

## Parallele Systeme SS2014

### Übung 5

#### ***Occam – Parallele Matrixverarbeitung***

1. Erstellen Sie in Occam eine  $16 \times 16$  Matrix und füllen Sie diese mit Zufallszahlen
2. Teilen Sie die Matrix in sechzehn  $4 \times 4$  Matrizen auf.
3. Verteilen Sie die  $4 \times 4$  Matrizen auf 4 parallele Prozesse die jeweils den Mittelwert einer Matrix bilden.
4. Ein Kollektorprozess soll die  $16 \times 16$  Matrix und die  $4 \times 4$  Matrizen auf dem Bildschirm ausgeben.

Schicken Sie das Programm an [hendrik.hanff@dfki.de](mailto:hendrik.hanff@dfki.de)