

# Grundbegriffe der Theoretischen Informatik

Beate Bollig  
Sommersemester 2021

## Literatur

Die Lehrveranstaltung *Grundbegriffe der Theoretischen Informatik* folgt im Sommer 2021 im Wesentlichen den beiden folgenden Büchern von Ingo Wegener, die als Ersatz für ein Vorlesungsskript benutzt werden können.

Komplexitätstheorie, Grenzen der Effizienz von Algorithmen  
Springer 2003

Kapitel 2-6 ohne Theorem 4.4.1 und 4.4.2, ohne Kapitel 6.7  
(Teil 1 **Komplexitätstheorie**)

Theoretische Informatik, eine algorithmenorientierte Einführung  
3. Auflage, Teubner 2005

Kapitel 2.1-2.2, 2.4-2.8 (Teil 2 **Entscheidbarkeitstheorie**),  
Kapitel 4.1-4.4, 4.6 (Teil 3 **Automatentheorie**),  
Kapitel 5.1-5.2, 5.3 bis 5.3.4 (einschließlich), Kapitel 6,  
Kapitel 7.1 bis Satz 7.1.2 (ohne Beweis), 7.2-7.4,  
Kapitel 8.1 bis 8.1.3 (einschließlich) (Teil 4 **Grammatiken und Syntaxanalyse**)