



Erfolgreich abgeschlossene Auftragsforschung zur Open Source Lösung einer Smart Village App

Als Teil der LESSIE Methode werden gezielte Auftragsforschungen und Ideengestaltungen realisiert, welche zur Initiierung von Umsetzungsprojekten führen können. Gemeinsam mit unserem Partner innoxess haben wir eine Auftragsforschung zur Open Source Lösung einer Smart Village App durchgeführt und erfolgreich abgeschlossen.

Hintergrund der Forschung war die Einordnung der als Open Source verfügbaren Lösungen, zur Ausgestaltung Applikation für Kommunen und die damit einhergehende einsatzspezifische Anpassung. Innerhalb der Studie wurde ein Testszenario für eine konkrete Lösung aufgebaut und eine Evaluation zu dieser vorgenommen.

Im Fokus standen dabei folgende Fragen:

- (1) Welche softwaretechnische Qualität bietet die Nutzung einer solchen Open Source Lösung?
 - a. Einsatz von Softwareparadigmen
 - b. Softwaretechnischer State-of-the-Art
 - c. Aussagen zur Wartbarkeit/Aktivität der betreuenden softwaretechnischen Community
 - d. Softwarekomplexität

- (2) Wie hoch ist der Aufwand an Ressourcen einzuschätzen, der für eine Umsetzung für ein konkretes Anwendungsszenario notwendig wäre?
 - a. Installationsaufwand
 - b. Betriebs-/Pflegeaufwand
 - c. Notwendige Hardwareressourcen
 - d. Anbindung von Datenquellen

- (3) Welche Flexibilität wird geboten in Bezug auf
 - a. Anbindung von Datenquellen
 - b. Design-Anpassungen
 - c. Einsatz für verschiedene Mandanten

- (4) Eignung für verschiedene Anwendungskontexte
 - a. Größe der Kommunen
 - b. Anwendungsszenarien

Als Lösungsansatz wurde die Software in einer Testinstallation von <https://smart-village.app/> genutzt, welche als Open Source Projekt frei auf Github über <https://github.com/ikuseiGmbH/smart-village-app/wiki> zugänglich ist.

Im Laufe der Studie wurde die besondere Bedeutung der Dokumentation und der Lebendigkeit der Community bei Open Source Lösungen ersichtlich. Eine Einschätzung dieser konnte hinsichtlich der Belange einer SmartVillageApp erarbeitet werden.