



## OTTO-VON-GUERICKE-GESELLSCHAFT e.V.

### Ringvorlesung im Sommersemester 2024

Ringvorlesung Otto von Guericke SoSe 2024

Verantwortlicher Dr. rer. nat. habil. Peter Streitenberger

**Thema** Der Naturforscher Otto von Guericke und seine Erfindungen - Ringvorlesung Otto von Guericke II

**Inhalt** Der Naturforscher und Naturphilosoph Otto von Guericke und seine Experimente und Erfindungen auf den Gebieten der Vakuumtechnik, Elektrostatik und Mechanik, deren Auswirkungen auf die Entwicklung der Experimentalphysik, Technik und Naturphilosophie.

**Wann?** jeweils dienstags, 17:15 – 18:45 Uhr

**Wo?** Guericke-Zentrum, Magdeburg, Schleiufer 1

#### Termine

##### 09.04.2024

Otto von Guericke und das Erbe der Antike

Dr. Berthold Heinecke

##### 16.04.2024

Professoren, Wunderheiler, Alchemisten – Naturphilosophie zur Zeit Guerickes

Dr. Berthold Heinecke

##### 23.04.2024

Vakuum und Luftdruck - Die naturwissenschaftliche Revolution im 17. Jahrh.

Dr. Peter Streitenberger (Achtung Raumänderung: OVGU, Geb. 16, R. 054)

##### 30.04.2024

Guerickes Erfindung der Vakuumluftpumpe und deren frühe Anwendungen

Dr. Hartmut Witte

##### 07.05.2024

Von Guericke's Hebe- und Dampfmaschine zur Dampfmaschine

Dr. Hartmut Witte

##### 14.05.2024

Lazare und Sadi Carnot in Magdeburg und die ideale Wärmekraftmaschine

Dr. Peter Streitenberger

##### 21.05.2024

Guerickes Versuche mit der Schwefelkugel – Die erste Elektriziermaschine

Dr. Peter Streitenberger

**04.06.2024**

Aufklärung und Natur – Guericke's Erbe im 18. Jahrhundert

Dr. Berthold Heinecke

**11.06.2024**

Wie viel wiegt das Vakuum? – Der Vakuumbegriff von Guericke bis heute

Dr. Peter Streitenberger

**18.06.2024**

Guericke und die moderne Vakuumtechnik I – Vakuumanlagen

Dr. Wolfram Knapp

**25.06.2024**

Keine Halbleiterchips ohne Vakuum

Dr. Hartmut Witte

**02.07.2024**

Guericke und die moderne Vakuumtechnik II – Plasmatechnologien

Dr. Wolfram Knapp

**09.07.2024**

Guericke's Experimente in Aktion – Führung durch das Guericke-Museum

Dr. Peter Streitenberger

---