

# Inhaltsverzeichnis

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

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

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

<b>29</b>	<b>Training von ambienten Fahrzeugbeleuchtungen aus subjektiv bewerteten Bildern mit Deep Belief Networks unter Verwendung der Enforcing-Rule Supervised und eines cue validity factors .....</b>	551
	Gregor Braun, Michel Brokamp und Christina Klüver	
<b>30</b>	<b>Rekonstruktion der US-Wahlergebnisse 2016: Modellierung und Simulation der Prognosen .....</b>	567
	Alexandar Schkolski, Mina Maria Zengin-Hickmann und Jan Demmer	
<b>31</b>	<b>Meinungsprognosen mithilfe von sozialen Netzwerken – künstliche Intelligenz als neues Instrument zur Wahlprognose .....</b>	589
	Erik Karger, Marko Kureljustic, Arda Cayci und Kevin Sigmund	

## **Teil II Einsatz des Regulatoralgorithmus (RGA)**

<b>32</b>	<b>Künstliches Leben (KL) – Der Regulator Algorithmus (RGA) .....</b>	613
	Christina Klüver und Jürgen Klüver	
<b>33</b>	<b>Raumbelegungspläne mit einem Regulator Algorithmus .....</b>	623
	Marcel Kleine-Boymann	
<b>34</b>	<b>Webbasierte Raum- und Zeitplanung für schriftliche Prüfungen in der universitären Lehre .....</b>	639
	Arne Hetzenegger und Firas Zaidan	
<b>35</b>	<b>Fernstudium planen mit dem Regulator Algorithmus (RGA) .....</b>	661
	Sihan Jiang	
<b>36</b>	<b>Materialbedarfsplanung unter Berücksichtigung von Ressourcenkapazität und minimaler Losgröße durch einen RGA .....</b>	677
	Matthias Hubert	
<b>37</b>	<b>Variabilitätsmodellierung und Optimierung softwareintensiver Systeme durch einen Regulator Algorithmus (RGA) .....</b>	699
	Ole Meyer	
<b>38</b>	<b>Optimierung eines Spiel-Astronauten mit einem Regulator-Genetischer Algorithmus (RGA) und einer Regulator-Evolutionsstrategie (RES) .....</b>	715
	Aaron Roland Wagner	
<b>39</b>	<b>Automatisierte Vorselektion von Referenztypen für ein Self-Enforcing Network mittels Regulator Algorithmus .....</b>	737
	Björn Zurmaar	

**Teil III ANG und hybride Systeme**

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