

Konstruktion von Multiwavelets für allgemeine Skalierungsmatrizen

Anne Kopsch
Philipps-Universität Marburg

In diesem Vortrag wird es um die Konstruktion von Wavelets und Multiwavelets gehen. Insbesondere sind wir daran interessiert, minimale Anforderungen zu identifizieren, unter denen eine Konstruktion möglich ist. Dazu werden wir das Konzept der Multiresolution Analysis genauer betrachten und aufzeigen, auf welche Bedingungen wir für unsere Konstruktion verzichten können. Darüber hinaus möchten wir die Anzahl an Mother Wavelets minimieren. Dies kann man erreichen, indem man allgemeine Skalierungsmatrizen verwendet, deren Determinante die Anzahl an Mother Wavelets bestimmt.