

# Lösungen mit mehr Wert.

## Systemlösung für Lärmmessung und Datenübertragung.

**Im Auftrag der SPL Cloud GmbH wurde eine neue Hardware-Plattform für Schallpegelmessgeräte entwickelt. Durch ihre universelle Gestaltung wird diese zukünftig auch für weitere Messgrößen eingesetzt.**

### Der Kunde

Die SPL Cloud GmbH ist im Bereich der Lärm-messung tätig. Ihr Services beinhaltet die Da-terenerfassung, Datenübermittlung und -spei-cherung von Messdaten. Anwendungsgebiete finden sich überall dort, wo Lärm entsteht. Sei es im industriellen Umfeld, im Baugewerbe, im Verkehr oder bei musikalischen Grossver-anstaltungen.

### Die Aufgabe

Evaluation von entsprechenden Kompo-nenten und Entwicklung einer ARM-basierten Embedded Linux Plattform.

### Die Lösung

Auf einem Prototyp aufbauend, wurden Kom-ponenten ermittelt und ein Schaltungsdesign sowie das PCB-Layout erstellt.

Produktionsbegleitend wurde zudem an einer ersten Kleinserie gearbeitet.

### Kundenstimme

«Durch die gute Zusammenarbeit und den engen Austausch konnten wir in kurzer Zeit eine flexi-ble Lösung erzielen, die unsere aktuellen sowie zukünftigen Bedürfnisse abdeckt »

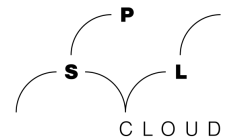
Roman Surber | Geschäftsführer  
SPL Cloud GmbH



*Das Messgerät zeichnet Werte von 20dB bis 130 dB auf und sendet diese via GSM/3G/LTE*

### Nutzen für den Kunden

- Kostenersparnis aufgrund identischer Hardware. Die Fertigung der Varianten unterscheidet sich nur in der Software.
- Effizienzsteigerung durch das komplette Auslagern des Kommunikationsstacks mithilfe universeller interner Schnittstellen.
- Mehrwert für das Kundenteam durch ex-terne Inputs und Ideen in der Produktent-wicklung.
- Mehrwert für das Kundenteam durch externes Know-how und Erfahrung in der Softwareentwicklung und die Übernahme der Tests und der Zertifizierung.



### Technologien

#### Tools

- Altium Designer
- CAD Tools

#### Technologien

- Raspberry Pi Compute Module
- USB / LAN
- LoRa
- G-Sensor
- GSM / UMTS