

Buchbesprechung

Dr. Fritz Baumgardt

Das Periodensystem der Elemente

Fundgrube für Chemie und Physiksammler

Der Chemiker und passionierte thematische Philatelist Dr. Fritz Baumgardt (Mitglied der BDPH-ArGen Technik und Naturwissenschaft sowie Medizin und Pharmazie) hat – passend zum Jahr der Chemie 2011 – sein thematisches Briefmarkenexponat in Buchform vorgelegt. Es zeigt in eindrucksvoller Form und hervorragender Farbdruckqualität mit vielgestaltigem philatelistischen Material alles Wichtige rund um das Periodensystem der Elemente (PSE). In 4 Kapiteln wird die Geschichte des PSE erzählt: Vom wechselnden Elementbegriff von Aristoteles bis Lavoisier, von den Vorläufersystemen bis zu Lothar Meyer und Mendelejew, von der Entdeckung, der kulturhistorischen Relevanz und den entscheidenden Methoden zu den atomphysikalischen Grundlagen.

Dann folgt als Hauptteil in einem 5. Kapitel die Abhandlung aller 112 von der IUPAC bisher offiziell benannten Elemente nach steigenden Ordnungszahlen von 1 = Wasserstoff bis 112 = Copernicium. Der Autor hat es verstanden, durch gute Systematisierung und Besonderheiten wie Toxikologie und Physiologie ein spannendes chemisches Nachschlagewerk mit vielseitiger philatelistischer Illustration zu gestalten.

Man denkt dabei an das Standardwerk dieser Sparte „A Philatelic Ramble through Chemistry“ von Heilbronner und Miller aus dem Jahr 1998, zu dem der „Baumgardt“ eine gute Ergänzung darstellt.

Die Texte sind zum Teil anspruchsvoll, jedoch auch für den interessierten Laien verständlich. Für Sammler der Thematik Chemie, Atomphysik, Mineralogie, Geologie bis hin zur Medizin und Pharmazie eine wahre Fundgrube an gut aufbereitetem Material.

Dr. Baumgardt ist es gelungen für in der Wissenschaftsgeschichte des PSE unverzichtbare Namen wie Klaproth, L. Meyer, Mosander, Moseley u. a. philatelistische Erstehrungen über Einträge in Absenderfreistempel zu seinem Exponat zu initiieren.

Da in Ausstellungen so ein umfangreiches Werk nie vollständig gezeigt werden kann und dem Ausstellungsbesucher die Zeit zum gründlichen Betrachten fehlt, ist die Idee der Buchform, für ein Thema mit so hoher Wissenschaftskultur, sehr zu begrüßen.

Das Buch erschien im Selbstverlag, Format A4, 173 Seiten mit Namensregister, alle Abbildungen in Farbe, Preis 25 EUR + Porto (Inland 4,10 €, Europa 8,60 €). Bestellung: Dr. Fritz Baumgardt, 16556 Borgsdorf, Unter den Eichen 7. Email: webmaster@medizinphilatelie.de. Siehe auch www.medicinphilatelie.de („BIETE“)

Dr. Manfred Sander

Redakteur des Mitteilungsblattes „Techno-Themen“
der ArGe Technik und Naturwissenschaft im BDPH