

Elektroladestation Mobile App QA bei Deutschlands bestem E-Mobilitätsanbieter!



E-Lade App

In enger Zusammenarbeit mit führenden Partnern aus dem Energiesektor haben wir als spezialisierter IT-QA-Dienstleister maßgeblich zur Qualitätssicherung einer innovativen Anwendung beigetragen. Diese Anwendung ermöglicht es Nutzer:innen, mühelos verfügbare Ladestationen in ihrer Nähe zu finden, Ladevorgänge bequem zu starten und direkt über die App zu bezahlen. Unsere Expertise stellt sicher, dass eine intuitive, sichere und alltagstaugliche Lösung für den Betrieb und die Nutzung von Elektrofahrzeugen bereitgestellt wird.

Die Herausforderung

Neben den Kernfunktionen der App – Stationssuche, Lade-Start und -Abrechnung – lagen die Herausforderungen insbesondere in der Skalierbarkeit und Verfügbarkeit der Services über Landesgrenzen hinweg sowie in der stabilen Interaktion mit einer Vielzahl von Ladeinfrastrukturbetreibern. Für die Nutzer:innen bedeutet das hohe Ansprüche an Zuverlässigkeit, Sicherheit und intuitive Bedienung. In diesem Kontext mussten automatisierte Qualitätssicherungsprozesse eingeführt werden, um den kontinuierlichen Ausbau der App-Funktionalitäten sicher und effizient zu begleiten.

Technologie und Methoden

Im Rahmen des Projekts kamen gezielt agile Methoden wie Scrum zum Einsatz, um die Time-to-Market bei gleichzeitiger Einhaltung hoher Qualitätsstandards zu optimieren. Mithilfe moderner Testautomatisierung konnten Regressionstests, UI-Checks und Schnittstellentests effizient in den CI/CD-Prozess integriert werden. Dabei kamen die folgenden Technologien zum Einsatz: Appium, Java, JUnit, Postman sowie Jenkins und GitHub für die Bereiche Continuous Integration, Testausführung und Versionskontrolle. Durch die systematische Testautomatisierung konnten die manuellen Aufwände nicht nur deutlich reduziert, sondern auch die Gesamtqualität der App signifikant gesteigert werden.