

Moving Forward through
BASIC SCIENCE



IST AUSTRIA An International Institute for Basic Research

The Institute of Science and Technology Austria (IST Austria) is a PhD granting institution located in the city of Klosterneuburg, 18 km from the center of Vienna. The Institute is dedicated to cutting-edge research in the natural and mathematical sciences. Its international graduate school educates aspiring young scientists in an English-language environment. Established jointly by the federal government of Austria and the provincial government of Lower Austria, the Institute was inaugurated in 2009 and will grow to 40–50 professors and about 500 scientists by 2016.

IST Austria recruits its scientists – from doctoral students to professors – in the whole world and selects them exclusively on the basis of their research excellence and promise. While dedicated to the principle of curiosity-driven basic research, the Institute owns the rights to all scientific discoveries and is committed to promote their use. The finances of the Institute rely on the four pillars of public funding, peer-reviewed research grants, technology licensing, and donations. The governance and management structures of IST Austria guarantee its independence and freedom from political and commercial influences. The Institute is headed by the President, who is appointed by the Board of Trustees and advised by the Scientific Board. The Institute is evaluated periodically by an international panel of external scientists.

The first President of IST Austria is Thomas A. Henzinger, a leading computer scientist and former professor of the University of California at Berkeley and the ETH Lausanne in Switzerland.

BASIC RESEARCH Curiosity Driven
INDEPENDENT Board of Scientists
INTERNATIONAL English Language
INTERDISCIPLINARY No Boundaries
PHD GRANTING Graduate School
SUPPORTING CAREERS Tenure Track
DIVERSE FUNDING Public and Private
EXPLOITING RESULTS Intellectual Property



IST AUSTRIA *Ein internationales Institut für Grundlagenforschung*

Das Institute of Science and Technology Austria (IST Austria) in Klosterneuburg ist ein Forschungsinstitut mit eigenem Promotionsrecht. Das 2009 eröffnete Institut widmet sich der Spitzenforschung in den Naturwissenschaften, der Mathematik und den Computerwissenschaften. In der internationalen Graduate School werden aufstrebende junge WissenschaftlerInnen in einem englischsprachigen Umfeld ausgebildet. Gegründet wurde IST Austria gemeinsam von der österreichischen Bundesregierung und dem Land Niederösterreich. Seit der Eröffnung wächst das Institut kontinuierlich, bis zum Jahr 2016 werden 40 bis 50 ProfessorInnen und etwa 500 WissenschaftlerInnen vor Ort sein.

IST Austria rekrutiert seine WissenschaftlerInnen – von den DoktorandInnen bis zu den ProfessorInnen – in der ganzen Welt und wählt sie ausschließlich auf Grundlage der Qualität ihrer Forschungsarbeit und ihres Entwicklungspotenzials aus. Neben dem Bekenntnis zum Prinzip der Grundlagenforschung, die rein durch wissenschaftliche Neugier getrieben wird, hält das Institut die Rechte an allen resultierenden Entdeckungen und forciert deren Verwertung. Die Finanzierung des Instituts stützt sich auf vier Säulen: öffentliche Finanzierung, Forschungsförderung durch Peer-Review-Begutachtung, Technologie-Lizenzierung und Spenden. Die Führungs- und Management-Strukturen des Instituts garantieren die Unabhängigkeit und Freiheit von politischen und kommerziellen Einflüssen. Das Institut wird durch den Präsidenten geleitet, der vom Kuratorium bestellt und durch einen wissenschaftlichen Beirat unterstützt wird. Eine internationale Jury, bestehend aus externen WissenschaftlerInnen, evaluiert das Institut regelmäßig.

Der erste Präsident von IST Austria ist Thomas A. Henzinger, ein führender Computerwissenschaftler und ehemaliger Professor der Universität von Kalifornien in Berkeley und der ETH Lausanne in der Schweiz.

THE SCIENTISTS

and their Research

IST Austria is a scientifically interdisciplinary institution that aims to break down the traditional boundaries between disciplines. The focus is on basic research in the life sciences, the physical sciences, mathematics, and computer science. Not being restricted to a specific choice of scientific topics, and actively promoting cross-disciplinary collaborations, the Institute can expand its scientific portfolio quickly into new directions.

The scientists at IST Austria are organized into independent research groups. Each group is led by a Professor or Assistant Professor, and consists of about 10 doctoral students and postdoctoral fellows. While Professors are offered indefinite contracts, Assistant Professors have, similar to the US tenure-track system, fixed-term contracts for an initial period of several years, which are followed by a possible, but not automatic, promotion to Professor. The promotion decision is based exclusively on the scientific accomplishments of the Assistant Professor, as judged by international scientific peers. All doctoral students and postdoctoral fellows are temporary employees.

In June 2009, the Institute opened an office building for theoretical scientists, and in October 2010, a first laboratory building for experimental sciences. In addition, IST Austria offers a 200-seat state-of-the-art lecture hall, seminar rooms for graduate courses, and a guesthouse for visiting scientists. The serene campus atmosphere in the Vienna Woods encourages scientific thought and interaction.

- | | |
|----------------------------------|---|
| ■ Nick Barton | Evolutionary and Mathematical Biology |
| ■ Jonathan P. Bollback | Evolutionary Biology |
| ■ Tobias Bollenbach | Biophysics and Systems Biology |
| ■ Krishnendu Chatterjee | Game Theory and Software Systems Theory |
| ■ Sylvia Cremer | Evolutionary and Behavioral Biology |
| ■ Herbert Edelsbrunner | Algorithms, Geometry, and Topology |
| ■ Călin C. Guet | Systems and Synthetic Biology |
| ■ Carl-Philipp Heisenberg | Cell and Developmental Biology |
| ■ Thomas A. Henzinger | Software Systems Theory |
| ■ Peter Jonas | Neuroscience |
| ■ Christoph Lampert | Computer Vision and Machine Learning |
| ■ Michael Sixt | Cell Biology and Immunology |
| ■ Gašper Tkačik | Theoretical Biophysics and Neuroscience |
| ■ Chris Wojtan | Computer Graphics |

For details about the professors of IST Austria and their research please visit our website www.ist.ac.at





DIE WISSENSCHAFTLERINNEN und ihre Forschung

IST Austria ist ein interdisziplinäres Forschungsinstitut, das die traditionellen Grenzen zwischen den einzelnen Wissenschaftsdisziplinen aufbrechen will. Der Schwerpunkt liegt auf der Grundlagenforschung in den Biowissenschaften, der Physik, Chemie, Mathematik und Informatik. Da Professuren nicht in vorab festgelegten wissenschaftlichen Themen ausgeschrieben und interdisziplinäre Kooperationen aktiv gefördert werden, kann das Institut rasch in neue wissenschaftliche Richtungen expandieren.

Die WissenschaftlerInnen am IST Austria sind in unabhängigen Forschungsgruppen organisiert. Jede Gruppe wird von einem/einer ProfessorIn oder Assistant ProfessorIn geleitet und besteht in etwa aus 10 DoktorandInnen und PostdoktorandInnen. Während ProfessorInnen unbefristete Verträge erhalten, haben Assistant ProfessorInnen, angelehnt an das US-Tenure-Track-System, befristete Verträge für mehrere Jahre. Auf so einen befristeten Vertrag kann eine Beförderung zur Professur mit unbefristetem Vertrag folgen. Über die Beförderung wird ausschließlich aufgrund der wissenschaftlichen Leistungen der/des Assistant ProfessorIn entschieden, basierend auf einer Bewertung durch internationale wissenschaftliche Gutachten. Alle DoktorandInnen und PostdoktorandInnen erhalten befristete Arbeitsverträge.

Im Juni 2009 eröffnete das Institut das erste Gebäude mit Büros für WissenschaftlerInnen, die in theoretischen Forschungsfeldern tätig sind. Im Oktober 2010 wurde das erste Laborgebäude für die experimentellen Wissenschaften eröffnet. Darüber hinaus bietet IST Austria einen Hörsaal mit 200 Sitzplätzen, Seminarräume für Vorträge und Lehrveranstaltungen sowie ein Gästehaus. Und nicht zuletzt trägt die angenehme Atmosphäre des Campus inmitten des Wienerwalds dazu bei, wissenschaftliche Ideen und Interaktionen anzuregen.





THE GRADUATE SCHOOL

Start your Scientific Career at IST Austria

The international IST Graduate School offers doctoral studies as a first step into a scientific career in Biology, Computer Science, Neuroscience, and interdisciplinary areas. Students with a background in related disciplines, such as physics and mathematics, are also encouraged to apply. The language of research and instruction at IST Austria is English. The length of the doctoral studies, which lead to a PhD degree, depends on previous degrees and individual progress, and will on average last four to five years.

All doctoral students admitted to the program are offered employment contracts with an internationally competitive salary and full Austrian social-security benefits. Depending on availability, accommodations on campus can be rented for a period up to one year from arrival. The IST Graduate School currently has students from 13 countries.

During the first phase of the doctoral program, which normally lasts one year, a student takes advanced courses and works with three different research groups. The student uses this period to identify a thesis supervisor and a thesis topic. At the end of the first phase, the student prepares a thesis proposal and passes a qualifying examination. During the second phase of the doctoral program, the student focuses on research towards a doctoral thesis. The progress of the student is monitored through regular faculty reviews. After a successful thesis defense, the student receives the PhD degree.

All interested students must apply to the doctoral program by January 15. The applicants need not identify a potential supervisor, but are evaluated by all IST faculty.

ADMISSION TO THE IST GRADUATE SCHOOL

- Annual call
- Online application open November 15 (www.ist.ac.at)
- Visit day for interested students November 27
- Application deadline January 15
- Visit day for chosen candidates in March (travel expenses reimbursed)
- Deadline for accepting an offer April 15
- Program start September 15

APPLICATION

- BS or MS or equivalent degree
- Academic CV and Statement of Purpose
- Official university transcripts
- Contact addresses for three reference letters
- GRE and TOEFL scores optional



DIE GRADUATE SCHOOL

Starte deine wissenschaftliche Karriere am IST Austria

ZULASSUNG ZUR IST GRADUATE SCHOOL

- Jährliche Ausschreibung
- Online-Bewerbung ab 15. November (www.ist.ac.at)
- Besuchstag für interessierte Studierende 27. November
- Bewerbungsschluss 15. Jänner
- Besuchstag für ausgewählte BewerberInnen im März (Reisekosten werden erstattet)
- Frist für die Annahme eines Angebots 15. April
- Start des Programms 15. September

BEWERBUNG

- BS oder MS oder gleichwertiger Abschluss
- Lebenslauf und Motivationsschreiben
- Beglaubigte Urkunden der Universitäten
- Kontaktadressen für drei Referenzschreiben
- GRE und TOEFL optional

Das Doktoratsstudium an der internationalen Graduate School des IST Austria ist ein erster Schritt in eine wissenschaftliche Karriere in der Biologie, der Informatik, den Neurowissenschaften und interdisziplinären Bereichen. Studierende mit einem Hintergrund in verwandten Disziplinen wie Physik und Mathematik werden ebenso ermutigt, sich zu bewerben. Die Sprache von Forschung und Lehre am IST Austria ist Englisch. Die Dauer des Doktoratsstudiums hängt von der vorangegangenen Ausbildung und dem individuellen Fortschritt ab und dauert im Durchschnitt vier bis fünf Jahre.

Alle im Programm aufgenommenen DoktorandInnen werden mittels Arbeitsverträgen mit international konkurrenzfähigem Gehalt sowie österreichischer Sozialversicherung vollzeitig am Institut angestellt. Für die erste Orientierungsphase können Wohnungen am Campus je nach Verfügbarkeit bis zu einem Jahr gemietet werden. Derzeit arbeiten Studierende aus 13 Ländern am IST Austria.

Während der ersten Phase des Doktoratsstudiums, die in der Regel ein Jahr dauert, besuchen die Studierenden Seminare und Spezialvorlesungen und arbeiten in drei verschiedenen Forschungsgruppen. In dieser Zeit wählen sie auch Betreuer und Thema ihrer Dissertation. Am Ende der ersten Phase wird das ausgewählte Dissertationsthema präsentiert und eine Qualifikationsprüfung absolviert. Während der zweiten Phase des Doktoratsstudiums konzentrieren sich die Studierenden auf die Forschung zu ihrem Dissertationsthema. Das gesamte ProfessorInnenkollegium begutachtet den Fortschritt der Studierenden regelmäßig. Nach erfolgreicher Verteidigung der Dissertation am Ende des Studiums erfolgt die Verleihung des PhD Titels.

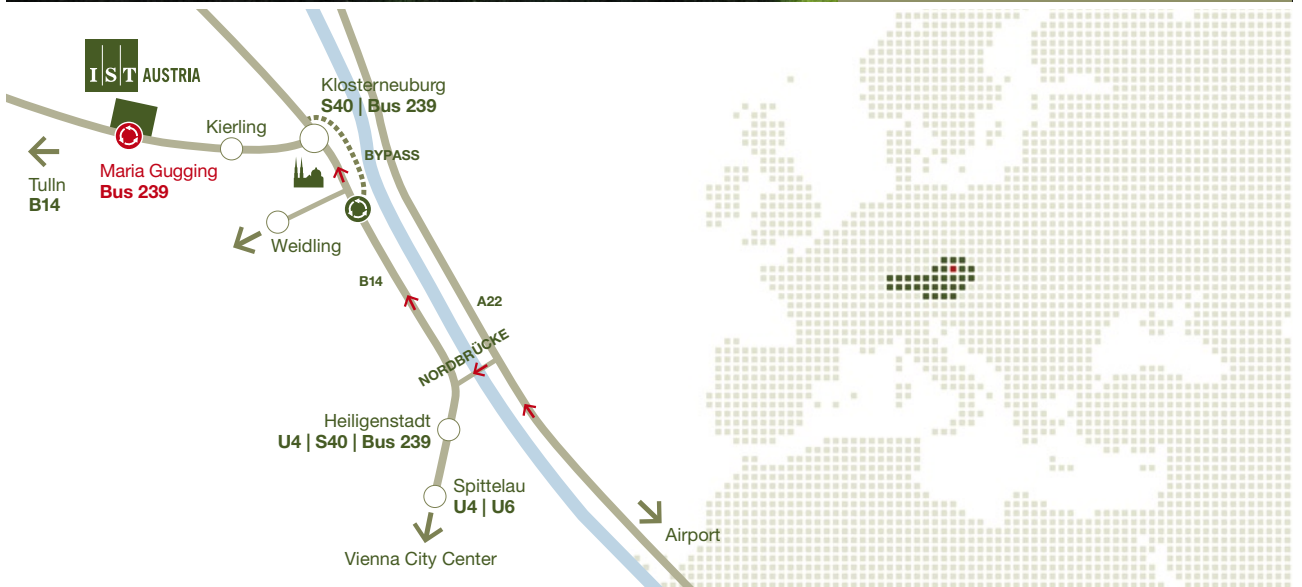
Alle Interessierten können sich jeweils bis zum 15. Jänner des Jahres für die Graduate School bewerben. Die Bewerbung richtet sich nicht vorab an einen bestimmten Professor oder eine Professorin, sondern wird vom gesamten ProfessorInnenkollegium bewertet.



CONTACT

Institute of Science and Technology Austria
(IST Austria)
Am Campus 1
A – 3400 Klosterneuburg

Phone: +43 (0)2243 - 9000
Fax: +43 (0)2243 - 9000-2000
office@ist.ac.at | www.ist.ac.at



IMPRINT

Institute of Science and Technology Austria
Am Campus 1, 3400 Klosterneuburg
Tel.: +43 (0)2243-9000, office@ist.ac.at, www.ist.ac.at

Graphic design: Starmühler Agentur & Verlag
1010 Wien, www.starmuehler.at

Copyright: Institute of Science and Technology Austria, 2010



Institute of Science and Technology