2.2	Arbeitsorganisatorische Variantendarstellung	74
4.3	Personelle Aspekte	83
4.3.1	Die Personalstruktur	83
4.3.2	Das Qualifikationskonzept	83
4.3.3	Die Tätigkeitsstruktur	95
5	Bewertung des neuen Arbeitssystems "Automatisierte Sichtprüfung": TOP-EVALUATION	103
5.1	Technische Aspekte	103
5.2	Organisatorische Aspekte	105
5.3	Personelle Aspekte	107
6	Ausblick	108
7	Literatur	113