

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einführung</b> .....
	Stephan Söffing, Gerhard Bühler und Michael Wunder
1.1	Militärische Führungsinformationssysteme .....
1.2	Rückblick auf die technische Entwicklung militärischer Führungsinformationssysteme am Beispiel des FKIE .....
<b>Teil I Softwarearchitektur und übergreifende Aspekte</b>	
<b>2</b>	<b>Grundlagen der Interoperabilität</b> .....
	Ulrich Schade und Michael Gerz
2.1	Einleitung .....
2.2	Stufen der Interoperabilität .....
2.3	Fehlende Interoperabilität .....
2.4	Dateninteroperabilität .....
2.5	Syntaktische Interoperabilität .....
2.6	Semantische Interoperabilität .....
2.7	Pragmatische Interoperabilität .....
<b>3</b>	<b>Konzeption verteilter Führungsinformationssysteme</b> .....
	Marc Spielmann
3.1	Einleitung .....
3.2	Allgemeine Anforderungen an FüInfoSys .....
3.3	Übergeordnete Softwarearchitektur .....
3.4	Zusammenfassung .....
<b>4</b>	<b>Management verteilter Führungsinformationssysteme</b> .....
	Norman Jansen und Marc Spielmann
4.1	Einleitung .....
4.2	Services und Service-Instanzen .....
4.3	Modell eines Service-Managements .....
4.4	Zusammenfassung und Ausblick .....

<b>5</b>	<b>Integration von heterogenen Quellen</b> .....
	Thomas Nitsche und Andreas Wotzlaw
5.1	Einleitung .....
5.2	Integrationskonzept .....
5.3	Architekturkonzept des Integrationsportals .....
5.4	Schlussfolgerungen.....
<b>6</b>	<b>Anbindung von Geoinformationssystemen an FüInfoSys</b> .....
	Daniel Krämer
6.1	Einleitung .....
6.2	Konzeption einer Präsentationsschicht .....
6.3	Anforderungen an die Visualisierungsfunktionalität GIS .....
6.4	Zusammenfassung .....
<b>7</b>	<b>Dynamische Verteilung von Daten in taktischen Netzen</b> .....
	Norman Jansen und Marc Spielmann
7.1	Einleitung .....
7.2	Übersicht über das Modell .....
7.3	Detaillierung des Modells .....
7.4	Zusammenfassung und Ausblick .....
<b>8</b>	<b>Intelligente Daten-Filterung in FüInfoSys</b> .....
	Thomas Nitsche
8.1	Einleitung .....
8.2	Ansätze zur Datenfilterung .....
8.3	Verwaltung der Interessengebiete mittels Gebietsmanagern .....
8.4	Schlussfolgerungen.....

## **Teil II Assistenzsysteme**

<b>9</b>	<b>Wissens- und Workflowmanagement</b> .....
	Jürgen Kaster, Wolf-Dieter Huland und Sascha Huy
9.1	Einleitung .....
9.2	Problemstellung .....
9.3	Wissenschaftliche Zielsetzung .....
9.4	Anwendungsbeispiele.....
9.5	Zusammenfassung .....
<b>10</b>	<b>Auftragsmanagement</b> .....
	Jürgen Kaster und Daniel Schaefer
10.1	Einleitung .....
10.2	Aufgabenstellung .....
10.3	Auftragsmanagement als zyklischer Prozess .....
10.4	Operationelles Konzept .....
10.5	Der Prozess der Auftragsabwicklung .....

10.6	Nutzerrollen .....	
10.7	Anwendungsfälle .....	
10.8	Struktur eines Informationersuchens .....	
10.9	Interoperabilität im multinationalen Informationsverbund .....	
10.10	Zusammenfassung .....	
<b>11</b>	<b>Grafische Aktionsplanung .....</b>	
	Marc Spielmann	
11.1	Einleitung .....	
11.2	Maschineninterpretierbare Operationsskizzen .....	
11.3	Grafisch unterstützte Befehlsbearbeitung .....	
11.4	Ebenenübergreifende Befehlsgebung .....	
11.5	Zusammenfassung .....	
<b>12</b>	<b>Multilinguale Textinhaltserschließung auf militärischen Texten .....</b>	
	Matthias Hecking	
12.1	Einleitung .....	
12.2	Informationsextraktion .....	
12.3	Das multilinguale ZENON-System .....	
12.4	Das KFOR-Korpus .....	
12.5	Zusammenfassung .....	
<b>13</b>	<b>Sprachverarbeitung militärisch relevanter Audiodaten .....</b>	
	Corinna Harwardt	
13.1	Einleitung .....	
13.2	Verarbeitung gesprochener Sprache .....	
13.3	Darstellung relevanter Sprachverarbeitungstechnologien für militärische Anwendungsbereiche .....	
13.4	Sprechererkennungstechnologie als Assistenzsystem in Führungsinformationssystemen .....	
13.5	Zusammenfassung und Ausblick .....	
<b>Teil III Interoperabilität, Standards und Projekte</b>		
<b>14</b>	<b>Überblick über Interoperabilitätsstandards .....</b>	
	Michael Gerz und Ralf Heckmann	
14.1	Einleitung .....	
14.2	Allied Data Publication 3 (ADatP-3) .....	
14.3	NATO Friendly Force Information (NFFI) .....	
14.4	Over the Horizon Targeting GOLD (OTH-T GOLD) .....	
14.5	Multilateral Interoperability Programme (MIP) .....	
14.6	MMHS .....	
14.7	ASCA .....	
14.8	Datenintegration mittels Mediation .....	

<b>15</b>	<b>Architekturrahmenwerke</b> .....
	Ralf Kreibich
15.1	Bedeutung von Architekturrahmenwerken .....
15.2	Anforderungen an Architekturrahmenwerke .....
15.3	Aufbau von Architekturrahmenwerken .....
15.4	Vergleich verschiedener Architekturrahmenwerke .....
15.5	Anwendungsfälle für Architekturen .....
15.6	Das NATO Architecture Framework .....
15.7	Architekturen in der Bundeswehr .....
<b>16</b>	<b>Das Joint Consultation Command</b>
	<b>and Control Information Exchange Data Model</b> .....
	Michael Gerz und Ulrich Schade
16.1	Einleitung .....
16.2	Geschichtliche Entwicklung .....
16.3	Informationsaustauschanforderungen .....
16.4	Struktur des Datenmodells .....
16.5	Geschäfts- und Implementierungsregeln .....
16.6	Nutzung des JC3IEDM in verwandten Projekten .....
16.7	UML und modellgetriebene Architektur .....
16.8	Zusammenfassung und Ausblick .....
<b>17</b>	<b>Battle Management Language</b> .....
	Ulrich Schade und Michael R. Hieb
17.1	Einleitung .....
17.2	Definition .....
17.3	Entwicklung der BML .....
17.4	Die formalen Konstruktionsprinzipien der BML .....
17.5	Sprachbeispiele .....
17.6	Anwendungsbeispiele .....
<b>18</b>	<b>Interoperabilität in der Lagebearbeitung</b> .....
	Jürgen Kaster und Claus J. Weber
18.1	Einleitung .....
18.2	Wahrnehmen – Verstehen – Projizieren .....
18.3	Anforderungen an das Lagebild .....
18.4	Defizite bestehender Formalisierungen .....
18.5	Kontextbezogene Zuordnung von Einzelbeobachtungen .....
18.6	Austauschformat für militärische Lageinformationen .....
18.7	Zusammenfassung .....
<b>19</b>	<b>MAJIIC – ISR-Interoperabilität</b>
	<b>für weiträumige Bodenaufklärung</b> .....
	Wolfgang Koch, Marion Sielemann und Martin Ulmke
19.1	ISR-Aufklärungssysteme und Interoperabilität .....

19.2	Schritte zur ISR-Interoperabilität: MAJIIC in der Praxis .....	
19.3	Entscheidungsunterstützung durch MAJIIC-Systeme .....	
<b>20</b>	<b>Sichere Kommunikation in heterogenen militärischen Netzen .....</b>	
	Thorsten Aurisch, Peter Sevenich und Jens Tölle	
20.1	Einleitung .....	
20.2	Herausforderungen .....	
20.3	Sichere Koalitionsnetze am Beispiel INSC .....	
20.4	Die Struktur eines sicheren Netzes .....	
20.5	Einbindung von INSC in weitere Aktivitäten .....	
20.6	Untersuchte Technologien .....	
20.7	IT-Sicherheit .....	
20.8	Netzmanagement .....	
20.9	Bewertung der Ergebnisse .....	
20.10	Empfehlungen aufgrund der gewonnenen INSC-Ergebnisse .....	
20.11	Ausblick .....	
<b>21</b>	<b>Testen der semantischen Interoperabilität von Führungsinformationssystemen .....</b>	
	Michael Gerz, Michael Glauer und Nico Bau	
21.1	Einleitung .....	
21.2	Interoperabilitäts- und Konformitätstests .....	
21.3	Testspezifikationen für Konformitätstests .....	
21.4	MIP Test Reference System .....	
21.5	Zusammenfassung und Ausblick .....	
	<b>Sachverzeichnis .....</b>	

Verteilte Führungsinformationssysteme

Wunder, M.; Grosche, J. (Hrsg.)

2009, XXII, 319 S., Hardcover

ISBN: 978-3-642-00508-4