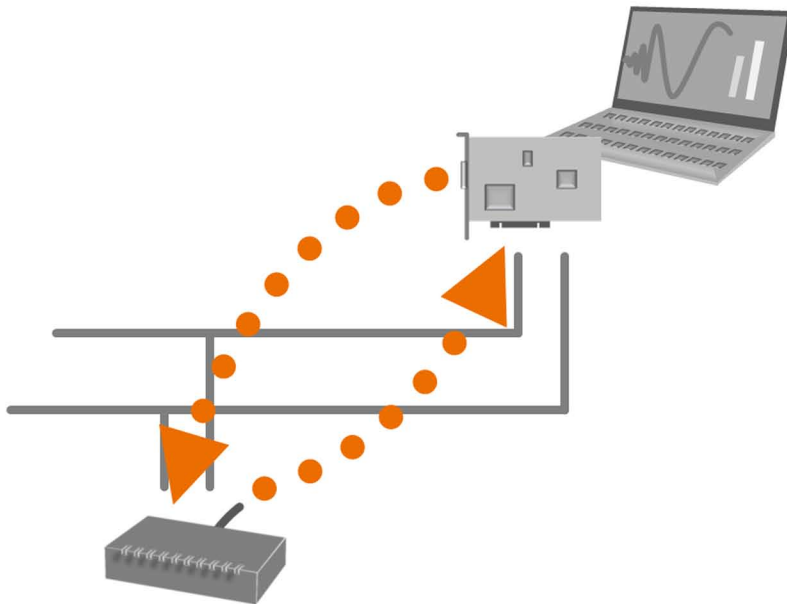


Jörg Böttcher

Kompendium Messdatenerfassung und -auswertung



Ein Grundlagenüberblick
für Studium und Beruf

Jörg Böttcher

Kompendium Messdatenerfassung und -auswertung

Ein Grundlagenüberblick für Studium und Beruf



Der Autor:

Prof. Dr.-Ing. Jörg Böttcher hat eine Professur für Regelungstechnik und Elektrische Messtechnik an der Universität der Bundeswehr München inne. In das Buch bringt er langjährige didaktische Erfahrung wie auch Know-how aus seiner Tätigkeit für mittelständische Unternehmen ein.
www.prof-boettcher.de

Der Inhalt:

- Messwerterfassung über PC-Einsteckkarten, externe bzw. busbasierte Messmodule, Sensoren mit Busanschluss und vernetzbare Messgeräte
- Digitalisierung von Messgrößen
- Laborbus (GPIB bzw. IEEE 488)
- USB
- Feldbusse (Basistechnologien sowie Fallstudien CAN und PROFIBUS)
- Ethernet (LAN) mit höheren Protokollen (z.B. IP, TCP, UDP, HTTP) sowie Industrial Ethernet-Aspekten (mit Kurzüberblick PROFINET)
- Statistische Auswertungen
- Interpolationen und Regressionen
- Numerisches Differenzieren und Integrieren
- Digitale Filter
- Korrelationsfunktionen
- Spektralanalyse
- Kurzüberblick LabVIEW

Die Zielgruppen:

- Studierende und Lehrende in technischen Bachelor- und Masterstudiengängen sowie an Techniker- und Meisterschulen
- Ingenieure, Informatiker und Techniker z.B. in Produktion, Prüffeld und Entwicklung

ISBN: 978-3-7386-2255-3



9 783738 622553

BoDTM
BOOKS on DEMAND
www.bod.de