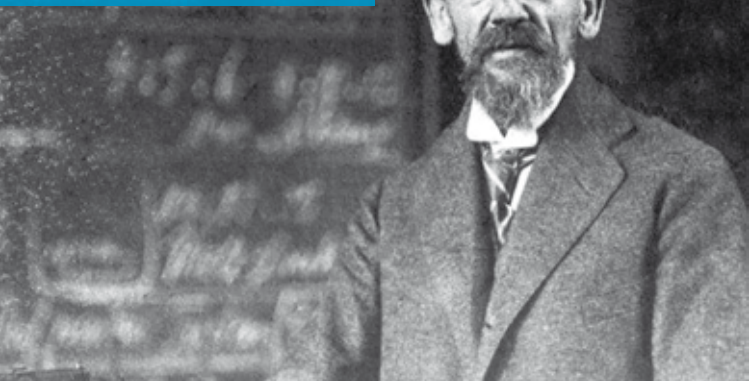


AUSSERORDENTLICHES

# OTTO- LUMMER- KOLLOQUIUM



**Donnerstag, 6. September 2018, 18.00 Uhr**  
Kommunikationszentrum der Sparkasse  
Schloßstraße 24 · Gera

## VORTRÄGE

—  
Prof. Dr. Peter Bussemer

### **Otto Lummer und die Quanten- technologien der Zukunft**

—  
Dr. Thomas Kaiser

SCHÜLERFORSCHUNGSZENTRUM GERA SOWIE  
ABBE CENTER OF PHOTONICS DER FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

### **Entdecke. Erforsche. Erfinde. – Perspektiven für Jungforscher im Schülerforschungszentrum Gera**

Es laden ein der Arbeitskreis „Schule – Wirtschaft Gera“,  
der Fachdienst Wirtschaftsförderung der Stadt Gera und  
das Otto-Lummer-Kolleg.



### —

# Entdecke. Erforsche. Erfinde. – Perspektiven für Jungforscher im Schülerforschungszentrum Gera

**Dr. Thomas Kaiser**

*Schülerforschungszentrum Gera sowie*

*Abbe Center of Photonics der Friedrich-Schiller-Universität Jena*

Wer lernen will, Klavier zu spielen, geht in eine Musikschule. Doch wohin geht man, wenn man lernen will, einen Roboter zu bauen oder eine App zu programmieren? Seit 2016 gibt es dafür in Gera ein Schülerforschungszentrum. Hier können Schülerinnen und Schüler aller Schulformen ab der fünften Klasse ihrem Interesse an Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik nachgehen und Talente entwickeln. Neben der Arbeit an eigenen Projekten erfahren die Jungforscher auch, was sich gerade in der Wissenschaft tut, wie diese überhaupt funktioniert und welche Berufsmöglichkeiten es gibt. Im Vortrag werden die Möglichkeiten vorgestellt, die das Schülerforschungszentrum Gera angehenden Jungforschern bietet. Dabei kommen auch Schüler zu Wort, die von ihren eigenen Projekten berichten werden.

## Wissenschaftlicher Werdegang

2009 Abschluss als Diplom-Physiker mit Nebenfach Astrophysik und Informatik an der Friedrich-Schiller-Universität Jena. Seit 2009 wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Arbeitsgruppe Nanooptik. Arbeiten zur holografischen Lasermodencharakterisierung, nanooptischen Designprinzipien und Photoelektronenmikroskopie von optischen Nanoantennen. Seit 2016 Leiter des Schülerforschungszentrums Gera. 2018 Promotion zum Doktor der Naturwissenschaften (Dr. rer. nat.)

### —

# Otto Lummer und die Quantentechnologien der Zukunft

**Prof. Dr. Peter Bussemer**

Otto Lummer war ein Geraer Naturwissenschaftler von internationalem Rang und forschte insbesondere auf den Gebieten der Optik und Wärmestrahlung.

- » Abitur in Gera, 1880: Realschule auf Nikolaiberg
- » 1884–1905 bei Physikalisch-Technischer Reichsanstalt in Berlin: Präzisionsmessungen zur Strahlung des schwarzen Körpers geben den Anstoß zur Quantentheorie von Max Planck und Albert Einstein – der Grundlage für das Verständnis unserer modernen Technik mit Computern, Handys und Lasern
- » 1905–1925 am Physikalischen Institut der Universität Breslau, führend in der Optik

—

In der Vortragsreihe im Rahmen des „Otto-Lummer-Kolloquiums“ soll Lummers Erbe mit der engen Verbindung von Grundlagenwissenschaften und modernen Technologien zum Nutzen der wirtschaftlichen und wissenschaftlichen Entwicklung in seiner Heimatstadt gepflegt und aktualisiert werden.

Die Veranstalter, die Arbeitskreise „Schule-Wirtschaft“, „Naturwissenschaftlich-Technische Bildung“ und der Fachdienst Wirtschaftsförderung der Stadt Gera, wollen diese Ziele in enger Kooperation mit Jenaer Wissenschaftlern erreichen – ganz im Sinne von Otto Lummer mit seinen engen Kontakten zur Firma Zeiss und Ernst Abbe.