

## **Zusammenfassung**

Aufgrund der steigenden Softwarenutzung in vielerlei Bereichen des täglichen Lebens wird Ethik in der Softwareentwicklung seit einigen Jahren immer häufiger thematisiert. Bisher konzentrieren sich ethische Maßnahmen in der Softwareentwicklung bevorzugt auf Materialien und Empfehlungen zur Unterstützung von Softwareentwicklern. Aktuell gibt es keine empirischen Befunde und keine Instrumente, welche die ethische Position innerhalb der Softwareentwicklung erheben. Um einen ersten Ansatz zu liefern, wurde das Instrument Epos entwickelt. Der Fragebogen gibt Auskunft über die ethische Position in der Softwareentwicklung. Mit Hilfe einer Onlinebefragung wurden Daten bezüglich der Einstellung zum Thema Ethik in der Softwareentwicklung erhoben. Durch eine Hauptkomponentenanalyse werden vier Subskalen vorgeschlagen: Rechtliche Rahmenbedingungen, Datenschutz, Einbindung von Ethik in den Betriebsablauf und Standards und Strafen. Alle Subskalen korrelieren sehr gut mit dem Gesamtwert. Die Faktoren sowie deren Items decken sich mit den Vorschlägen für Handlungsempfehlungen aus der Literatur und verdeutlichen die Notwendigkeit von Kontrollmechanismen in Hinsicht auf ethische Softwareentwicklung. Chronbachs alpha ist gut. Decken sich die Ergebnisse einer künftigen Untersuchung in Form einer konfirmatorischen Faktorenanalyse mit den bisherigen Befunden, so könnte das Instrument als Basis für ein Reifegradmodell genutzt werden.

## **Abstract**

In response to the increasing use of software in many areas of day-to-day life, discussions regarding ethics in software development are becoming more frequent in recent years. Thus far, ethical measures in software development primarily focused on materials and recommendations for the purpose of supporting software developers. Currently, there are no empirical findings and no instruments that elevate the ethical position within software development. The Epos instrument was developed to provide an initial approach. The questionnaire reveals information on the ethical position with regards to software development. An online survey served to collect data pertaining to the attitude on the topic of ethics in software development. Four subscales are suggested by a principal component analysis: Legal framework conditions, data protection, integration of ethics into the operating procedures and standards and penalties. All subscales correlate with the total value very well. The factors and their items align with the suggestions for recommended actions from the literature and highlight the need for control mechanism regarding ethical software development. Chronbach's alpha scores good. Provided the results of a future study in the form of a confirmatory factor analysis are in line with previous findings, the instrument could serve as a basis for a maturity model.