

INTERNATIONALER  
ELEKTROTECHNIKER-CONGRESS

ZU

FRANKFURT AM MAIN

VOM 7. BIS 12. SEPTEMBER 1891



# Inhalt.

---

## I. Sektion. Theorie und Messkunde.

	Seite
<b>I. Sitzung: Dienstag, den 8. September, Vormittags 9 Uhr.</b>	
1) Herr Dr. Koepsel, Charlottenburg: Über den gegenwärtigen Stand der Messtechnik . . .	3
2) „ Dr. Lindeck, Charlottenburg: Über die Normalelemente von Latimer Clark und Fleming . . .	9
<b>II. Sitzung: Mittwoch, den 9. September, Vormittags, 9 Uhr.</b>	
3) Herr Dr. Voller, Hamburg: Vorführung einer Methode zur Demonstration und Untersuchung elektrischer Wellen in Drähten . . .	21
4) „ Möller, Braunschweig: Über ruhende und strömende Energie, drei Hauptsätze der Dynamik . . . . .	33
<b>III. Sitzung: Freitag, den 11. September, Nachmittags 3 Uhr.</b>	
5) „ Dr. Quincke, Heidelberg: Über neue Formen elektromagnetischer Messinstrumente . . .	41
6) „ Dr. H. F. Weber, Zürich: Über eine allgemeine Theorie des elektrischen Glühlichts . . .	49
7) „ Dr. du Bois, Berlin: Magnetische Kreise und deren Messung . . . . .	71
<b>IV. Sitzung: Samstag, den 12. September, Nachmittags 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> Uhr.</b>	
8) „ Dr. Holborn, Charlottenburg: Über das magnetische Verhalten verschiedener Eisen- legierungen . . . . .	81
9) „ Dr. Brugger, Bockenheim: Über die Anwendung einiger Messinstrumente für Wechselstrom . . . . .	89
10) „ Dr. Feussner, Charlottenburg: Neue Materialien für Messwiderstände . . . . .	94
11) „ Dr. Kahle, Charlottenburg: Über die zulässigen Fehlergrenzen der technischen Strom- und Spannungsmesser . . . . .	103
12) „ Hochenegg, Wien: Über graphische Untersuchung elektrischer Leitungen . . . . .	113

---

## II. Sektion. Starkstromtechnik.

I. Sitzung: Dienstag, den 8. September, Nachmittags 4 Uhr.		Seite
1)	Herr Geist, Köln: Elektrische Maschine mit Anordnung zum Messen mechanischer Kraft . . . . .	130
2)	„ Dr. Förderrenther, Nürnberg: Über Drehstromanlagen . . . . .	138
II. Sitzung: Mittwoch, den 9. September, Nachmittags 2 Uhr.		
3)	„ von Dolivo-Dobrowolsky, Berlin: Elektrische Arbeitsübertragung mittels Wechselstroms	151
III. Sitzung: Donnerstag, den 10. September, Nachmittags 4 Uhr		
4)	„ Hummel, Nürnberg: Bestimmung der magnetischen und elektrischen Stromarbeit im Ankereisen . . . . .	167
5)	„ Dr. Heim, Hannover: Über die Untersuchung von Akkumulatoren . . . . .	176
IV. Sitzung: Freitag, den 11. September, Vormittags 9 Uhr.		
6)	„ Kapp, London: Experimentelle Bestimmung der Foucault- und Hysteresis-Verluste in Dynamomaschinen, sowohl bei Leerlauf als bei Vollbelastung . . . . .	191
7)	„ Lahmeyer, Frankfurt a. M.: Neuere Konstruktionen auf dem Gebiete des Gleichstroms und Drehstroms . . . . .	199
8)	„ Görges, Charlottenburg: Über neuere Untersuchungen an Wechselstrommotoren	205
9)	„ Déri, Wien: Populäre Darstellung des Prinzips und der Wirkungsweise der Elektromotoren mit magnetischem Drehfelde	226
V. Sitzung: Samstag, den 12. September, Nachmittags 3 Uhr.		
10)	„ Wilking, Berlin: Akkumulierung bei Wechselstrom . . . . .	235
11)	„ Baumgardt, Posen: Wirtschaftliche Beziehungen zwischen Druckluft und Elektrizität . . . . .	242
12)	„ Gutmann, Pittsburg: Der Erfinder des Drehfeldsystems, die gegenwärtige Verwendung und Zukunft desselben . . . . .	264

### III. Sektion. Signalwesen, Telegraphie, Telephonie.

I. Sitzung: Dienstag, den 8. September Nachmittags 4 Uhr.		Seite
1)	Herr Berg, Berlin: Die Anwendung der Elektrotechnik für die Schifffahrt	271
2)	„ Preece, London: Die Fortschritte der Telegraphie und Telephonie in England . . . . .	278
II. Sitzung: Mittwoch, den 9. September, Vormittags 11 Uhr.		
3)	„ Dr. Strecker, Berlin: Ein telephonischer Gesprächs-Zeitmesser . . . . .	289
4)	„ Dr. Ulbricht, Dresden: Verbindung der Stromverteilung in Städten mit centrale Uhrenbetrieb . . . . .	298
5)	„ Grawinkel, Berlin: Über Stromgebung mittels Sammlerbatterien für den Telegraphenbetrieb . . . . .	304
III. Sitzung: Freitag, den 11. September, Vormittags 10 Uhr.		
6)	„ Dr. Thompson, London: Phonopore, an instrument for the simultaneous utilization of telegraph and railway signal lines for the purpose of multiplex telegraphy and of simultaneous telephony	317
7)	„ Baumann, München: Mitteilungen über Erdströme . . . . .	325
8)	„ Vogt, Posen: Neue Konstruktionen und Änderungen an Mikrofonen und Telephonen . . . . .	326
IV. Sitzung: Samstag, den 12. September, Nachmittags 3 Uhr.		
9)	„ Dr. Maier, London: Staatsbetrieb oder Privatbetrieb von Telephonleitungen	331

## IV. Sektion. Elektrochemie und besondere Anwendungen des elektrischen Stroms.

I. Sitzung: Donnerstag, den 10. September, Nachmittags 4 Uhr.		Seite
1)	Herr Dr. Hoepfner, Giessen: Elektrochemie und Elektrometallurgie, direktes Verfahren der elektrolytischen Verarbeitung von Kupfer- und Silber-Erzen . . . . .	339
2)	„ Dr. Otten, Hamburg (jetzt Berlin): Über Anwendung der Elektrizität im Bergbau, mit be- sonderer Berücksichtigung der van Depoele'schen Erfindungen . . . . .	345
3)	„ Dr. Thompson, London: Electrical Machine-Tools for Mining . . . . .	359
4)	„ Stroof, Griesheim: Darstellung von Chlor- und Kaliumhydroxyd durch Elektrolyse . . . . .	360
II. Sitzung: Freitag, den 11. September, Nachmittags 5 Uhr.		
5)	„ Dr. Zerener, Berlin: Über das elektrische Gerbverfahren . . . . .	361
6)	„ Dr. Nahnsen, Köln: Der Einfluss Hittorf's auf die Entwicklung der Elektro- chemie . . . . .	368
7)	Derselbe: Die Elektrochemie des Zinks . . . . .	373
III. Sitzung: Samstag, den 12. September, Nachmittags 5 Uhr.		
8)	„ Pfätzner, Berlin: Mitteilungen über das Siemens'sche Verfahren der Kupfer- gewinnung direkt aus Erzen . . . . .	377