

VORTRAGSANKÜNDIGUNG

LEHRSTUHL V DER FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK

Im Rahmen des Oberseminars spricht

Sven Wiese

DEI, University of Bologna, Italy

zum Thema

Indicator constraints in Mixed Integer Programming

Der Vortrag findet am

Dienstag, 10.11.2015, von 12:15 bis 13:15 Uhr

im Raum M/911 des Mathematikgebäudes statt.

Interessierte Hörerinnen und Hörer sind herzlich willkommen!

Der Vortrag richtet sich auch an Studierende der Mathematik, der Wirtschafts- und Technomathematik sowie der Informatik mit Vorkenntnissen in Optimierung und/oder Operations Research.

Ch. Buchheim, D. Michaels

Zusammenfassung:

In this talk we present a review and some extensions on how indicator constraints in Mixed Integer Programming (MIP) are handled. In particular, we explore the disjunctive programming paradigm in this context, opposed to the classical big-M method. In the case of Mixed Integer Linear Programming, a clear relation between the two can be derived. We present some computational results that suggest the use of local information in MIP with Indicator constraints and sketch some ideas in this direction.