

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung: Thema mit Variationen	1
	Christina Klüver und Jürgen Klüver	
Teil I Einsatz des Self-Enforcing Networks (SEN)		
2	KI – Das Self-Enforcing Network (SEN)	11
	Christina Klüver und Jürgen Klüver	
3	Bewertung und Auswahl von Vorgehensmodellen im IT-Projektmanagement – Ein Ansatz für die Unternehmenspraxis	27
	Christoph Albers	
4	Qualitätsverbesserung im Anforderungsmanagement durch Einsatz von Metriken	45
	Katrin Traue	
5	KI-gestützte Aufwandsschätzung in agilen IT-Projekten	61
	Matthias Köhler	
6	Ermittlung und Bewertung wesentlicher Aufwandstreiber für das Defect-Management – eine Fallstudie	83
	Guido Schwering	
7	Klassifizierung und Priorisierung des Automatisierungspotenzials von Prozessen für Robotic Process Automation mithilfe des Self-Enforcing Networks (SEN)	101
	Marcell Wach und Dustin Syfuß	
8	Einsatz des Self-Enforcing Networks für das Clustering von Pflichtenhefttexten in der Softwareentwicklung mithilfe von TF-IDF und Doc2Vec	119
	Lauritz Loy	

9	Entwicklung eines Modells zur Entscheidungsunterstützung bei der Auswahl einer Schnittstellentechnologie zur Anbindung eines Wareneingangssystems an ein ERP-System durch ein Self-Enforcing Network	147
	Nikolai Knapp	
10	Entscheidungsunterstützung bei Auswahlprozessen von Softwarekomponenten durch Self-Enforcing Networks (SEN)	167
	Kathrin Stein	
11	Einsatz eines Self-Enforcing Netzwerkes für die Ermittlung geeigneter Führungsstile auf Basis des „Process Communication“ Modells (PCM)	185
	Stefan Engels	
12	Fachkräftemangel überwinden und Unternehmen zukunftssicher gestalten: Künstliche Intelligenz zur Identifizierung von Qualifikationslücken im Einklang mit individuellen Unternehmensstrategien.	203
	Katharina Dutzi	
13	Erhöhung der Effizienz von agilen Teams unter Verwendung von Self-Enforcing Networks	225
	Christine Salzeller	
14	Entwicklung einer Konzeption zur Effektivitätsmessung von IT-Beratern	251
	Moritz Eifler	
15	Self-Enforcing Network-gestützte Aufwandsschätzung für die Transformation von Controlling-Reports.	275
	Caroline Zeutzem, Heiko Pothmann, Marcus Koch und Arnd Andersch	
16	Self-Enforcing-Networks zur Unterstützung von Neubauprojekten auf Basis einer Aufwandskalkulation zur Angebotserstellung und Kapazitätsplanung	309
	Christina Klüver, Raphael Sonnen, Ferdinand Schmidt und Stephan Kersting	
17	Self-Enforcing Networks zur Überwachung sicherheitskritischer Systeme: Eine prototypische Entwicklung	325
	Christina Klüver, Christian Werner, Patrick Nowara, Bruno Castel und Roland Israel	
18	Entscheidungsunterstützungssystem zur Interpretation probabilistischer Wettervorhersagen für den Flughafen Frankfurt	341
	Dirk Zinkhan	

19	Erklärbare Künstliche Intelligenz für Fluglotsen bei der Wahl der Betriebsrichtung am Frankfurter Flughafen mit Self-Enforcing Networks	357
	Anneliesa Greisbach und Dirk Zinkhan	
20	Optimierung der Regelung einer Betonkernaktivierung durch den Einsatz von Wettervorhersagen und einem selbstlernenden Self-Enforcing Network	371
	Lars Willemen	
21	Analyse sensorgestützter Erfassung der Füllstände in Glascontainern mit einem Self-Enforcing Network	399
	Alina Glomp und Meryem Schöck	
22	Analyse und Klassifikation von Voice Over IP-Angriffsdaten mit „ClustSEN“	423
	Waldemar Hartwig	
23	Logistische Regressionsanalysen und Self-Enforcing Networks zur Entdeckung von Akquisezielen in der deutschen Stahlindustrie durch Finanzkennzahlen	439
	Fatih Önder	
24	Evaluierung der Maßnahmen des Onlinezugangsgesetzes (OZG) in Bezug auf die Anwendbarkeit der Methoden der künstlichen Intelligenz durch das Self-Enforcing Network (SEN)	459
	Doris Brandt und Silvan Baum	
25	Konzept zur Integration eines Self-Enforcing Networks in einen Chatbot als Hilfestellung zu einer korrekten Abfallentsorgung privater Haushalte	475
	Julia Bieker und Nicolas Jagmann	
26	Datenanalyse von Arbeitszeiten aus Bilddateien mit Self-Enforcing Networks	493
	Daniel Büttner	
27	Bilderkennung von Verkehrszeichen mit Self-Enforcing Networks	515
	Björn Zurmaar	
28	Homogenitätsprüfung von LED-Lichtleitern durch Neuronale Netzwerke	535
	Sandra Thiernemann, Gregor Braun und Christina Klüver	

29	Training von ambienten Fahrzeugbeleuchtungen aus subjektiv bewerteten Bildern mit Deep Belief Networks unter Verwendung der Enforcing-Rule Supervised und eines cue validity factors	551
	Gregor Braun, Michel Brokamp und Christina Klüver	
30	Rekonstruktion der US-Wahlergebnisse 2016: Modellierung und Simulation der Prognosen	567
	Alexandar Schkolski, Mina Maria Zengin-Hickmann und Jan Demmer	
31	Meinungsprognosen mithilfe von sozialen Netzwerken – künstliche Intelligenz als neues Instrument zur Wahlprognose	589
	Erik Karger, Marko Kureljusic, Arda Cayci und Kevin Sigmund	
Teil II Einsatz des Regulatoralgorithmus (RGA)		
32	Künstliches Leben (KL) – Der Regulator Algorithmus (RGA)	613
	Christina Klüver und Jürgen Klüver	
33	Raumbelegungspläne mit einem Regulator Algorithmus	623
	Marcel Kleine-Boymann	
34	Webbasierte Raum- und Zeitplanung für schriftliche Prüfungen in der universitären Lehre	639
	Arne Hetzenegger und Firas Zaidan	
35	Fernstudium planen mit dem Regulator Algorithmus (RGA)	661
	Sihan Jiang	
36	Materialbedarfsplanung unter Berücksichtigung von Ressourcenkapazität und minimaler Losgröße durch einen RGA	677
	Matthias Hubert	
37	Variabilitätsmodellierung und Optimierung softwareintensiver Systeme durch einen Regulator Algorithmus (RGA)	699
	Ole Meyer	
38	Optimierung eines Spiel-Astronauten mit einem Regulator-Genetischer Algorithmus (RGA) und einer Regulator-Evolutionsstrategie (RES)	715
	Aaron Roland Wagner	
39	Automatisierte Vorselektion von Referenztypen für ein Self-Enforcing Network mittels Regulator Algorithmus.	737
	Björn Zurmaar	

Teil III ANG und hybride Systeme

40	Die Generierung von Datenordnungen durch den Algorithm for Neighborhood Generating (ANG)	755
	Christina Klüver und Jürgen Klüver	
41	Webbasierte Anwendung des Algorithm for Neighborhood Generating (ANG) zur Strukturierung und Analyse großer Datenmengen	765
	Jozsef Sütö und Christina Klüver	
42	Die Nutzung des Algorithm for Neighborhood Generating (ANG) zur Generierung topologischer Strukturen – eine Analyse der COVID-19-Pandemie	783
	Guido Faßbender	
43	Management von Bauprojekten: Analyse des Aufwands und Generierung von Workflows mit dem Algorithm for Neighborhood Generating (ANG).	801
	Christina Klüver, Raphael Sonnen, Ferdinand Schmidt und Stephan Kersting	
44	Auswahl technischer Komponenten durch die Koppelung des „Algorithm for Neighborhood Generating“ (ANG) mit „Self-Enforcing Networks“ (SEN).	815
	Janis Höpken	
45	Modellierung der COVID-19-Pandemie in Deutschland durch einen Zellularautomaten (ZA) sowie eine konsekutive Analyse mittels Algorithm for Neighborhood Generating (ANG)	839
	Guido Faßbender	
46	Epilog	859
	Christina Klüver und Jürgen Klüver	