

» Forschung in Wildau – innovativ und praxisnah «

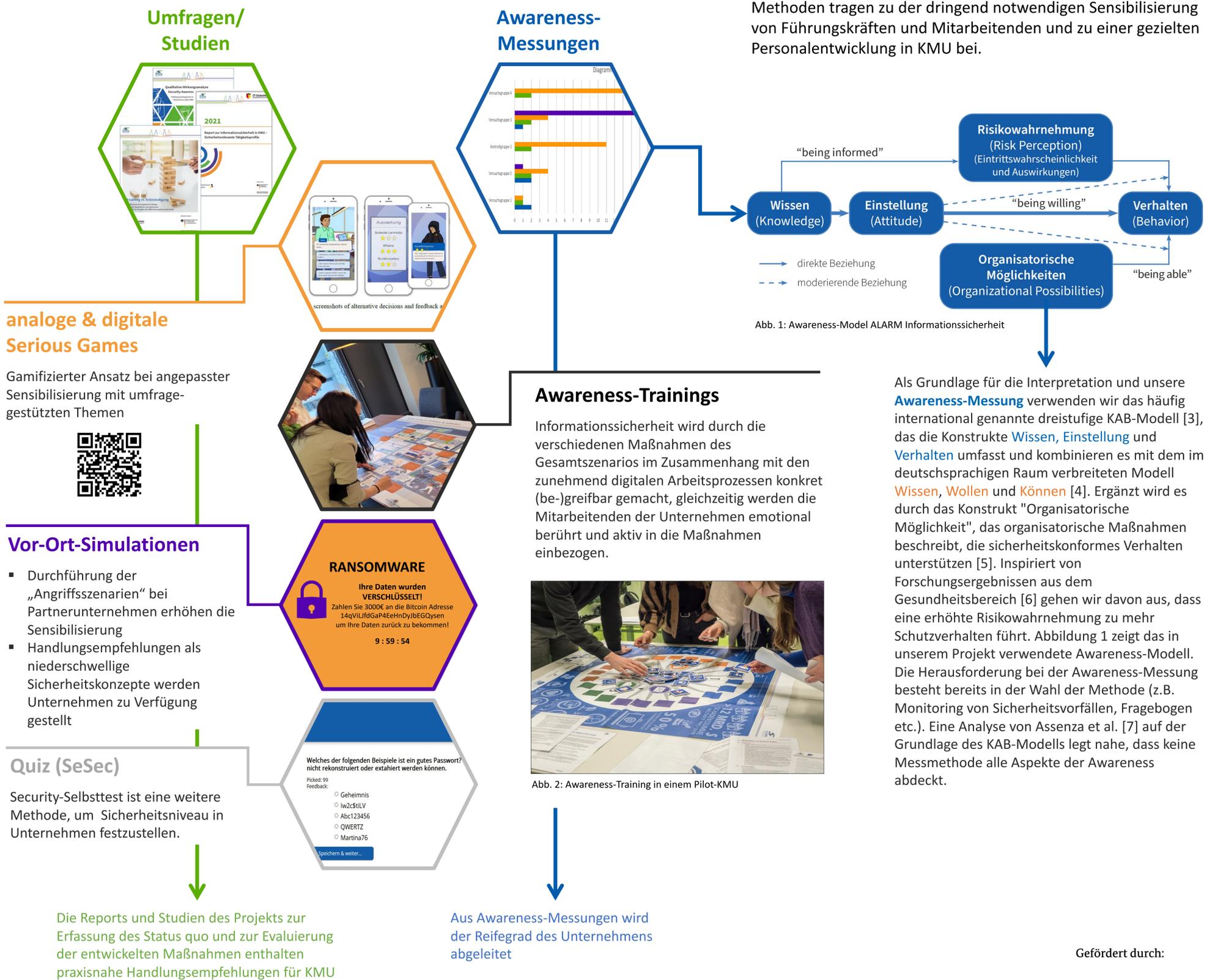
Awareness Labor KMU (ALARM) Informationssicherheit

Problem

Kleine und mittlere Unternehmen (KMU) tragen maßgeblich zum wirtschaftlichen Erfolg Deutschlands bei. Die meisten Cybersicherheitsvorfälle werden dabei der unzureichenden Sensibilisierung von Mitarbeitenden zugeschrieben [1][2]. Ohne ein ausreichendes und zeitgemäßes Informationssicherheitsniveau in KMU ist dieser Erfolg gefährdet. Daher ist es notwendig, **Hilfe zur Selbsthilfe** sowie praxisnahe und einfach umsetzbare Konzepte zur fortlaufenden Erhöhung des Informationssicherheitsniveaus und der Sicherheitskultur in KMU bereitzustellen, die auch das **Bewusstsein (Awareness)** für Informationssicherheit aller Mitarbeitenden steigern.

Lösungsansatz

Das von BMWK geförderte Projekt **Awareness Labor KMU (ALARM) Informationssicherheit** (Oktober 2020 - September 2023) verfolgt das Ziel, die Sicherheitskultur in KMU, einhergehend mit einer Personal- und Kompetenzentwicklung der Mitarbeitenden, zu erhöhen. Es wird ein innovatives Gesamtszenario für Informationssicherheit mit analogen und digitalen erlebnisorientierten **Serious Games**, **Vor-Ort-Simulationen** und weiteren Überprüfungen wie **Awareness-Messungen**, **Quiz** und **Reifegradassessungen** entwickelt und erprobt. Die gebündelten Maßnahmen und unterschiedliche Methoden tragen zu der dringend notwendigen Sensibilisierung von Führungskräften und Mitarbeitenden und zu einer gezielten Personalentwicklung in KMU bei.



Quellen
[1] Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) (2021): Die Lage der IT-Sicherheit in Deutschland 2021. Bonn.
[2] Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI) (2021): Cybersicherheitsstrategie für Deutschland 2021. Berlin.
[3] Kruger, H. A. & Kearney, W. D. (2006). A prototype for assessing information security awareness. Computers & Security, 25(4), 289–296.
[4] Helisch, M., Pokoyski, D., (Hrsg.) Security Awareness – Neue Wege zur erfolgreichen Mitarbeiter-Sensibilisierung. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2009.
[5] Helisch, M. (2009): Definition von Awareness, Notwendigkeit und Sicherheitskultur. In: M. Helisch, D. Pokoyski (Hg.), Security Awareness – Neue Wege zur erfolgreichen Mitarbeiter-Sensibilisierung (S. 9-28). Wiesbaden: Vieweg + Teubner.
[6] Gaube, S., Lermer, E., Fischer, P. (2019). The Concept of Risk Perception in Health-Related Behavior Theory and Behavior Change. In: Raue, M., Streicher, B., Lermer, E. (Eds) Perceived Safety. Risk Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-11456-5_7
[7] Assenza, G., Chittaro, A., De Maggio, M. C., Mastrapasqua, M., Setola, R. (2019): A Review of Methods for Evaluating Security Awareness Initiatives. European Journal for Security Research.