

Titel: Eigenwertapproximation ohne Stolperfallen

Betreuer: Jens Saak

Thema: Der Arnoldi-Algorithmus ist die gängige Methode einige Eigenwerte für große dünnbesetzte nichtsymmetrische Matrizen iterativ zu berechnen. Eine Basisimplementierung dieses Algorithmus ist im Softwarepaket LYAPACK enthalten. Diese soll um einige Methoden erweitert werden, welche die Qualität der Ergebnisse und die Effizienz des Algorithmus steigern.