

Einladung zum Vortrag in der Reihe der Ostwald-Gespräche

Wilhem Ostwald Park Großbothen,
Haus Glückauf
Grimmaer Straße 25
04668 Grimma / OT Großbothen



© Gerda und Klaus Tschira Stiftung

150. Ostwald-Gespräch

Samstag, 15. März 2025, 14:00 Uhr

MENDELEJEW'sches Periodensystem der Elemente – eine Entdeckung für die Ewigkeit

Prof. em. Prof. h.c. Dr. Wladimir Reschetilowski
Technische Universität Dresden

Am 6. März^{jul.}/18. März^{greg.} 1869 fand die März-Sitzung der Russischen Chemischen Gesellschaft statt, in der Nikolai MENSCHUTKIN in Vertretung von Dmitri MENDELEJEW, der zur gleichen Zeit im Dienst der Freien Ökonomischen Gesellschaft unterwegs war, seine Mitteilung zum Thema „*Die Abhängigkeit der chemischen Eigenschaften der Elemente vom Atomgewicht*“ vortrug. Kurze Zeit später erschien dazu eine Abhandlung in der Zeitschrift der Russischen Chemischen Gesellschaft in Russisch und in der Zeitschrift für Chemie in Deutsch. Angeblich hat MENDELEJEW bei der Suche nach einem System der chemischen Elemente seine Tabelle im Traum gesehen. Doch den entscheidenden Anstoß zur Formulierung seines Periodensystems der Elemente gab der Besuch des berühmten Karlsruher Chemiker-Kongresses im Jahre 1860. Auch die Denkansätze von DÖBEREINER, GMELIN, PETTENKOFER, ODLING, de CHANCOURTOIS, NEWLANDS und MEYER sind MENDELEJEW nicht verborgen geblieben. Ihm gebührt jedoch die Ehre, den genialen Weitblick besessen zu haben, um als erster das Naturgesetz der Periodizität chemischer Elemente zu erkennen und darauf aufbauend die Eigenschaften der bis dahin noch unbekanntenen Elemente Gallium (Eka-Aluminium), Scandium (Eka-Bor) und Germanium (Eka-Silizium) vorauszusagen. Anlässlich des 150-jährigen Jubiläums dieser epochalen Entdeckung hat die UNESCO das Jahr 2019 zum Internationalen Jahr des Periodensystems (Akronym: IYPT2019) erklärt.

Die Veranstaltung ist kostenfrei.

*Veranstalter: Wilhelm-Ostwald-Gesellschaft e.V., Grimmaer Str. 25, 04668 Grimma / OT Großbothen.
Postanschrift: Wilhelm-Ostwald-Gesellschaft e.V., Linnéstr. 2, 04103 Leipzig*