



Zertifikatsnummer: UC-e03f5bc3-165b-49e0-94fd-7155e4a11431

Bescheinigungs-URL: [ude.my/UC-e03f5bc3-165b-49e0-94fd-7155e4a11431](https://ude.my/UC-e03f5bc3-165b-49e0-94fd-7155e4a11431)

Referenznummer: 0004

ABSCHLUSSBESCHEINIGUNG

# Node-RED: IoT Programmierung mit ESP32 und MQTT

Dozent:innen **Markus Edenhauser**

## Stefan Draeger

Datum **1. September 2026**

Dauer **18.5 Std. gesamt**