

Prof. Dr. Christoph Buchheim
Jun.-Prof. Dr. Dennis Michaels
Prof. Dr. Petra Mutzel
Prof. Dr. Peter Recht

GEMEINSAMES
K O L L O Q U I U M
“OPTIMIERUNG UND OPERATIONS RESEARCH”

DER WIRTSCHAFTS- UND SOZIALWISSENSCHAFTLICHEN FAKULTÄT,
DER FAKULTÄT FÜR INFORMATIK UND DER FAKULTÄT FÜR MATHEMATIK

Im Rahmen dieses Kolloquiums spricht

Dr. Timm Oertel,

Department Mathematik, ETH Zürich

zum Thema

**Center-points: Link between Discrete Geometry and
Optimization**

Der Vortrag findet am

Dienstag, 24.11.2015, 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 Wirtschaftsmathematik und der Informatik mit Vorkenntnissen in Optimierung und/oder Operations Research.

Ch. Buchheim, D. Michaels, P. Mutzel, P. Recht

Prof. Dr. Christoph Buchheim
Jun.-Prof. Dr. Dennis Michaels
Prof. Dr. Petra Mutzel
Prof. Dr. Peter Recht

Zusammenfassung: In this talk, I will consider mixed-integer convex minimization problems. First, I will present optimality conditions for this class of optimization problems. Then, I will introduce the concept of center-points, a generalization of the median from the one dimensional space to vector spaces. Through the theory of center-points I will show how to extend the general cutting plane scheme from the continuous setting to the mixed-integer setting. Further, I will present several properties of center-points and how to compute them approximately.