

Title: Robust Airline Planning

Abstract: Since airline schedules of today have often little slack and limited recovery opportunities, flights are frequently disrupted leading to significant additional recovery costs and lower passenger punctuality. Recent approaches in robust optimization make it possible to reduce the impact of flight disruptions. A main difficulty in applying these techniques to a real-world problem is to find an appropriate recovery model under uncertainty. In this talk we discuss opportunities and challenges in robust airline planning.

References and further information can be found at:

<http://www.lhsystems.com/solutions/airline-solutions/airline-management-solutions/research-development/index.htm>

Ivo Nowak Lufthansa Systems AG

e-mail: ivo.nowak@LHsystems.com

Lebenslauf:

Dr. habil. Ivo Nowak wurde am 06.09.1963 in Darmstadt geboren und studierte dort an der TU von 1982 bis 1988 Mathematik. Von 1989 bis 1994 arbeitete er als Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Berlin am Lehrstuhl von Prof. Jeggle im Institut für angewandte Mathematik, wo er 1994 mit dem Thema 'Approximation von Minimalflächen mit vorgeschriebenem topologischem Typ auf Schwarz'schen Ketten in $M^3(c)$ ' bei Prof. Pinkall promovierte. Von dort wechselte er an die TU Cottbus, wo er bis 1998 bei Prof. Reemtsen am Institut für Ingenieurmathematik arbeitete.

Er kehrte dann zurück an die HU Berlin, zu Prof. Römisch, ans Institut für Mathematik, Bereich Angewandte Mathematik, wo er sich 2004 über 'Relaxation and Decomposition Methods for Mixed Integer Nonlinear Programming' habilitierte. Die Gutachter waren die Professoren Römisch, Sahinidis, Grossmann und Helmberg.

Seit November 2004 arbeitet Ivo Nowak als Methodenspezialist bei der Lufthansa Systems AG in Berlin.

Sitz der Gesellschaft/Corporate Headquarters: Lufthansa Systems Aktiengesellschaft,

Kelsterbach, Registereintragung/Registration: Amtsgericht Darmstadt 84307

Vorsitzender des Aufsichtsrats/Chairman of the Supervisory Board:

Stephan Gemkow

Vorstand/Executive Board: Stefan Hansen (Vorsitzender/Chairman),

Dr. Gunter Kuechler