

## **Samstagsuniversität am 9. November 2019 der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät**

Vortragender: Prof. Dr. Axel Schulz  
Institut für Chemie und  
Leibniz-WissenschaftsCampus Phosphorforschung Rostock

Titel: Experimentalvorlesung: „Phosphorus Mirabilis – Der wundersame Lichtträger wird 350 Jahre alt“

Am: 9. November, um 11:00 Uhr im Hörsaal 1 der Chemie  
(Albert-Einstein-Straße 3a)

Zusammenfassung:

### **Phosphorus Mirabilis – Der wundersame Lichtträger wird 350 Jahre alt**

... ja, wenn das kein Anlass ist, den Phosphor zu würdigen, zumal wenn man weiß, dass es ohne das Element mit der Ordnungszahl 15 kein Leben auf der Erde gäbe. Schon die Entdeckung im Jahre 1669 durch den Hamburger Apotheker und Alchemisten Henning Brand war wundersam, denn eigentlich war er auf der Suche nach dem sagenumwobenen „Stein der Weisen“ – einer Substanz, die imstande sein sollte, unedle Metalle in Gold zu verwandeln. Diesen „Stein der Weisen“ vermutete er wohl im Urin, den er erhitzte und eine weiße, wachsartige Substanz, die im Dunkeln leuchtete, hoch entzündlich war und hell-weiß brannte, isolierte. Das „kalte Feuer“ oder wie wir heute sagen der Phosphor war geboren. Ausgehend von dieser Entdeckung widmet sich diese Experimentalvorlesung der Bedeutung des Elementes in der Chemie, Biologie und Gesellschaft. Sie spannt den Bogen von der Herstellung, den Eigenschaften und Anwendung bis hin zu Problemen wie eine vorhergesagte Phosphat-Düngemittelknappheit, Kampfstoffe oder „Phosphorberneite“ an der Ostsee. In klassischen Phosphor-Experimenten werden die Eigenschaften des Phosphors live demonstriert.



Abbildung: Der Alchemist auf der Suche nach dem Stein der Weisen (1771) von Joseph Wright of Derby, zeigt die Entdeckung des Phosphors durch Hennig Brand

Bildquelle:

[https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9c/Joseph\\_Wright\\_of\\_Derby\\_The\\_Alchemist.jpg/640px-Joseph\\_Wright\\_of\\_Derby\\_The\\_Alchemist.jpg](https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/9c/Joseph_Wright_of_Derby_The_Alchemist.jpg/640px-Joseph_Wright_of_Derby_The_Alchemist.jpg)