

acatech DISKUTIERT

**> SICHERHEITSFORSCHUNG –  
CHANCEN UND PERSPEKTIVEN**

**PETRA WINZER/  
ECKEHARD SCHNIEDER/  
FRIEDRICH-WILHELM BACH (Hrsg.)**

## > INHALT

> EINFÜHRUNG	7
> THEMATISCHE UND BEGRIFFLICHE STRUKTURIERUNG DER AKTUELLEN SICHERHEITSFORSCHUNG	11
1 Zukunftstechnologien in der Sicherheitsforschung Klaus Thoma/Birgit Drees/Tobias Leismann	13
2 Sicherheit: Systemanalyse und -design Jürgen Beyerer/Jürgen Geisler/Anna Dahlem/Petra Winzer	39
3 Präzisierung des normativen Sicherheitsbegriffs durch formalisierte Begriffsbildung Eckehard Schnieder/Lars Schnieder	73
4 Thesen zum Problemfeld technische Sicherheit aus juristischer Sicht Klaus Vieweg	117
5 Sicherheits- und Risikoterminologie im Spannungsfeld von Technik und Recht Thomas Regenfus/Klaus Vieweg	131
> RISIKOFORSCHUNG UND SICHERHEITSKULTUREN	145
1 Interdisziplinäre Risiko- und Sicherheitsforschung Annely Rothkegel/Gerhard Banse/Ortwin Renn	147
2 Sicherheit, Risiko und Vertrauen Ortwin Renn	163
3 Techniksicherheit und Sicherheitskulturen Gerhard Banse	185
4 Sicherheitsmodelle und Kommunikationsrisiko Annely Rothkegel	207

5	Gesellschaftliche Voraussetzungen und Folgen der Technisierung von Sicherheit Thomas Würtenberger/Steffen Tanneberger	221
>	AUSBILDUNG FÜR MEHR SICHERHEITSKOMPETENZ	241
1	Kompetenzen für die Sicherheit Norbert Pfeil/Wolfram Risch	243
2	Verzahnung von Aus- und Weiterbildung – die Lösung für sich ständig ändernde Anforderungen? Wolfram Risch	251
3	Kernkompetenzen für die Sicherheit: Wissenschaftlich-technische Kompetenz braucht Lehre und Forschung - ein Beispiel Norbert Pfeil	273
4	Einstellungen und Einschätzungen von zukünftigen Entscheidern zum Thema IT-Sicherheit, Ergebnisse und Schlussfolgerungen einer DsiN-Studie 2008 Gerhard Knorz	289
>	ZUR UMSETZUNG VON SICHERHEIT IN DER PRAXIS	303
1	„Forschung für die Zivile Sicherheit“ – Das nationale Sicherheitsforschungsprogramm Andreas Hoffknecht/Olav Teichert/Axel Zweck	305
2	Herausforderungen für die zivile Sicherheitswirtschaft und -wissenschaft in Deutschland Stefan von Senger und Etterlin	321
>	AUTORENVERZEICHNIS	335