Dozent: Paul Fansi
StR./ Dipl. Ing. M.Sc

- **Wissenschaftlicher Lehrer für Mathematik und IT**
- **Hochschuldozent für Mathematik und Elektrotechnik**

Thema: GPIO-Register und Bitmanipulation – Direkte Hardwaresteuerung mit dem STM32L152RE in der Arduino-Umgebung

1 Video1: Warum Registerprogrammierung überhaupt?

1.1 **Ziel**: Die Lernenden verstehen, warum man neben den Arduino-Funktionen auch die direkte Registerprogrammierung kennen sollte.

1.2 **Inhalt**

- Die LED als bekanntes Anwendungsbeispiel.
- Komfortable Steuerung mit pinMode() und digitalWrite().
- Direkte Steuerung über Register.

Ausblick: Eine LED an PC0 soll durch gezielte Bitmanipulation blinken



Dozent: Paul Fansi
StR./ Dipl. Ing. M.Sc

- **Wissenschaftlicher Lehrer für Mathematik und IT**
- **Hochschuldozent für Mathematik und Elektrotechnik**

Thema: GPIO-Register und Bitmanipulation – Direkte Hardwaresteuerung mit dem STM32L152RE in der Arduino-Umgebung



