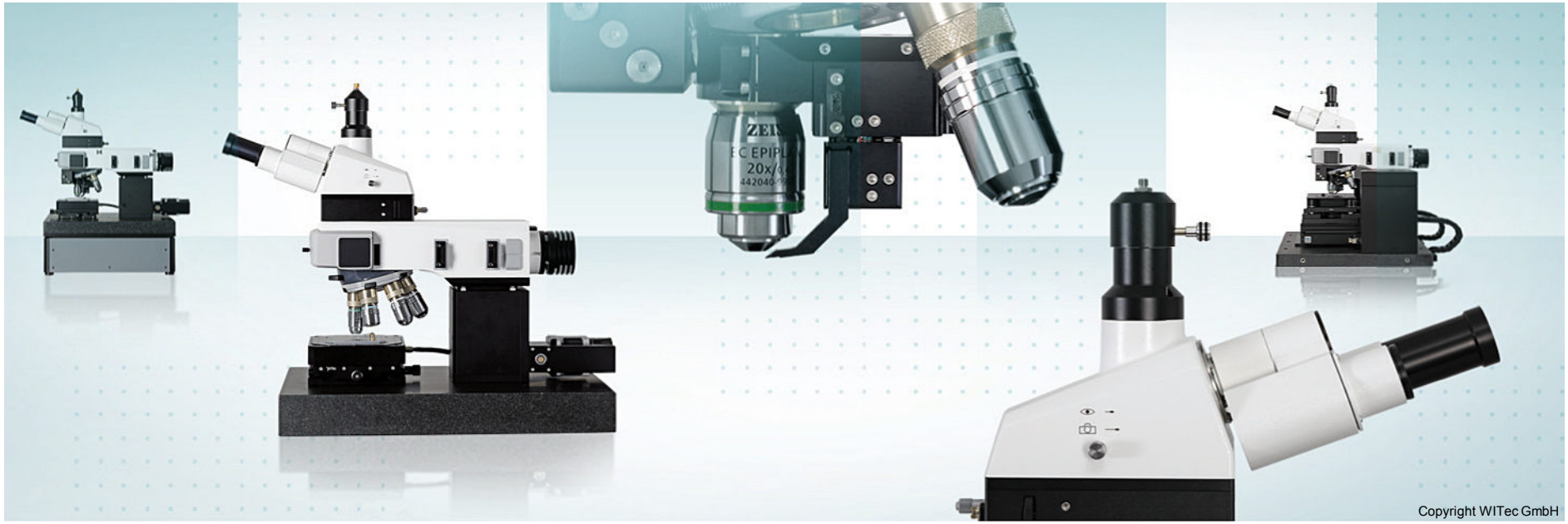
www.witec.de

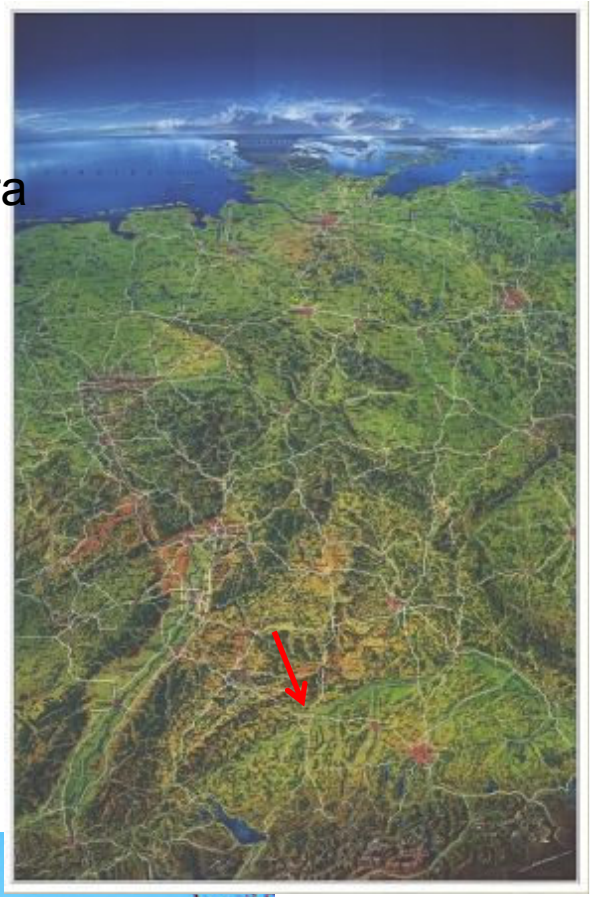
WITec Wissenschaftliche Instrumente und Technologien GmbH – научное оборудование и технологии

Scientific Instruments and Technology



Copyright WITec GmbH

О компании WITec



Основана как классический Startup на базе университета г. Ульм (юг Германии) в июне1997г.

Сегодня

→ **Сотрудники:** более 40 в Германии, США 5, Азия 3, Испания 1

→ **Товарооборот** >11 млн. € в год

→ **темпы роста в год** 10% (в зависимости от рынка)

→ **свыше 500 действующих систем по всему миру**

Copyright WITec GmbH

О компании WITec

Производитель высокотехнологичных микроскопов, является пионером в области комбинирования и интеграции различных SPM техник

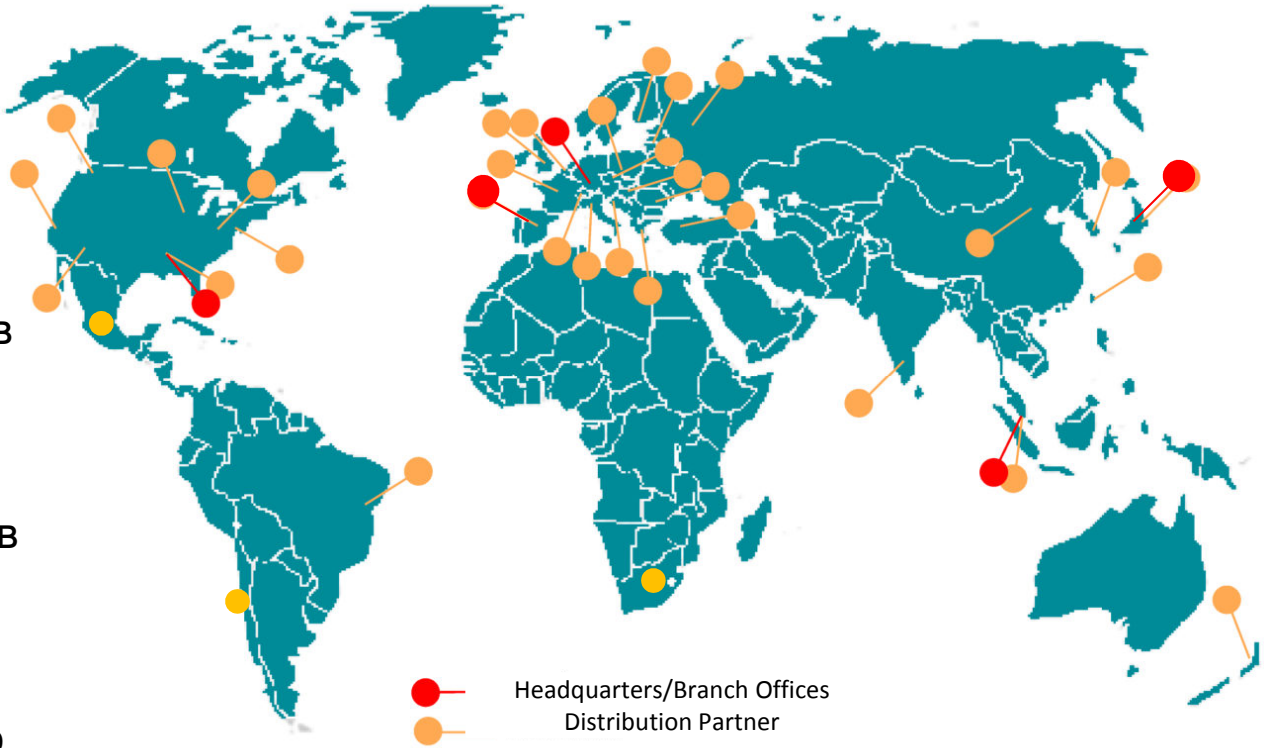
2002г. открытие филиала в США
WITec Instruments Corp.

2010г. открытие представительства в Азии
WITec Pte. Ltd.

2012г. открытие филиала в Испании
WITec Espana

2012г. представительство в Японии
WITec Japan

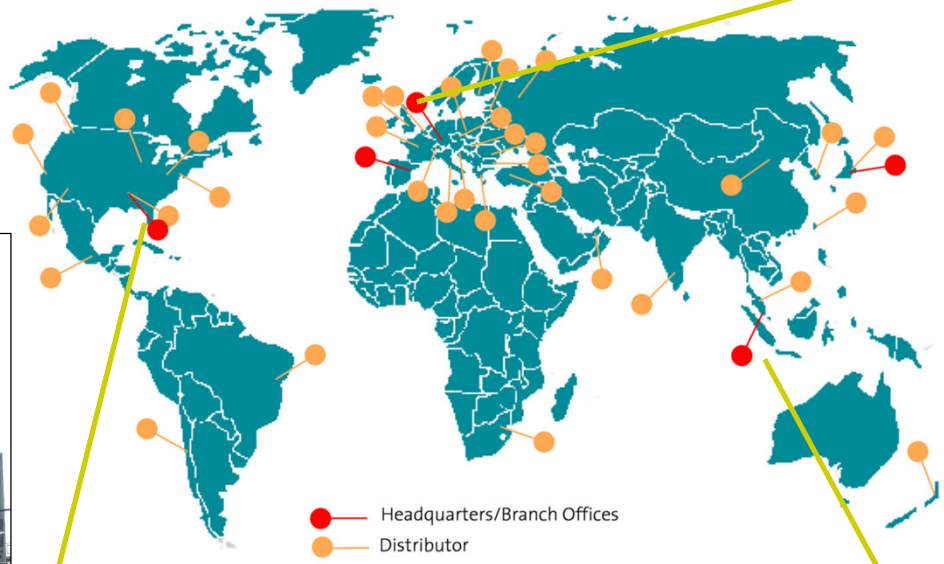
Дистрибьютерская сеть по всему миру

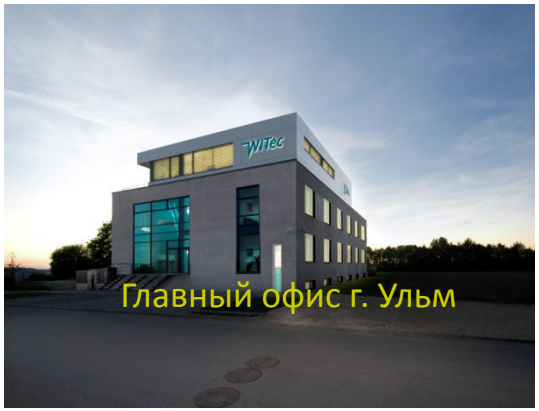


Copyright WITec GmbH

О компании WITec

Микроскопия ближнего поля, атомно-силовая и конфокальная-рамановская микроскопия легко комбинируются в одном приборе,
модульные системы WITec применяются в науке и производстве





Филиал США, г. Мэривилл
WITec Instruments Corp.

Филиал WITec Pv. Ltd. В
Сингапуре

Copyright WITec GmbH

О компании WITec

Главный офис находится в технопарке (Science Park)
г. Ульма, Германия

Производство & монтаж

свыше 50 систем в год

Место встреч & обучения

WITec-Академия

Лаборатории для презентаций и анализа проб

4 постоянно-действующие системы, на которых проводятся более 100 презентаций в год

Copyright WITec GmbH

История WITec: главные инновации

- **alphaSNOM**: first commercial SNOM-CM combination, cantilever-based probes

- (**d**igital)**P**ulsed **F**orce **M**ode: material characterisation adhesion and stiffness

- **WITec *alpha*** series: first **combination** of CRM and AFM

- **alphaControl**: first FPGA-based controller

История WITec: главные инновации

- **UHTS** and **EMCCD** technology introduced
- **alpha500 + 700** platform: automated AFM + CRM
- integrated **TCSPC**: time correlated single photon counting
- **TSM**: True Surface Microscopy, integrated profilometry
- etc.

R&D 100 2011

Pittcon Gold Award
Editors Choice 2011

PRISM AWARDS WINNER

Microscopy 2011 TODAY INNOVATION AWARDS

alpha500
Raman/AFM
TSM

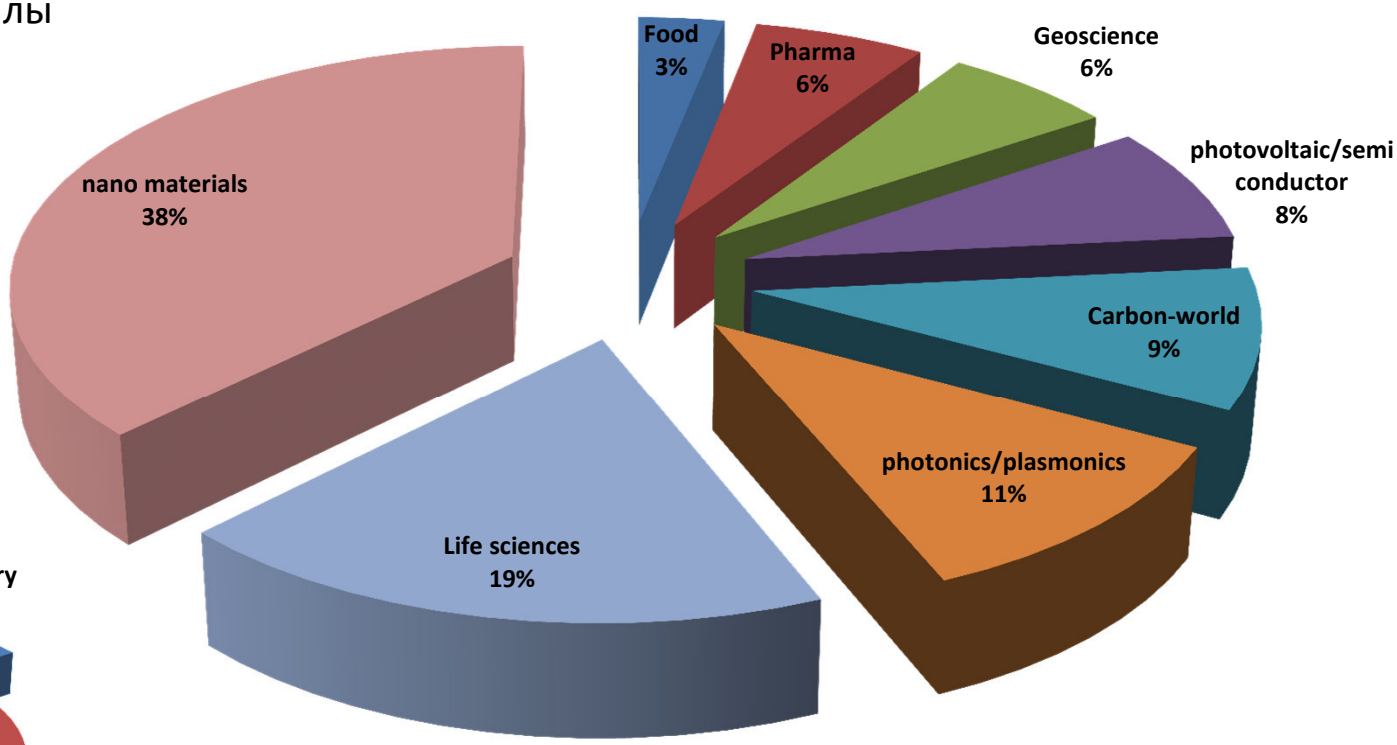
Copyright WITec GmbH

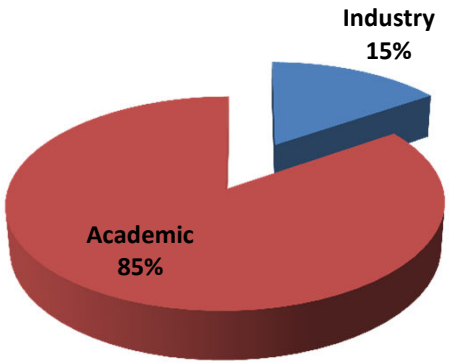
Примеры применения:

Наноматериалы:

- полимеры
- композитные материалы
- керамика
- покрытия
- трибология
- волокна/текстиль
- электроника

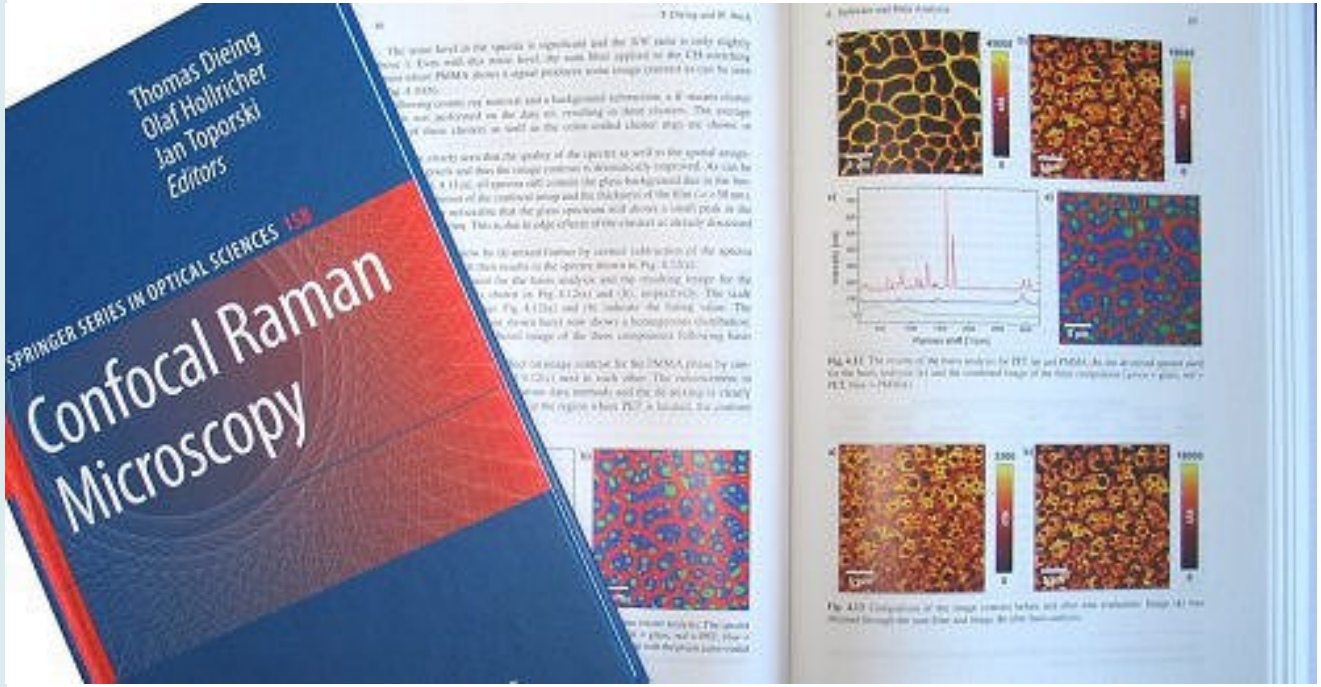
...





Copyright WITec GmbH

Printed competence…



“Confocal Raman Microscopy”
Springer Series in Optical Sciences, Vol. 158
Thomas Dieing; Olaf Hollricher; Jan Toporski (Eds.)
1st Edition, 320 p. 150 illus., Hardcover
ISBN: 978-3-642-12521-8

Copyright WITec GmbH

Что подразумевает сотрудничество?

WITec Academy

Advanced Instruments &
Software Operation Training

Годовая программа тренингов
Raman + SNOM + AFM:

- курс для начинающих
- курс для пользователей с опытом
- Raman симпозиум

Copyright WITec GmbH

Что подразумевает сотрудничество?

Symposium

Confocal Raman Imaging

The full spectrum of cutting-edge applications and techniques

05. - 06. October 2010 – Ulm, Germany

New Format: Including Poster Session

Invited Speakers

WITec focus innovations

Prof. Dr. Sebastian Schlücker
Prof. Schlücker is head of the molecular biophotonics and laser spectroscopy group at the Department of Physics, University of Osnabrück, Germany.

Dr. Olaf Hollricher
Dr. Hollricher is managing director at WITec and head of Research & Development.

Dr. Ute Schmidt
Dr. Schmidt is an Application Scientist at WITec.

Dr. Jean Alié
Dr. Alié is with Sanofi-Aventis in Montpellier, France and head of the solid state characterization laboratory for active pharmaceutical ingredients and final products.

Tatyana Chernenko
Tatyana Chernenko is research associate with the „Laboratory for Spectral Diagnosis", Department of Chemistry and Chemical Biology at Northeastern University, Boston, USA.

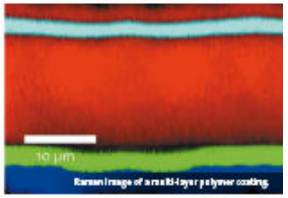
Dr. Bayden Wood
Dr. Wood is Australian Research Council Queen Elisabeth II Fellow at Monash University, Australia. His main research focus is vibrational spectroscopy of tissues, cells and biomolecules.

Dr. Frances Westall
Dr. Westall is Director of research at the CNRS and head of the Exobiology group at the „Centre de Biopysique Moléculaire", Orléans, France. Dr. Westall is a geologist specialising in the oldest traces of life.

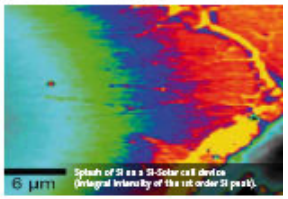
Prof. T. Pradeep
Prof. Pradeep is head of the nanoscience research unit of the department of chemistry and sophisticated analytical instrument facility at the Indian Institute of Technology (IIT) in Madras, India.

Prof. Jonas Beermann
Dr. Beermann is Assistant Professor at the Institute of Sensors, Signals and Electrotechnics at the University of Southern Denmark primarly working on SERS and Plasmonics.

Dipl. Phys. Paul Gundel
Dipl. Phys. Paul Gundel is PhD student at the Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE in Freiburg, Germany. His main research interest is Raman and Photoluminescence spectroscopy and imaging on photovoltaic materials.



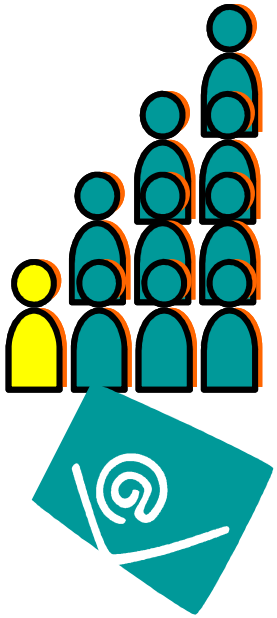
Raman image of a multi-layer polymer coating.



Splash of Si on a Si-Solar cell device (integral intensity of the 1st order Si peak).

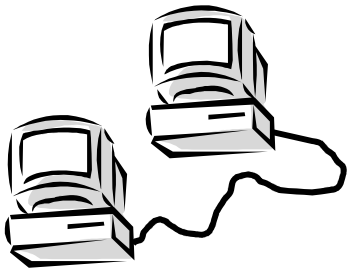
Что подразумевает сотрудничество?

- отдел суппорта -10 инженеров для Вашей поддержки
- одно контактное лицо, обслуживающее Вас



- дистанционная поддержка через имейл
- горячая линия

- поддержка через интернет в режиме Online Sessions



Copyright WITec GmbH0

«Ещё больше чем прошлое меня интересует будущее, ведь там я собираюсь жить»

Алберт Энштейн

Компания WITec рада знакомству и дальнейшему сотрудничеству с Вами !

Copyright WITec GmbH