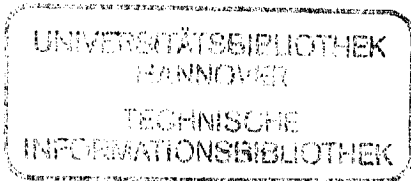


Deutsche Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt
Lilienthal - Oberth e.V.

FGAN e.V.
Forschungsinstitut für Funk und Mathematik
STN ATLAS ELEKTRONIK

Anthropotechnik gestern - heute - morgen



K.-P. Gärtner (Hrsg.)

40. Fachausschußsitzung Anthropotechnik der
Deutschen Gesellschaft für Luft- und Raumfahrt
am 20. und 21. Oktober 1998
in Bremen

UB/TIB Hannover 89

119 647 184



INHALTSVERZEICHNIS

Vorbemerkung

Seite

Wurzeln und Anfänge der Anthropotechnik in Deutschland

R. Bernotat, R. Seifert 1

Methoden und Verfahren der Arbeitsplatzgestaltung

Anthropometrische Arbeitsplatzgestaltung

H. Bubb 7

Übersicht über rechnergestützte Bewegungsanalyseverfahren
für die Arbeitsplatzgestaltung

J. Schweingruber, T. Alexander 21

Anthropotechnik morgen:

Arbeitsplatzauslegung mit Methoden der Virtual Reality

G. Broghammer, P. Sandl 35

Cockpit: Anforderungen und Lösungsansätze

A Systematic Approach to Cockpit Requirements Definition

D. Dey, D. Kricke, C. Lessel 43

Human Factors Tool caSBARo: Alter Wein in neuen Schläuchen

F.O. Flemisch, R. Onken 53

Das Forschungscockpit der Technischen Universität Darmstadt:

Ein Werkzeug zur Untersuchung neuer Cockpitkonzepte

O. Albert, F. Roshani, K. Engels, C. Huth, F. Thurecht, J. Schiefele 73

Realismus versus Abstraktion in der Darstellung von
Geländeinformation in Flugführungsanzeigen

R. Kaufhold, A. Helmetag, M. Purpus 93

Kopplung aktiver Sidesticks

F. Thurecht 101

Der aktive Sidestick MAGSI

Chr. Herbst 107

Operateur: Auswahl, Ausbildung und Modellierung

Internationale Anwendung psychologischer Methoden für die Auswahl von Flugverkehrslotsen bei EUROCONTROL <i>B. Lorenz</i>	119
Simulation - Bedeutung und Anforderungen Simulatoren – Bemerkungen zur konzeptionellen Logik der Systeme <i>K. Mehl, W.D. Käppler</i>	131
Ausbildung im Gefechtsübungszentrum <i>K. H. Neumann</i>	139
Ergonomische Gesichtspunkte am Beispiel des Gefechtsübungszentrums <i>W. Peters</i>	147
Von der klassischen Fluglehrerkonsole zum "virtuellen Instruktor" <i>A. Hartmann</i>	155
Ein wissensbasiertes Pilotenmodell für Untersuchungen mit Echtzeitflugsimulatoren <i>J.-M. Bauschat</i>	167

Flugverkehrskontrolle

Kognitive Begegnung von Mensch und Maschine <i>R. Beyer</i>	183
Auswirkungen von Multi-Sektor-Planung auf die Lotsen der Streckenflugkontrolle <i>Y. Hauß, N. Stark, K. Eyferth</i>	193
Konzeption zur Gestaltung des zukünftigen Flugsicherungsbetriebssystems der DFS Deutsche Flugsicherung GmbH <i>T. Bierwagen</i>	201
Aufgabenanalysen in der Vorfeldkontrolle und Disposition auf Verkehrsflughäfen <i>B.-B. Borys, O. Hengstenberg</i>	215
Verzeichnis der Autoren	231