

MBV

1. Übungseinheit

1. Mit dem Übungsleiter wird die Matlab-Umgebung besprochen. Gemeinsam wird das m-Skript *intro.m* durchgearbeitet.
 2. Schreiben Sie ein m-Skript, das folgende Punkte erfüllt:
 - a. Eine 64x64 Matrix erzeugt und im Zentrum ein Quadrat der Größe 16 einschreibt.
 - b. Stellen Sie die Matrix mit den Funktionen *imagesc* und *mesh* dar.
 - c. Stelle Sie die 32. Zeile der Matrix mittels *plot* dar.
 3. Laden Sie die Bilder *brain.tif* und *head.tif*. Erzeugen Sie durch gewichtete Summation eine Sequenz, die eine Überblendung der Bilder von brain zu head durchführt.
-

Tip:

$0.5*A+0.5*B$ erzeugt ein Bild, welches die in den Matrizen A und B enthaltenen Bilder gleich gewichtet.