

---

## Was Sie aus diesem *essential* mitnehmen können

- Einsichten in das Funktionsprinzip faseroptischer Stromsensoren
- Applikationsbeispiele zum Jones-Kalkül
- Elimination der Doppelbrechung in optischen Komponenten
- Design effizienter Faraday-Effekt-Stromsensoren
- Dimensionierungsregeln für die Signalverarbeitungseinheit faseroptischer Stromsensoren

---

## Weiterführende Literatur

- Thiele, R. (1998). *Systemtheoretische Grundlagen der Lichtwellenleitertechnik*. Studienheft ITI 8. Darmstadt: Fern-Fachhochschule.
- Thiele, R. (2002). *Optische Nachrichtensysteme und Sensornetzwerke. Ein systemtheoretischer Zugang*. Braunschweig: Vieweg.
- Thiele, R. (2007a). *Schaltungsanordnung zur Messung elektrischer Ströme in elektrischen Leitern mit Lichtwellenleitern*. Deutsches Patent- und Markenamt, Nr. 102005003200, 19. Apr. 2007.
- Thiele, R. (2007b). *Schaltungsanordnung zur Messung elektrischer Ströme in elektrischen Leitern mit Lichtwellenleitern*. Deutsches Patent- und Markenamt, Nr. 102006002301, 15. Nov. 2007.
- Thiele, R. (2008). *Optische Netzwerke. Ein feldtheoretischer Zugang*. Wiesbaden: Vieweg.
- Thiele, R. (2015a). *Transmittierender Faraday-Effekt-Stromsensor*. Wiesbaden: Springer.
- Thiele, R. (2015b). *Reflektierender Faraday-Effekt-Stromsensor*. Wiesbaden: Springer.
- Thiele, R. (2015c). *Design eines Faraday-Effekt-Stromsensors*. Wiesbaden: Springer.
- Thiele, R. (2015d). *Test eines Faraday-Effekt-Stromsensors*. Wiesbaden: Springer.
- Thiele, R. (2017). *Stromsensor mit zirkularem Polarisator und Regelkreis*. Wiesbaden: Springer.
- Thiele, R., Winkler, C., Pohl, A., Israel, A.; & Schwarz, B. (2016). *Faseroptischer Stromsensor zur Messung elektrischer Ströme mit Kompensation der Doppelbrechung*. Deutsches Patent- und Markenamt, Nr. 102011120263, 31. März 2016.

# Lesen Sie hier weiter



Reiner Thiele

**Transmittierender  
Faraday-Effekt-Stromsensor**

2015, IX, 53 S., 20 Abb.

Softcover: € 9,99

ISBN: 978-3-658-09023-4

Weitere Titel des Autors zur Thematik:

**Reflektierender  
Faraday-Effekt-Stromsensor**

2015, IX, 37 S., 7 Abb.

Softcover: € 9,99

ISBN 978-3-658-09444-7

**Design eines  
Faraday-Effekt-Stromsensors**

2015, X, 39 S., 10 Abb.

Softcover: € 9,99

ISBN 978-3-658-10097-1

**Test eines  
Faraday-Effekt-Stromsensors**

2015, X, 53 S., 36 Abb.

Softcover: € 9,99

ISBN 978-3-658-10095-7

**Stromsensor mit zirkularem  
Polarisator und Regelkreis**

2017, X, 41 S., 2 Abb.

Softcover: € 9,99

ISBN 978-3-658-18471-1

Änderungen vorbehalten.  
Erhältlich im Buchhandel oder beim Verlag.

Einfach portofrei bestellen:  
leserservice@springer.com  
tel +49 (0)6221 345-4301  
springer.com

 **Springer Vieweg**