



CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

Institut für Informatik, Arbeitsgruppe Theorie der Parallelität
Prof. Dr. K. Jansen, Kati Land

30. Juni 2015

Übungen zur Vorlesung »Effiziente Algorithmen«

Übungsblatt 11

Aufgabe 11.1

Geben Sie ein AFPTAS für 2D Strip Packing mit 90° Rotationen an, falls alle Breiten und Höhen durch 1 beschränkt sind.

Aufgabe 11.2

1. Literaturrecherche: Finden Sie die aktuell beste absolute Approximationsgüte für 2D Strip Packing mit Rotationen!
2. Verbessern Sie diese Approximationsgüte! Sie dürfen annehmen, dass alle Breiten und-oder alle Höhen durch 1 beschränkt sind.

Hinweis: Beide Aufgaben auf diesem Blatt sind Bonusaufgaben.

Abgabe: Dienstag, 07. Juni 2015, bis spätestens 8 Uhr im Schrein oder per Email.