

# Faszination Messtechnik 2017, 6. April 2017

## Abstract

### Informationen

<b>Titel</b>	Power Integrity Probleme identifizieren und beheben, in Internet of things (IoT) Modulen genauso wie in Analogen- und Digitalen Schaltungen.
<b>Referent</b>	Gerald Wacker
<b>Firma</b>	Roschi Rohde & Schwarz AG
<b>Sprache des Vortrags</b>	Deutsch

### Beschreibung Referat

Power Integrity ist für heutige Schaltungen extrem wichtig.

Die Qualität der Stromversorgung empfindlicher elektronischer Schaltkreise hat einen entscheidenden Einfluss auf deren Funktion und Leistung. Störsignale auf dem DC-Stromversorgungsnetz können zu EMV-Problemen oder zu einer wesentlichen Beeinträchtigung der Funktion einer Schaltung beitragen.

**Besonders kritisch ist dies bei Internet-of-Things(IoT)-Komponenten** mit schnellen digitalen Schnittstellen oder schnellen Speicherbausteinen.

Eine unzureichend geglättete Ausgangsspannung eines Spannungswandlers führt zu erhöhtem Jitter von Taktgeneratoren und beeinträchtigt die Qualität digitaler Signalübertragung oder verursacht Speicherfehler und damit Prozessorabstürze.

Auch hochsensible analoge Schaltkreise wie Empfänger-ICs haben besondere Anforderungen an die Qualität der Stromversorgung.

### Zur Person

Vertriebsingenieur für Messtechnik und Testsystem bei Roschi Rohde & Schwarz AG