

Samstagsuniversität der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät

Vortragender: Herr Prof. Dr. Torsten Beweries
Leibniz-Institut für Katalyse e.V.

Titel: „200 Jahre Döbereiner-Feuerzeug – Meilenstein und moderne Entwicklungen der Katalyseforschung“

Am: 1. Juli, um 11:00 Uhr im Hörsaal 1 der Physik, Albert-Einstein-Straße 24

Zusammenfassung:

200 Jahre Döbereiner-Feuerzeug – Meilensteine und moderne Entwicklungen der Katalyseforschung

Im Jahr 1823 entwickelte Johann Wolfgang Döbereiner mit dem sogenannten Döbereiner-Feuerzeug nicht nur die Grundlage für die erste kommerzielle Anwendung der Katalyse, sondern eröffnete gleichzeitig mit der angewandten heterogenen Katalyse ein neues Forschungsfeld für Chemie und Physik. Eine Vielzahl der nach diesen Prinzipien ablaufenden Prozesse trieb die Industrialisierung voran und spielte eine Schlüsselrolle beim Wirtschaftswachstum des 20. Jahrhunderts. Diese Entwicklung ging mit einem stetigen Anstieg der weltweit gemittelten Lebensqualität einher.

In diesem Vortrag werden die Grundprinzipien der Katalyse im Allgemeinen sowie einiger dieser bahnbrechenden Entdeckungen im Speziellen erläutert. An ausgewählten Beispielen werden die in den letzten beiden Jahrhunderten in zunehmendem Tempo auf dem Gebiet der Katalyse gemachten akademischen Fortschritte und industriellen Innovationen erörtert. Ferner werden in einem Ausblick aktuelle Entwicklungen der Katalyseforschung diskutiert.

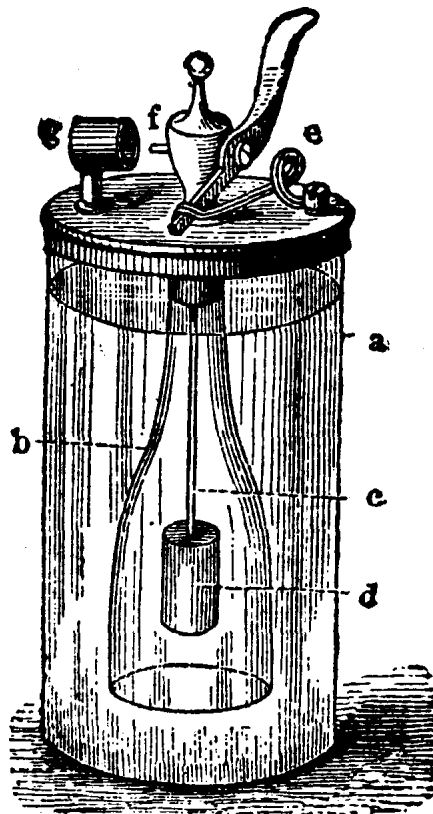


Abb: Das Döbereiner-Feuerzeug in der nach 1826 allgemein üblichen Form (Quelle: Wikipedia.de)