



UNIVERSITÄTS-
BIBLIOTHEK
PADERBORN

Glückliche Stunden

Slaby, Adolf

Berlin, 1908

Inhaltsverzeichnis.

[urn:nbn:de:hbz:466:1-73872](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-73872)

Inhaltsverzeichnis.

Entdeckungsfahrten.

	Seite
1. Von irdischen und überirdischen elektrischen Kräften	1
2. In den Fluten der Strömung	31
2. Wärme und Licht, die elektrischen Geschwister	54
4. Ein Spaziergang in einem Sonnenstrahl	101
5. Die Funkentelegraphie Marconis	133
6. Die Marine und die Funkentelegraphie	189
7. Abgestimmte und mehrfache Funkentelegraphie	214
8. Die Technik der elektrischen Wellen	230
9. Resonanz und Dämpfung elektrischer Wellen	268
10. Drahtloses Fernsprechen	315

Abseits vom Wege.

1. Die Wanderung der Energie	347
2. Werden und Wachsen deutscher Ingenieurkunst	361
3. Otto von Guericke, der erste deutsche Ingenieur	371
4. Ericsson und Hirn, zwei Typen aus der schaffenden und forschenden Technik des neunzehnten Jahrhunderts	390
5. N. A. Otto, der Erfinder der Gasmachine	422

Einleitung

1. Abschnitt

Die erste Aufgabe der Wissenschaft ist es, die Natur der Dinge zu erkennen. Dies geschieht durch die Beobachtung und die Reflexion über die Beobachtungen. Die Beobachtung liefert uns die Daten, die wir durch die Reflexion zu Erkenntnissen verarbeiten. Die Reflexion ist ein aktiver Prozess, bei dem wir die Daten in Zusammenhänge bringen und sie in ein System einordnen. Dies ist die Aufgabe der Wissenschaft.

2. Abschnitt

Die zweite Aufgabe der Wissenschaft ist es, die Gesetze der Natur zu entdecken. Dies geschieht durch die Formulierung von Hypothesen und die Überprüfung dieser Hypothesen durch Experimente. Die Hypothesen sind Vermutungen über die Natur der Dinge, die durch Experimente überprüft werden können. Die Experimente liefern uns die Daten, die wir durch die Reflexion zu Erkenntnissen verarbeiten. Dies ist die Aufgabe der Wissenschaft.