

Inhaltsverzeichnis

Geleitwort.....	V
Vorwort.....	IX
Abbildungsverzeichnis.....	XV
Tabellenverzeichnis	XXI
1 Einleitung.....	1
2 Basistechnologien für weiterentwickelte persönliche Schutzausrüstung	5
2.1 Zu den Grundlagen persönlicher Schutzausrüstung (PSA)	5
2.2 Der Trend zu eingebetteten Systemen mobiler Computer	14
2.3 Smart Clothes – die integrationstechnischen Grundlagen.....	32
3 Schutzwirkung durch Computerassistentz	69
3.1 Technisches Konzept und Zielstellung	69
3.2 Illustration der erweiterten Schutzziele am Beispiel Fahrerassistentz	72
3.3 Aktuelle Lösungen zur mobilen Schutzassistentz	75
4 Zur neuen Qualität der mobilen Schutzassistentz.....	89
4.1 Technikphilosophische Fragen im Zusammenhang mit Intelligenten Objekten.....	89
4.2 Empirische Hinweise zu Intelligenten Objekten	95
4.3 Ableitung eines Entwurfsmodells für die mobile Schutzassistentz.....	109

5	Der intelligente Feuerwehrhandschuh – eine exemplarische Gestaltungsaufgabe.....	121
5.1	Untersuchungsrahmen.....	121
5.2	Der Entwurf unter besonderer Berücksichtigung der Beiträge des Anwenders.....	123
5.3	Überblick zur technischen Realisierung.....	137
5.4	Bekleidungsaspekte	150
6	Textil- und bekleidungstechnische Gestaltungskriterien mobiler Schutzassistenzsysteme.....	173
7	Zusammenfassung und Ausblick.....	179
	Literatur- und Bildquellenverzeichnis	183
	Anhang.....	207

Mobile Schutzassistentz

Grundlagen, Entwurfsmethodik, Gestaltanforderungen

Breckenfelder, C.

2013, XXII, 215 S. 100 Abb., 7 Abb. in Farbe., Softcover

ISBN: 978-3-658-01127-7