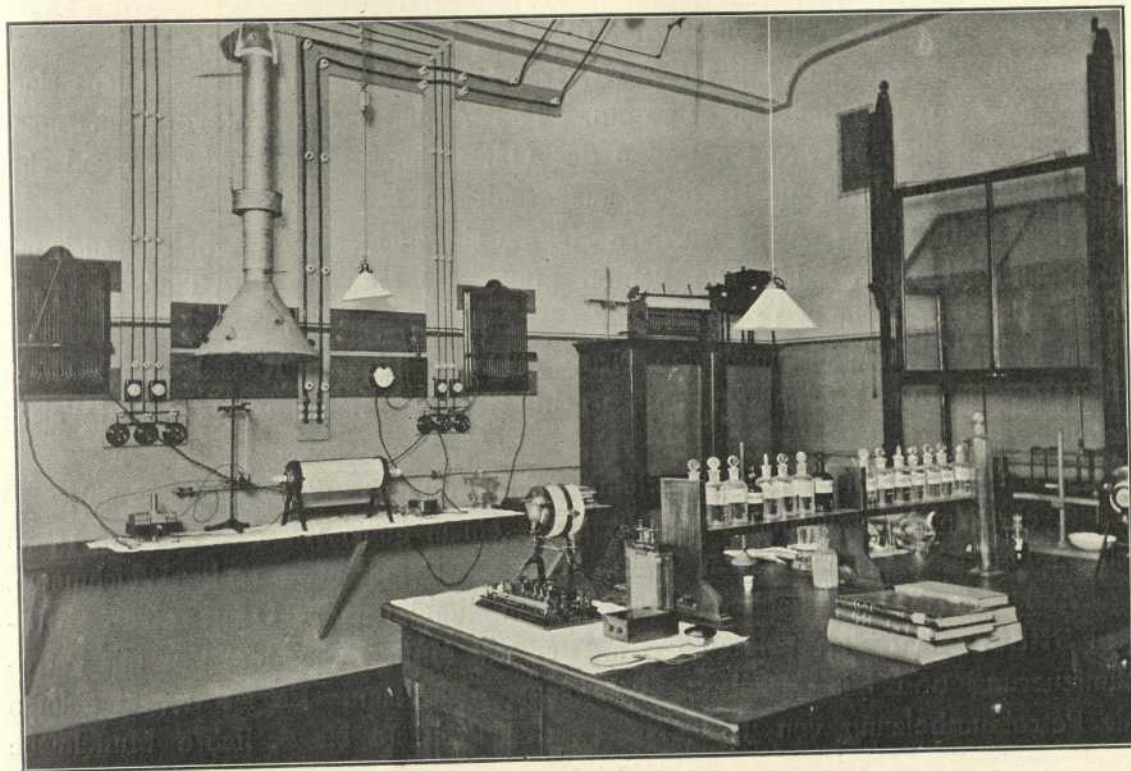


-
- Persistenter Identifier:** 1630589376267
- Titel:** Die Königliche Bergakademie zu Clausthal, ihre Geschichte und ihre Neubauten
- Ort:** Leipzig
- Maße:** 94 S.
- Datierung:** 1907
- Signatur:** 1Ca 289
- Strukturtyp:** monograph
-
- Lizenz:** <https://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.de>
- PURL:** <https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1630589376267/1/>
-
- Abschnitt:** Zimmer für metallurgische wissenschaftliche Arbeiten (Nr. 25).
- Strukturtyp:** illustration
-
- Lizenz:** <https://creativecommons.org/publicdomain/mark/1.0/deed.de>
- PURL:** https://digibus.ub.uni-stuttgart.de/viewer/image/1630589376267/81/LOG_0036/



Zimmer für metallurgische wissenschaftliche Arbeiten (Nr. 25).

Der Raum Nr. 23 dient vorzugsweise für größere Arbeiten mit Gasöfen und elektrischen Öfen. An Gasöfen enthält er 6 Öfen der American Gas Furnace Company zu New York, bezogen durch die Firma Schuchardt & Schütte zu Berlin. Dieses ausländische System wurde beschafft, weil für Gasolingas und hohe Temperaturen geeignete deutsche Konstruktionen nicht bekannt waren. Leuchtgas besitzt Clausthal nicht. Über die neue Gasanlage der Akademie siehe weiter unten. Die Öfen der American Company sind für Naphthagas gebaut. Da Gasolingas gleichwie Naphthagas schwerer wiegt als atmosphärische Luft, stand zu hoffen, daß es gelingen würde, die Öfen auch für Gasolingas mit Erfolg einzurichten. Die Erfahrungen während eines Zeitraumes von $1\frac{1}{4}$ Jahren haben die Erwartungen übertroffen.

Die Lösung der Aufgabe, mit einem schwerwiegenden Gas, wie z. B. Gasolingas, hohe Temperaturen, wie z. B. 1400° , zu erzielen, ist dadurch erreicht worden, daß die Verbrennungsluft unter hohem Druck mit dem Gasolingas vereinigt wird, bevor das Gemenge in den Ofen hineintritt. Zur Erzeugung dieses Windes dient ein Reichhelm-Hochgebläse, welches, durch einen einpferdigen Elektromotor angetrieben, für gewöhnlich eine Pressung von gegen 70 cm Wassersäule erzeugt. Dieses Gebläse ist von der gleichen Gesellschaft bezogen.

Die Öfen sind nach der Bezeichnung der amerikanischen Preisliste (7. Auflage) die folgenden: