

# Studium - Vorlage

V: 1.0

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Analog vs. Digital</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Stellenwertsysteme</b>	<b>2</b>
2.1	Dezimalsystem . . . . .	2

# 1 Analog vs. Digital

Digital:

- Besitzt 2 Zustände ohne Übergang
- Es gibt kein "wahres" Digital.

Analog:

- Kontinuierliches System mit Übergang in Zuständen
- Strom (an/aus) ist nicht plötzlich sondern ein Übergang (nur sehr schnell)

# 2 Stellenwertsysteme

## 2.1 Dezimalsystem

Basis: 10

$$\begin{aligned} & 2 \cdot 10^3 + \\ & 0 \cdot 10^2 + \\ & 7 \cdot 10^1 + \\ & 8 \cdot 10^0 = 2078 \end{aligned}$$