

## LumiCode

Entwicklung einer generativen KI zur Optimierung von ästhetischen QR-Code-Designs auf Basis von Nutzerdaten

<b>Programm / Ausschreibung</b>	IWI 24/26, IWI 24/26, Basisprogramm Ausschreibung 2025	<b>Status</b>	laufend
<b>Projektstart</b>	01.11.2024	<b>Projektende</b>	30.04.2026
<b>Zeitraum</b>	2024 - 2026	<b>Projektlaufzeit</b>	18 Monate
<b>Projektförderung</b>	€ 67.500		
<b>Keywords</b>			

### Projektbeschreibung

LumiCode entwickelt eine innovative Technologie, die es ermöglicht, QR-Codes mit beliebigen Grafiken zu kombinieren. Diese Kombination soll nicht nur die Ästhetik verbessern, sondern auch Nutzer auf den ersten Blick zeigen, wofür der QR-Code bestimmt ist, etwa ob ein Firmenlogo direkt zur Unternehmenswebseite führt oder ob es sich um einen Zahlungscode handelt. Ein weiterer Vorteil dieser Technologie ist die kontinuierliche Verbesserung der Scanrate, die aktuell im Durchschnitt bei 12,8% liegt.

Die KI-Engine, die in diesem Projekt entwickelt wird, übernimmt dabei drei Aufgaben: (i) Datengestützte Erstellung von Designs, (ii) Automatisierte Sicherstellung der Scanbarkeit und (iii) Sammlung & Aufbereitung von Nutzerdaten. Das Ziel des Projekts ist es, die bisher manuell durchgeführte Erstellung von ästhetischen QR-Codes zu automatisieren und skalierbar zu machen. Durch die Kombination von KI-gestütztem Design und automatisierter Optimierung soll die Akzeptanz und Effizienz von QR-Codes deutlich gesteigert werden, was letztlich zu einer breiteren Nutzung und einer verbesserten Nutzererfahrung führt.

### Projektpartner

- Lemio Solutions GmbH & Co KG