

Wien, 03.12.2013

Medieninformation #1

Vienna Summer of Logic 2014

Wissenschaftliche Großkonferenz zum Thema Logik präsentiert Meilensteine und Trends in der Heimat von Gödel und Wittgenstein • Singuläre wissenschaftliche Präsentationen und populärwissenschaftliche Veranstaltungen machen Wien zum Mittelpunkt der Logik • Medienseminare im Vorfeld der Konferenz

Der [Vienna Summer of Logic](#) (VSL 2014) ist die größte Konferenz in der Geschichte der Logik und findet vom 9. bis 24. Juli 2014 in Wien statt. Diese einzigartige wissenschaftliche Veranstaltung wird mehr als 2.500 ForscherInnen, Lehrende und Studierende aus aller Welt versammeln, die Meilensteine, aktuelle Trends und neue Herausforderungen auf den Feldern der Informatik, künstlichen Intelligenz und mathematischen Logik vorstellen und diskutieren werden.

Aber was ist Logik? Sehr vereinfacht: Logik ist die Wissenschaft von der schlüssigen und exakten Argumentation. Logik als uralte intellektuelle Disziplin war Teil der klassischen Philosophie Griechenlands, mit deren Hilfe große Denker wie Aristoteles die Gesetze der rationalen Argumentation untersuchten. Im frühen 20. Jahrhundert etablierten intellektuelle Größen wie der Deutsche David Hilbert und der Brite Bertrand Russell die mathematische Logik als Grundlage der Mathematik an sich. Mit der Entwicklung der Computertechnologie wurde Logik in ihren diversen Bereichen zur zentralen Methode, um mit Computern komplexe menschliche Aufgaben auszuführen. Logik ist unverzichtbar in den Bereichen der künstlichen Intelligenz, des Datenmanagements, der Computersicherheit und sogar als Programmiersprache. Die enge Verbindung zwischen Informatik, künstlicher Intelligenz und mathematischer Logik geht auf den Briten Alan Turing zurück, den Begründer der Informatik.

Wien kann auf eine bemerkenswerte Vergangenheit auf dem Feld der Logik verweisen. In den 1920er Jahren entwickelte der Wiener Kreis und die dort entwickelte Schule des logischen Positivismus unter der Ägide von Moritz Schlick eine bemerkenswerte Anziehungskraft für einige der bedeutendsten Intellektuellen ihrer Zeit, darunter die beiden wohl wirkungsmächtigsten Denker, Kurt Gödel und Ludwig Wittgenstein. In den vergangenen Jahren haben WissenschaftlerInnen diese bemerkenswerte Vergangenheit wieder aufgegriffen und damit Wien in das globale Netzwerk der Logik eingebunden. Der Vienna



Summer of Logic ehrt die großen Denker der Vergangenheit, indem die Entwicklungen der modernen Logik an ihrem Ursprungsort vorgestellt werden.

Der Vienna Summer of Logic (VSL) wird von der [Kurt Gödel Gesellschaft](#) organisiert und besteht aus drei Blöcken, die die zentralen Themen abbilden: Informatik, künstliche Intelligenz und mathematische Logik, repräsentiert durch so angesehene Wissenschaftler wie die Turing-Preis Gewinner Edmund Clarke und Dana Scott. Im Verlauf des VSL werden zwei große Wettbewerbe ausgerichtet: Im Rahmen der FLoC Olympiade treten LogikerInnen bei einem Lösungswettbewerb gegeneinander an. Und die Kurt Gödel Gesellschaft wird drei Stipendien dotiert mit jeweils 100.000 Euro an die SiegerInnen des Kurt Gödel Forschungspreises zum Thema “Logical Mind: Connecting Foundations and Technology” vergeben.

Parallel zu den wissenschaftlichen Veranstaltungen soll ein ausführliches Vermittlungsprogramm der allgemeinen Öffentlichkeit die Wirkung und die Schönheit der Logik nahe bringen, etwa durch populäre Aktivitäten wie ein Fest anlässlich der Benennung der Kurt-Gödel-Straße gleich beim neuen Wiener Hauptbahnhof.

Im Vorfeld und zur Vorbereitung bietet der Vienna Summer of Logic im März und April Medienseminare an; Reise- und Aufenthaltskosten werden nach vorheriger Anmeldung und Freigabe übernommen. Mitglieder des Organisationskomitees werden im Verlauf der jeweils halbtägigen Seminare eine Einführung in die Logik geben und die Höhepunkte der Konferenz erläutern. Mehr Informationen zu Daten, Abwicklung und zur Konferenz bieten

Oliver Lehmann

VSL Media and Public Affairs Chair
Institute of Science and Technology Austria
oliver.lehmann@ist.ac.at
T: +43 2243 9000-1006
M: +43 676 40 12 562

Katarina Jurik

VSL Communications
Technische Universität Wien
jurik@forsyte.at
T: +43 1 588 01-18 48 06

Web: vsl2014.logic.at