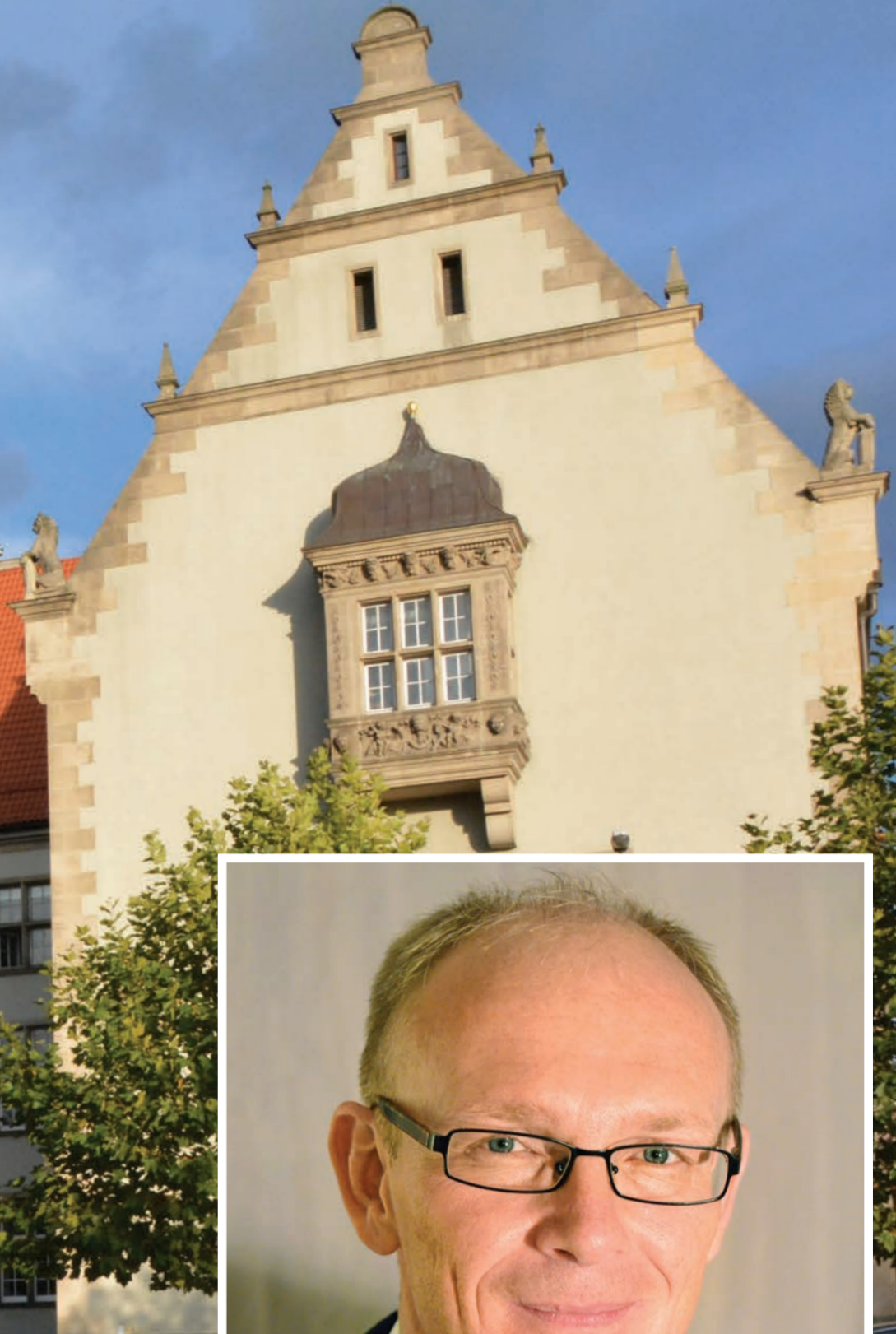


Wizyta realizowana jest w ramach programu **Visiting Professors**

fundusz **Scientiae Wratislavienses** finansowanego ze środków Miasta Wrocławia



Program wizyty **prof. Reitzensteina** we Wrocławiu:

10.10.2016 (poniedziałek), pokój 322, budynek A-1 (Wyb. Wyspiańskiego 27) **godz. 11.15**

Real-world quantum technology: The road towards secure quantum communication

Wykład popularno-naukowy o charakterze otwartym

11.10.2016 (wtorek), pokój 322, budynek A-1 (Wyb. Wyspiańskiego 27) **godz. 13.15**

Light-matter interaction at the quantum limit: Fundamental research and applications of nanophotonic systems

Seminarium otwarte

12.10.2016 (środa), pokój 321, budynek A-1 (Wyb. Wyspiańskiego 27) **godz. 14.15**

Studying and working abroad – a great perspective of scientific and personal development

Spotkanie otwarte

13.10.2016 (czwartek), Aula, budynek A-1 (Wyb. Wyspiańskiego 27) **godz. 11.15**

Nanotechnology: Enabling exciting device perspectives by controlling light and matter at the quantum level

Wykład otwarty dla licealistów

13.10.2016 (czwartek), Aula, budynek A-1 (Wyb. Wyspiańskiego 27) **godz. 12.15**

How to become a scientist and about exciting perspectives of nano-research in the modern world

Spotkanie otwarte z licealistami

14.10.2016 (piątek) Sala 10B, budynek D-20 (ul. Janiszewskiego 8) **godz. 9.15**

Quantum light sources: Design, fabrication and applications in quantum information technology

Wykład popularno-naukowy o charakterze otwartym

14.10.2016 (piątek) Sala 10B, budynek D-20 (ul. Janiszewskiego 8) **godz. 11.15**

Studying and working abroad – a great perspective of scientific and personal development

Spotkanie otwarte

Prof. Stephan Reitzenstein

Profesor Stephan Reitzenstein jest światowej klasy ekspertem w dziedzinie optyki kwantowej oraz realizacji praktycznej oryginalnych przyrządów opartych w działaniu o prawa elektrodynamiki kwantowej w ciele stałym, a także ich praktycznego zastosowania w urządzeniach fotonicznych i optoelektronicznych nowej i przyszłych generacji w takich strategicznych dziedzinach jak telekomunikacja i bezpieczna kwantowa transmisja danych.

Prof. Reitzenstein zrobił doktorat na Uniwersytecie w Würzburgu w roku 2005 nt. transportu kwantowego w nanostrukturach. Następnie zajął się zjawiskami elektrodynamiki kwantowej oraz własnościami optycznymi nanomateriałów. W roku 2010 uzyskał stopień doktora habilitowanego, a rok później został profesorem na Uniwersytecie Technicznym w Berlinie, gdzie pracuje obecnie. Kilka miesięcy temu został Dyrektorem Centrum Nanofotoniki tej uczelni. Rozwija platformę nanotechnologiczną służącą realizacji tzw. deterministycznych przyrządów kwantowych pod kątem ich wykorzystania w metrologii kwantowej, kwantowym przetwarzaniu informacji czy w konstrukcjach zintegrowanych układów fotonicznych. Jego zespół liczy obecnie 40 osób. Prof. Reitzenstein kierował już kilkunastoma międzynarodowymi i wieloma krajowymi projektami badawczymi. Jest współautorem blisko 150 publikacji w czasopismach najwyższej rangi światowej, takich jak Nature, Nature Communications czy Physical Review Letters. Dał również kilkadziesiąt wykładów zaproszonych na całym świecie. Jego prace były do tej pory cytowane ponad 3000 razy, a indeks Hirscha wynosi 31.



Politechnika Wroclawska



WROCLAWSKIE
CENTRUM AKADEMICKIE