

# Open SMC

## Open Salzburg Mathematics Colloquium

Martin Müller (Edmonton, Kanada)

„**Suche, Wissen und Simulationen:**

**Problemlösen mit Computern von den Anfängen der Informatik bis AlphaGo“**

**Abstract:**

„Der Erfolg von Deepmind’s Go-spielendem Programm AlphaGo erregte weltweites Aufsehen. Nach dem glatten 5:0 Sieg der Vorabversion über Europameister Fan Hui im letzten Herbst gewann das Programm im März einen Schaukampf gegen den koreanischen Spitzenspieler Lee Sedol mit 4:1. Dieser Vortrag gibt einen breiten, allgemeinverständlichen Überblick über die vielfältigen Fortschritte in der Informatik, die zu diesem Durchbruch führten. Wie funktionieren Programme wie AlphaGo, welche Methoden des maschinellen Lernens werden dabei eingesetzt, und welche anderen Probleme können wir vielleicht in Zukunft mit ähnlichen Ansätzen lösen?“

**Zum Vortragenden:**

Martin Müller ist Professor im Department of Computing Science an der Universität Alberta in Edmonton, Kanada. Nach dem Dipl. Ing. an der TU Graz und einem Doktorat an der ETH Zürich arbeitete er an Forschungsinstituten in den USA, der Schweiz und Japan. Er beschäftigt sich seit 30 Jahren mit Computer Go. Ein anderer Schwerpunkt seiner Arbeit sind automatische Planungsmethoden.

**20. Juni 2016**

**16:00 - 17:00**

**Audimax, Naturwissenschaftliche Fakultät**

**Open SMC richtet sich an alle an Mathematik und Statistik Interessierten, insbesondere an Studierende.**