

# Tropische Separation

Thorsten Theobald

## **Abstract**

Gegenstand des Vortrags ist das Konzept tropischer separierender Hyperebenen. Nach einer Einführung in die relevanten Begriffe werden die hierbei natürlich auftretenden Separationsmodelle untersucht und in Beziehung gestellt. Ein Fokus liegt auf geometrischen und algorithmischen Aspekten.

Gewisse Spezialklassen von Separationsproblemen sind in Polynomialzeit lösbar sind, während andere NP-schwer sind. Einige zentrale Probleme sind noch offen.

(Nach gemeinsamer Arbeit mit Francisco Santos and Luis Felipe Tabera.)