

# Codesysteme

## Vorlesungsskript Digitalisierung und Programmierung

Prof. Dr. Nicolas Meseth

### Inhaltsverzeichnis

ASCII-Code . . . . .	1
Verallgemeinerung von Codesystemen . . . . .	1
Unicode . . . . .	1
RGB-Code . . . . .	1
Code vs Codec . . . . .	1

### ASCII-Code

### Verallgemeinerung von Codesystemen

### Unicode

### RGB-Code

### Code vs Codec

Der Begriff *Codec* leitet sich von den zwei Wörtern **en**coder und **de**coder ab. Die beiden Begriffe werden zwar ähnlich geschrieben, unterscheiden sich aber in ihrer Bedeutung. Ein Codec beschreibt ein Vorgehen oder einen Algorithmus, um Daten vor dem Senden nach einem definierten Verfahren zu kodieren und nach dem Empfang wieder zu dekodieren. Dies ist besonders sinnvoll, um Informationen effizienter zu übertragen und weniger Bandbreite zu beanspruchen. Zudem können Daten verschlüsselt und die Kommunikation dadurch sicherer gemacht werden. Wir lernen einige Methoden für beide Anwendungsfälle in einem späteren Kapitel kennen. Im Gegensatz dazu beschreibt ein Code ein System, das einer Reihe von Symbolen eine bestimmte Bedeutung zuordnet, wie wir in diesem Abschnitt gesehen haben.