

**Dateiname:** StA040\_Nieswand\_M

**Titel:**

RFID-Schaltmodul mit Sprachausgabe

**Bearbeiter:**

Michael Nieswand

**Text der Kurzfassung:**

Für die Türfreisprecheinrichtungen der Firma Auerswald war ein RFID-Schaltmodul zu entwickeln, das als Zubehörteil optional eingesetzt werden kann. Die vorliegende Arbeit zeigt die Entwicklung eines Prototyps dieses Zugangskontrollsystems mit RFID-Transpondern als Schlüssel. Dieses Gerät ermöglicht den freien Zugang für berechtigte Personen unter Wahrung der Sicherheit. Als Eingabemittel dient ebenfalls ein RFID-Transponder, der mit Programmierrechten versehen wird (Master-Transponder). Die Nutzerführung erfolgt mit Sprachausgabe. Generiert wird die Sprachausgabe mit einer PWM aus einzelnen Sprachsamples, die in einem seriellen Flash-Speicher abgelegt sind.