

---

## Was Sie aus diesem *essential* mitnehmen können

- Verallgemeinerte Funktionen erweitert die Lösbarkeit von Differentialgleichungen.
- Die für die Ingenieurwissenschaften wichtigen LTI-Systeme können durch verallgemeinerte Funktionen elegant beschrieben werden.
- Die Modellierung von Übertragungskanälen in der digitalen Nachrichtenübertragung ist häufig nur durch verallgemeinerte Funktionen möglich.

---

# Literatur

- [DuiKol10] Duistermaat, J.J., Kolk, J.A.C.: *Distributions*. Springer, Berlin Heidelberg New York (2010).
- [GelSch6064] Gelfand, I.M., Schilow, A.E.: *Verallgemeinerte Funktionen*. 4 Bände, VEB Deutscher Verlag der Wissenschaften, Berlin (1960) – Berlin (1964).
- [OhmLue14] Ohm, J-R., Lüke, H. D.: *Signalübertragung*. Springer, Berlin Heidelberg New York (2014).
- [Schae17] Schäffler, S.: *Verallgemeinerte stochastische Prozesse*. Springer, Berlin Heidelberg New York (2017).
- [Wal94] Walter, W.: *Einführung in die Theorie der Distributionen*. B.I. Wissenschaftsverlag, Mannheim (1994).
- [Wal02] Walter, W.: *Analysis 2*. Springer, Berlin Heidelberg New York (2002).
- [Zem87] Zemanian, A. H.: *Distribution Theory and Transform Analysis*. Dover, New York (1987).