





**Margit Scholl (Hrsg.)**

**Informationssicherheitsbewusstsein für den Berufseinstieg**

SecAware4job

Shaker Verlag

Aachen 2017

### **Bibliografische Informationen der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2017

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-5466-8

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

**Abschlussbericht**  
**Informationssicherheitsbewusstsein für den Berufseinstieg**  
**(SecAware4job)**

Projektlaufzeit 1.9.2015–31.8.2017

Fuhrmann, Frauke  
Scholl, Margit (Prof. Dr.)  
Edich, Denis  
Koppatz, Peter  
Scholl, L. Robin  
Leiner, K. Benjamin  
Ehrlich, E. Peter

# Inhalt

<b>Abkürzungsverzeichnis</b> .....	III
<b>Abbildungsverzeichnis</b> .....	IV
<b>Tabellenverzeichnis</b> .....	IV
<b>Kurzdarstellung</b> .....	1
<b>1 Ausgangssituation</b> .....	3
<b>2 Zielstellung von SecAware4job</b> .....	4
<b>3 Methodische Grundlagen</b> .....	5
3.1 Security und Privacy Awareness .....	5
3.2 Spirale der transformativen Wechselwirkung .....	6
3.3 Game-based Learning.....	8
3.4 Methodischer Ansatz in SecAware4job .....	9
<b>4 Spielebasierte Lernszenarien</b> .....	10
4.1 Übersetzung Security-Arena .....	11
4.2 Analoge Lernszenarien .....	14
4.3 Brett- und Rollenspiel.....	16
4.4 Digitale Lernszenarien.....	21
4.5 Innovative Lehr- und Lernmethoden.....	29
<b>5 Das Modul „Sensibilisierung für Informationssicherheit“</b> .....	31
5.1 Vorbereitung.....	31
5.2 Durchführung .....	35
5.3 Zertifikatshierarchie in SecAware4job.....	37
5.4 Evaluation.....	39
<b>6 Bekanntmachung des Projektes und der Projektergebnisse</b> .....	43
6.1 Öffentlichkeitsarbeit.....	43
6.2 Veranstaltungen.....	45
6.3 Wissenschaftliche Konferenzen und Publikationen .....	46
<b>7 Ausblick</b> .....	48
7.1 Verstetigung des Moduls.....	48
7.2 Nachhaltige Nutzung der entwickelten Lernszenarien und -methoden .....	48
7.3 Anschließende Forschungsaktivitäten .....	50
<b>Literatur</b> .....	52
<b>Projektmitarbeitende</b> .....	56
<b>Anhang</b> .....	57