

# OTTO- LUMMER- KOLLOQUIUM



**Donnerstag, 16. März 2017, 18.00 Uhr**  
Barocksaal des Naturkundemuseums Gera

## VORTRAG

Prof. Dr. Christian Spielmann

INSTITUT FÜR OPTIK UND QUANTENELEKTRONIK UND ABBE CENTER OF  
PHOTONICS DER FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

# Auf der Suche nach der Genussformel

Ein Ausflug in die kulinarische Physik

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



## VORTRAG

# Auf der Suche nach der Genussformel Ein Ausflug in die kulinarische Physik

**Prof. Dr. Christian Spielmann**

*Institut für Optik und Quantenelektronik und Abbe Center of Photonics der Friedrich-Schiller-Universität Jena*

Kochrezepte sind der Schlüssel zu gutem Essen. Sie werden in der Regel über Generationen weitergegeben, ohne sie je hinterfragt zu haben. Wenn man sich jedoch genauer mit ihnen befasst, stellt man fest, dass darin jede Menge interessante, entdeckenswerte Physik verborgen ist.

Wenn man jedoch die Physik und Chemie hinter den Kochrezepten verstanden hat, ist man als Hobby- oder Profi-Koch in der Lage, Gerichte gezielt zu verfeinern oder ganz neue kulinarische Kostbarkeiten zu kreieren.

### Wissenschaftlicher Werdegang

1992 Promotion zur Erzeugung von ultrakurzen Lichtpulsen an der Technischen Universität Wien; 1992 - 1999 Postdoc an der Technischen Universität Wien, unterbrochen von längeren Forschungsaufenthalten in USA und Japan; 1999 Habilitation und anschließende Ernennung zum außerordentlichen Universitätsprofessor an der TU Wien; 2002 Annahme einer Professur für Experimentalphysik an der Universität Würzburg; seit 2008 Lehrstuhl für Quantenelektronik an der Universität Jena

### Gegenwärtiges Forschungsgebiet

Entwicklung und Anwendung photonischer Methoden, insbesondere ultrakurze Laser- und Röntgenpulse, zur Untersuchung der Struktur und Dynamik von Materie auf atomarer Ebene. In seiner Freizeit beschäftigt sich Herr Spielmann ebenfalls mit Umwandlung von Materie, allerdings auf makroskopischen Skalen und in der Küche

### Otto Lummer (1860–1925)

*Geraer Naturwissenschaftler von internationalem Rang*

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, der Arbeitskreis „Schule-Wirtschaft Gera“, der Fachdienst Wirtschaftsförderung der Stadt Gera und das Otto-Lummer-Kolleg wollen diese Ziele in enger Kooperation mit Wissenschaftlern der Lichtstadt Jena erreichen – ganz im Sinne von Otto Lummer mit seinen engen Kontakten zur Firma Zeiss und Ernst Abbe.