

## Inhaltsangabe

### Einleitung

#### 1. Physikalische Grundlagen

<b>1.1 Elektromagnetische Induktion</b> .....	1
Anwendung der elektromagnetischen Induktion	
<b>1.2 Elektromagnetische Wellen</b> .....	4
Die Kraftlinienmodelle von Faraday	
Die Maxwell'schen Gleichungen	
<b>1.3 Entdeckung der elektromagnetischen Wellen durch Hertz</b> .....	9
<b>1.4 Experimente mit elektromagnetischen Wellen von Lodge</b> .....	13
Übertragung elektromagnetischer Wellen	
<b>1.5 Die Erfindung der drahtlosen Telegraphie durch Marconi</b> ....	18
Die Überbrückung des Atlantischen Ozeans	

#### 2. Entwicklung der drahtlosen Telegraphie in Deutschland

<b>2.1 Funkexperimente durch Professor Slaby</b> .....	25
Zusammenarbeit mit der Firma AEG	
<b>2.2 Funkexperimente durch Professor Braun</b> .....	26
Gründung der „Gesellschaft für Drahtlose Telegraphie“	
<b>2.3 Telefunken Knallfunken-Sender</b> .....	28
<b>2.4 Kohärer- Empfänger</b> .....	30
Kohärer- Empfänger von Siemens-Braun	
Kohärer- Empfänger für den Unterricht	
<b>2.5 Löschfunken-Sender</b> .....	32
Telefunken Löschfunken-Sender TK 1,5	
Telefunken Löschfunken-Sender TK 0,5	
<b>2.6 Kristall Detektor-Empfänger für die drahtlose Telegraphie</b> ...	36
Zur praktischen Einführung der Kristall Detektor-Empfänger	
Kristall Detektor-Empfänger der Firma Telefunken	
Bilder und Bemerkungen zu Kristall Detektor-Empfängern	
<b>2.7 Sender mit rotierender Funkenstrecke</b> .....	48
Der Sender in „Arlington“ für die amerikanische Marine	

## VIII

<b>3. Entwicklung der drahtlosen Telegraphie in Österreich .....</b>	<b>50</b>
<b>3.1 Die tragbare Feld-Radio-Station M14 .....</b>	<b>53</b>
Stromversorgung für die Station M14	
Löschfunken-Sender für die Station M14	
Empfänger der Station M14	
<b>3.2 Einsatz der drahtlosen Telegraphie bei Flugzeugen .....</b>	<b>60</b>
Flugzeug-Sender	
Empfangsstationen für Flugbeobachter	
<b>3.3 Die Station M17 für den Schützengraben Einsatz .....</b>	<b>67</b>
M17 Sender	
M17 Empfänger	
<b>3.4 Kristall-Detektor Empfänger für den Radio Horchdienst .....</b>	<b>72</b>
Entwicklung des Radio- Horchdienstes im k.u.k. Militär	
Gerätemäßige Ausrüstung des Radio-Horchdienstes	
Kristall-Detektor Empfänger von Siemens & Halske Wien	
<b>3.5 Landstationen für Radiotelegraphie der k.u.k. Armee .....</b>	<b>75</b>
<b>3.6 Die drahtlose Telegraphie in der k.u.k. Kriegsmarine .....</b>	<b>76</b>
Einrichtung der drahtlosen Telegraphie in der k.u.k. Kriegsmarine	
Ausbau der Küsten- und Bordstationen in der k.u.k. Kriegsmarine	
 <b>4. Die Erzeugung ungedämpfter elektromagnetischer Wellen</b>	
<b>4.1 Lichtbogen-Sender .....</b>	<b>81</b>
<b>4.2 Maschinen-Sender .....</b>	<b>82</b>
Hochfrequenzmaschine von Goldschmidt	
Hochfrequenzmaschine von Graf von Arco bei Telefunken	
Hochfrequenzmaschine von Alexanderson bei General Electric	
<b>4.3 Drahtlose Telegraphie mit Röhrensender .....</b>	<b>90</b>
 <b>5. Bestandteile für Sendestationen der Drahtlosen Telegraphie ..</b>	<b>93</b>
 Anhang: Bücher- Katalog zur Drahtlosen Telegraphie .....	97
Nachwort .....	146