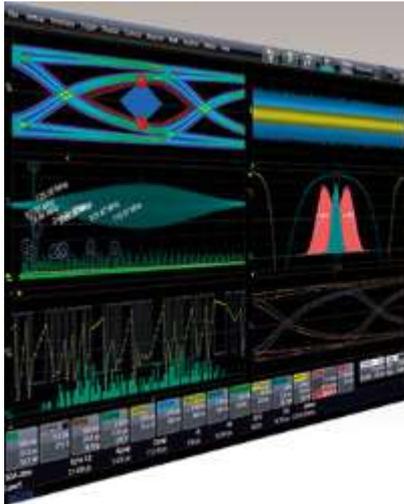


## Signalintegrität Basis-Seminar am 22. Februar 2018 in Hannover!



Impedance  
TDR      Signal Integrity  
Jitter      Seminartage  
Eye-Diagram  
S-Parameter

Bei der Integration von schnellen Datenleitungen ist die Signal Integrität einer der maßgeblichen Parameter. Die Signal Integrität beeinflusst dabei direkt die Leistungsfähigkeit einer Übertragungsstrecke. Die Hauptursachen für schlechte Signal Integrität sind z. B. Reflexionen, Frequenzgang, Übersprechen und Jitter. In diesem Seminar lernen Sie viele wichtige Aspekte der Signal Integrität kennen, so lernen Sie wichtige Messmethoden der Signal Integrität, Sie lernen Signal Integritäts Probleme zu beurteilen und Sie lernen wie Sie deren Ursachen finden und vermeiden können. Die Teilnahmegebühr für das ganztägige Seminar beträgt EUR 295.- (o. MwSt.) inkl. Mittagessen.

### **Signalintegritätsprobleme und Lösungen**

- Die Leitung als Transmission Line
- Störungen der Signalintegrität durch Impedanzänderungen

### **Differenz-Signale**

- Signale und Verbindungen
- Differential, Common Signale und deren Impedanz

## Messungen von Reflexionen

- Grundlagen der TDR/TDT Messungen
- Interpretation von TDR Ergebnissen

## S-Parameter

- Was sind S-Parameter?
- Die Verbindung zwischen Rückfluss- und Einfügungsdämpfung

## Differentielle S-Parameter

- Einfügedämpfung
- Mode Conversion

## Augendiagramme

- Grundlagen der Augendiagramm-Messung
- Taktrückgewinnung und Augendiagramm
- Rückschlüsse aus dem Datenauge auf SI-Probleme

## Jitter

- Grundlagen der Jittermessung
- Unterteilung des Jitters und deren entsprechender Ursache

Anmeldungen unter Seminar "[Signalintegrität Grundlagen](#)" oder einfach mit einer Antwort auf diese Email. Wir schicken Ihnen dann in Kürze weitere Informationen zur Veranstaltung zu.

Alle Teilnehmer erhalten im Anschluß ein Seminar-Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme.



Best regards / Mit freundlichen Grüßen

**Thomas Stüber**  
Group Leader Application

Germany, Switzerland & Austria  
Email: [thomas.stueber@teledynelecroy.com](mailto:thomas.stueber@teledynelecroy.com)

Teledyne LeCroy GmbH  
Im Breitspiel 11c  
D-69126 Heidelberg

Phone: +49 (6221) 8270-25  
Mobile: +49 (151) 527-01052  
Support: [applications.de@teledynelecroy.com](mailto:applications.de@teledynelecroy.com)

Copyright © 2017 Teledyne LeCroy  
700 Chestnut Ridge Road, Chestnut Ridge, NY 10977