

**Bericht**

über die

**Smoke Abatement Exhibition**

**London, Winter 1881–82.**

**ISBN 978-3-662-39122-8    ISBN 978-3-662-40105-7 (eBook)**  
**DOI 10.1007/978-3-662-40105-7**

**Bericht**  
über die  
**Smoke Abatement Exhibition**

**London, Winter 1881—82.**

---

An das  
**Königlich Sächsische Ministerium des Innern**

in dessen Auftrage erstattet

von

**Friedrich Siemens,**  
Civil-Ingenieur und Glashüttenbesitzer,  
Ritter des Königlich Sächsischen Verdienstordens I. Classe.



Springer-Verlag Berlin Heidelberg GmbH 1882

Das Königlich Sächsische Ministerium des Innern beehrte mich im December des Vorjahres mit dem Auftrage, Bericht über die zu dieser Zeit in London stattfindende „*Smoke-Abatement-Exhibition*“ zu erstatten. Nach persönlicher Information dort habe ich mich dieses Auftrages durch die Ueberreichung nachfolgenden Berichtes entledigt, zu dessen Veröffentlichung mir das Ministerium die Genehmigung ertheilt hat.

Zu einer Drucklegung und Bekanntgabe dieser Arbeit an weitere Kreise veranlasste mich das allgemeine und zunehmende Interesse an einer Lösung der Rauchfrage und der Umstand, dass in unseren grossen und wachsenden Städten schon gegenwärtig das Bedürfniss Anerkennung findet, den schädlichen Einflüssen von Rauch und Russ nach Möglichkeit Einhalt zu thun. Ich habe daher geglaubt annehmen zu sollen, dass die Veröffentlichung einer geordneten Zusammenstellung der Mittel, die man bis jetzt, namentlich in England, zur Erreichung dieses Zieles angewandt hat, nicht unzeitig erscheint, umsoweniger als die genannte Ausstellung die erste dieser Art war und so reichhaltiges Material für die Anschauung und vergleichende praktische Prüfung vorher nicht zur Verfügung gestanden hat. Wenn auch bei uns Vorzügliches hinsichtlich Rauchverminderung geleistet worden ist

und obwohl eine directe Uebertragung der englischen Verhältnisse auf die unsrigen unthunlich erscheint, so können doch die englischen Arbeiten auf diesem Gebiete, da sie einem weit entwickelteren Bedürfnisse entsprungen sind, zur Lösung unserer Rauchfrage ganz wesentlich beitragen und neue Anregung schaffen.

Von besonderem Interesse waren die auf der Ausstellung angestellten vergleichenden praktischen Versuche mit zahlreichen rauchvermindernden Apparaten, deren Resultate diesem Berichte folgen sollen, sobald sie mir von englischer Seite zugänglich gemacht sein werden.

**Friedr. Siemens.**

## Inhaltsverzeichnis.

---

	Seite
Einleitung . . . . .	1
Uebersetzung aus dem „ <i>Descriptive Catalogue</i> “ . . . . .	3
Kaminfeuerung mit Kohle . . . . .	23
Ofenfeuerung mit Kohle . . . . .	36
Küchenfeuerung mit Kohle . . . . .	38
Dampfkesselfeuerung mit Kohle . . . . .	40
Mech. Kesselfeuerung mit Kohle . . . . .	42
Melville's Handschaufel für rauchlose Kohlenfeuerung . . . . .	56
Apparate für Russ-Sammlung . . . . .	57
Kaminfeuerung mit Gas . . . . .	59
Zur Rauchfrage. Uebersetzung . . . . .	61
Kaminfeuerung mit Gas . . . . .	72
Ofenfeuerung mit Gas . . . . .	81
Wie ist Gas für eine sparsame und gesunde Heizung zu benutzen? Uebersetzung.	
Heisswasserapparat . . . . .	101
Küchenfeuerung mit Gas . . . . .	110
Dampfkesselfeuerung mit Gas . . . . .	113
Electrischer Schmelzofen . . . . .	117
Ueber Gaserzeugung . . . . .	123
Wassergas . . . . .	129
Stickstoffarmes Heizgas . . . . .	130
Städtebeheizung mit Gas . . . . .	132
Electricität und Gas als Mittel zur Versorgung unserer Wohnungen und Fabriken mit Licht, Kraft und Wärme . . . . .	133
Allgemeine Einführung der Gasheizung . . . . .	134
Schlussfolgerung . . . . .	136

---