
Gliederung

Der Herausgeber	xv
Die Autorinnen und Autoren.....	xix
Teil I: Einführung	1
1 Einleitung in die sicherheitskritische Mensch-Computer-Interaktion (Christian Reuter)	3
Teil II: Grundlagen und Methoden	19
<i>Methoden für Usable Safety.....</i>	21
2 Usable Safety Engineering sicherheitskritischer interaktiver Systeme (Christian Reuter · Marc-André Kaufhold)	23
3 Usability Engineering und User Experience Design sicherheitskritischer Systeme (Tilo Mentler)	47
4 Quantitative Evaluation der Mensch-Computer-Interaktion (Simon Nestler · Christian Sturm)	67
<i>Methoden für Usable Security</i>	89
5 Human Factors in Security (Benjamin Berens · Marco Ghiglieri · Oksana Kulyk · Peter Mayer · Melanie Volkamer)	91
6 Werkzeuge für Usable (Cyber-)Security (Luigi Lo Iacono · Matthew Smith · Peter Leo Gorski)	111
7 Benutzbare Lösungen für den Datenschutz (Dominik Herrmann · Simone Fischer-Hübner).....	131

Recht, Ethik, Kultur	155
8 Ausgewählte rechtliche Implikationen (Klaus Gennen).....	157
9 Ethische, rechtliche und soziale Implikationen (ELSI) (Alexander Boden · Michael Liegl · Monika Büscher)	185
10 Internationale und interkulturelle Aspekte (Christian Sturm · Simon Nestler).....	207
Teil III: Sicherheitskritische interaktive Systeme	227
Betriebliche Informationssysteme.....	229
11 Kritische Infrastrukturen und Business Continuity Management (Florian Brauner · Frank Fiedrich)	231
12 Sicherheitskritische Mensch-Maschine-Interaktion bei Industrie 4.0 (Thomas Ludwig · Martin Stein · Nico Castelli · Sven Hoffmann)	253
Krisenmanagementsysteme und Medizintechnik	277
13 IT-Systeme für das Krisenmanagement (Jens Pottebaum · Christina Schäfer).....	279
14 IT-Unterstützung des Regel- und Ausnahmebetriebes von Rettungsdiensten (Tilo Mentler)	301
15 Sicherheitskritische Mensch-Maschine-Interaktion in der Medizin (Myriam Lipprandt · Rainer Röhrig)	321
Warn- und Assistenzsysteme	341
16 Die Warnung der Bevölkerung im Katastrophenfall (Michael Klafft)	343
17 Menschliche Aspekte bei der Entwicklung von Fahrassistenzsystemen (Stefan Geisler).....	363
18 Von Fahrinformation über Fahrassistenz zum autonomen Fahren (Stefan Geisler).....	383

Teil IV: Sicherheitskritische kooperative Systeme.....	405
<i>Soziale Medien.....</i>	<i>407</i>
19 Soziale Medien in Notfällen, Krisen und Katastrophen (Christian Reuter · Marc-André Kaufhold)	409
20 Social Media Analytics für Unternehmen und Behörden (Stefan Stieglitz)	431
21 Corporate Shitstorm Management: Konfrontationen in sozialen Medien (Frank Beham)	449
<i>Kooperationssysteme für Einsatzlagen.....</i>	<i>471</i>
22 Resilienz durch Kooperationstechnologien (Christian Reuter · Thomas Ludwig · Volkmar Pipek)	473
23 IT-basierte Prozessunterstützung für die Sicherheit von Großveranstaltungen (Toni Eichler · Gebhard Rusch · Sascha Skudelny)	495
24 Situationsbewusstsein in Augmented und Virtual Reality Simulation Games (Stephan Lukosch · Heide Lukosch).....	519
<i>Technologien für freiwillige Partizipation</i>	<i>539</i>
25 Humanitäre Hilfe und Konzepte der digitalen Hilfeleistung (Frank Fiedrich · Ramian Fathi)	541
26 Einbindung ungebundener Helfender in die Bewältigung von Schadensereignissen (Stefan Sackmann · Sebastian Lindner · Sophie Gerstmann · Hans Betke)	559
27 Mobiles Crowdsourcing zur Einbindung freiwilliger Helfender (Frank Fuchs-Kittowski).....	581

Frieden und Sicherheit	605
28 Informatik für Frieden-, Konflikt- und Sicherheitsforschung (Christian Reuter · Marc-André Kaufhold)	607
29 Soziale Medien in politischen Konfliktsituationen mit Fokus auf den arabischen Frühling (Konstantin Aal · Anne Weibert · Michael Ahmadi · Markus Rohde · Volker Wulf).....	631
30 Diversität in der Konzeption und Gestaltung sicherheitskritischer Systeme (Sven Quadflieg · Simon Nestler · Christian Sturm).....	653
Teil V: Ausblick.....	671
31 Die Zukunft sicherheitskritischer Mensch-Computer-Interaktion (Christian Reuter · Konstantin Aal · Frank Beham · Alexander Boden · Florian Brauner · Frank Fiedrich · Frank Fuchs-Kittowski · Stefan Geisler · Klaus Gennen · Dominik Herrmann · Marc-André Kaufhold · Michael Klafft · Myriam Liprandt · Luigi Lo Iacono · Thomas Ludwig · Stephan Lukosch · Tilo Mentler · Simon Nestler · Volkmar Pipek · Jens Pottebaum · Sven Quadflieg · Gebhard Rusch · Stephan Sackmann · Stefan Stieglitz · Christian Sturm · Melanie Volkamer · Volker Wulf).....	673
Abbildungsverzeichnis	683
Tabellenverzeichnis	693
Index	697