

# Automaten und Berechenbarkeit

Maximilian Stock, Daniel Motz

Fakultät für Mathematik und Informatik, Friedrich-Schiller-University,

Jena, Germany

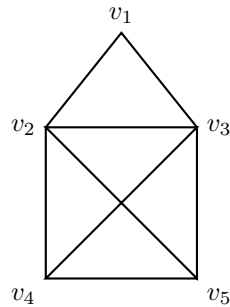
`maximilian.stock@uni-jena.de`, `daniel.motz@uni-jena.de`

## 1 Endliche Automaten und reguläre Sprachen

### 1.1 Alphabete, Wörter und Sprachen

Die Darstellung von Daten – als Eingabe für Algorithmen – wird realisiert als "Wörter".

*Example 1.* Darstellung von Graphen



	$v_1$	$v_2$	$v_3$	$v_4$	$v_5$
$v_1$	0	1	1	0	0
$v_2$	1	0	1	1	1
$v_3$	1	1	0	1	1
$v_4$	0	1	1	0	1
$v_5$	0	1	1	1	0