

baua:

Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin

Bildschirmarbeit in Leitzentralen der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung Peter Jeschke



Bilder mit freundlicher Genehmigung der WSV!

Inhalt

1. Zusammenarbeit zwischen BMVBS und BAuA
2. Gutachten zur Ergonomie und Belastungsprofilen
3. Schleusenanlagen der WSV
 1. Vor-Ort-Bedienung
 2. Automatisierung und Fernbedienung
 3. Aufgabenspektrum
4. Fazit

3

baua:

1. Zusammenarbeit BMVBS und BAuA

- Zusammenarbeit zwischen BMVBS und BAuA
 - bis 2015
 - neutrale, fachliche Unterstützung bei Fragen der Ergonomie und des Arbeitsschutzes
- beispielhafte Inhalte
 - Qualitätssichernde Begleitung des Gutachtens
 - Leitfaden für ergonomische Gestaltung von Leitzentralen
 - systematische Bewertung der Belastungen

4

baua:

2. Gutachten zur Ergonomie und Belastungsprofilen

- Neutrales Bewerten aller Faktoren des soziotechnischen Arbeitssystems auf wissenschaftlicher Basis:
 - Aufgaben, Klima, Beleuchtung, Akustik, Mobiliar, Flächen, Barrierefreiheit, Hardware, Software
 - Belastung und Beanspruchung (situativ bis langfristig)
- Entwickeln eines modularen Gestaltungsvorschlags
- Standardisierung von Modulen
- IAW und FKIE, BAuA nur QS

5

baa:

3. Schleusenanlagen der WSV

3. Schleusenanlagen der WSV
 1. Vor-Ort-Bedienung
 2. Automatisierung und Fernbedienung
 3. Aufgabenspektrum

6

baa:

3.1 Vor-Ort-Bedienung



Leitzentrale Herburn:
Alter Steuerstand
Detail: Zweihandbedienung
Bilder mit freundlicher
Genehmigung der WSV!



7

b a u a :

3.2 Automatisierung und Fernbedienung



Bild mit freundlicher Genehmigung der WSV!

8

b a u a :

3.2 Automatisierung und Fernbedienung



Bild mit freundlicher Genehmigung der WSV!

9

b a u a :

3.2 Automatisierung und Fernbedienung



Bild mit freundlicher Genehmigung der WSV!

10

b a u a :

3.2 Automatisierung und Fernbedienung

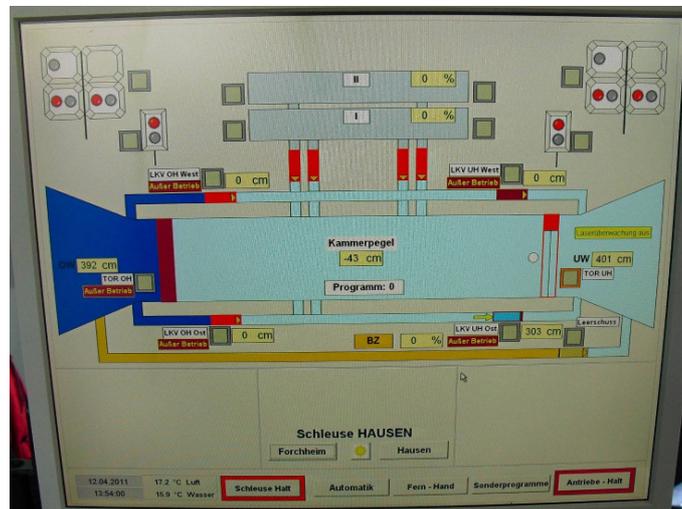


Bild mit freundlicher Genehmigung der WSV!

11

b a u a :

3.3 Aufgabenspektrum

- Schleusungsprozesse von 2 Schleusenammern:
 - Teilprozesse ggf. einleiten und ggf. überwachen
 - Statistiken und Protokolle, Funk und Telefon
 - Verkehrsberatung, Verwaltungstätigkeiten
- Ergänzungen (z.T. nur auszugsweise, andere AP):
 - Objektüberwachung
 - Anlagenpflege und -überwachung, Handwerker Betreuung
 - Pegelüberwachung, Wasserführung
 - Besucheranfragen, Winterdienst, Brückenbedienung

12

b a u a :

4. Fazit

- techn. Ausstattung und Barrierefreiheit
- Aufgabenorganisation und -gestaltung nicht belastungs- und beanspruchungsoptimal
 - Wie sind Mehrfachaufgaben charakterisiert?
 - Welche Auswirkungen werden potenziell erwartet?
 - Welche Aufgaben können bearbeitet werden und wie viel?
 - Welche Bedeutung haben z.B. Monotonie, Unterforderung?
 - Welche individuellen, organisatorischen, etc. Fähigkeiten werden benötigt?

13

b a u a :

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Alle Darstellungen mit freundlicher Genehmigung der der WSV!

Kontakt:

BAuA, Gruppe 2.3 „Human Factors und Ergonomie“

Peter Jeschke

Tel.: 0231.9071.2271

@: jeschke.peter@baua.bund.de

14

b a u a :