

Projektwoche Angewandte Mathematik

Optimales Design eines Wippkrans

Martin Aigner, Bert Jüttler

St. Florian, 14. Feber 2004

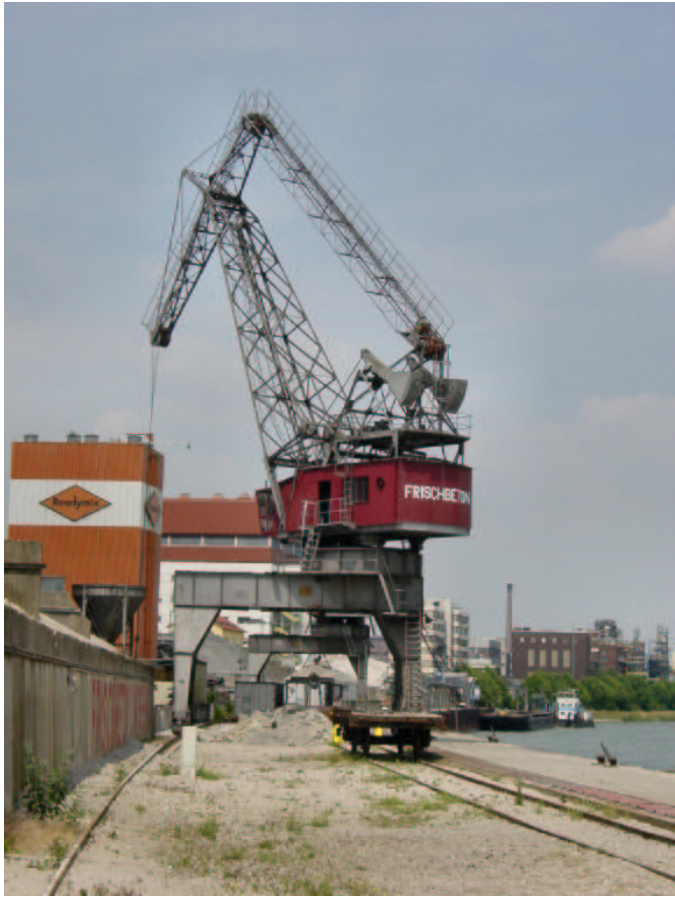


Wippkrane

dienen zum Transport schwerer Lasten.

Sie entlasten den Kranführer bei der Steuerung der horizontalen Vorwärts/Rückwärts-Bewegung.

Diese wird (allerdings nur näherungsweise) durch die Mechanik realisiert.









Frage:

Wie findet man einen „guten“ Wippkran ?

Für welche Bauform ist die Näherung für die waagerechte Bewegung besonders gut?

Design-Parameter:

Abmessungen und Lage des Gestänges