



Prof. Dr. Sebastian Wild  
Dr. Nikolaus Glombiewski

Übungen zur Vorlesung

## Effiziente Algorithmen

# Präsenzübung 6

### Aufgabe: Huffman-Kodierung

Gegeben ist ein Text mit 8-Bit Buchstaben, wobei jeder der möglichen 256 Buchstaben vorkommt und das Vorkommen des häufigsten Buchstaben weniger als doppelt so groß ist wie das Vorkommen des Buchstaben der am wenigsten oft vorkommt.

Begründen Sie, warum die Huffman-Kodierung in diesem Fall nicht effizienter als ein gewöhnlicher 8-Bit Code fester Längen ist.