



Contribution ID: 115

Type: Vortrag

Safety & Security by Design: Individuale und Organisationale Faktoren in der Entwicklung sicherer Robotersysteme.

Tuesday, 6 September 2022 11:20 (20 minutes)

Aufgrund der zunehmenden Präsenz und Nähe von Robotern in alltäglichem Leben, der Industrie und im Gesundheitswesen gewinnt deren Sicherheit zunehmend an Bedeutung. Bereits in deren Entwicklungsprozess müssen die Aspekte *\emph{safety}* (Fremdschutz) und *\emph{security}* (Selbstschutz) Eingang finden. Im Rahmen einer qualitativen Studie diskutierten Experten auf den Gebieten der Robotik, der Cybersecurity, des Softwareengineerings und benachbarten Domänen in drei Fokusgruppeninterviews ($n_1 = 5$, $n_2 = 4$, $n_3 = 3$) über Entwicklungseigenschaften und Organisationsfaktoren, die für Sicherheit in Robotersystemen eine Rolle spielen. Qualitative Inhaltsanalysen dreier unabhängiger Kodiererinnen ergaben 5 Faktorencluster auf Ebene individueller Entwickler und 3 Cluster an Organisationsfaktoren, die sich günstig auf Sicherheit von Robotersystemen auswirken. Die Erkenntnisse dieser Studie bilden die Grundlage für weitere Forschung zur Verbesserung von Entwicklungsprozessen: Daraus abgeleitete Interventionen wie Personalentwicklungsmaßnahmen, die Einführung sicherheitsbezogener Leitlinien oder gezielte Organisationsentwicklung könnten die Herstellung sicherer Roboter unterstützen.

Primary author: GLASAUER, Christina

Presenter: GLASAUER, Christina

Session Classification: RG Arbeitspsychologie

Track Classification: Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsychologie