

"ESP32 – Ein Internet of Things-Chip im Praktikum“

Kim-Alessandro Weber, Institut für Quantenoptik

Internet of Things (IoT) als Begriff prägt derzeit den Digitalisierungsmarkt. Preisgünstige Elektrochips (<10€) mit enorm vielfältigen Kommunikationsmöglichkeiten werden durch diesen Trend bereitgestellt und ermöglichen einfache Anbindungen an WLAN, Bluetooth und co. Die Programmierung der IoT-Chips erfolgt mit Hilfe der Arduinoentwicklungsumgebung. Hier stehen zahlreiche Bibliotheken zur Integration unterschiedlicher Sensoren bereit, die IoT-Chips für die Nutzung im physikalischen Praktikum interessant machen.

Im Rahmen der Poster Session sollen exemplarische Einsatzmöglichkeiten im Physikpraktikum vorgestellt und diskutiert werden.