

GALLI-Chronologie-Kärtchen

<http://www.galli-institut.de>

Telekommunikation 1876-1899

- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.
- **1877:** Verbesserung des Telefons durch Mikrofon-Erfindungen (*Thomas Alva Edison, Emil Berliner, David Edward Hughes*).
- **1877:** Generalpostmeister *Heinrich Stephan* lässt in Berlin erste Versuche mit Bell-Telefonen durchführen.
- **1877/78:** Erste öffentliche Telefonvermittlungsstellen in den USA (Telefonisten-Beruf, erstes Telefonbuch).
- **1881:** Deutschlands erste Ortsnetze entstehen in Mülhausen (Elsass) und Berlin; ab 1883 werden Verbindungen zwischen Städten aufgebaut.
- **1887/88:** *Heinrich Rudolf Hertz* weist die elektromagnetischen Wellen experimentell nach („Vater der Funktechnik“ / „Hertzsche Wellen“).

GALLI-Chronologie-Kärtchen

<http://www.galli-institut.de>

Telekommunikation 1876-1899

- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.
- **1877:** Verbesserung des Telefons durch Mikrofon-Erfindungen (*Thomas Alva Edison, Emil Berliner, David Edward Hughes*).
- **1877:** Generalpostmeister *Heinrich Stephan* lässt in Berlin erste Versuche mit Bell-Telefonen durchführen.
- **1877/78:** Erste öffentliche Telefonvermittlungsstellen in den USA (Telefonisten-Beruf, erstes Telefonbuch).
- **1881:** Deutschlands erste Ortsnetze entstehen in Mülhausen (Elsass) und Berlin; ab 1883 werden Verbindungen zwischen Städten aufgebaut.
- **1887/88:** *Heinrich Rudolf Hertz* weist die elektromagnetischen Wellen experimentell nach („Vater der Funktechnik“ / „Hertzsche Wellen“).

GALLI-Chronologie-Kärtchen

<http://www.galli-institut.de>

Telekommunikation 1876-1899

- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.
- **1877:** Verbesserung des Telefons durch Mikrofon-Erfindungen (*Thomas Alva Edison, Emil Berliner, David Edward Hughes*).
- **1877:** Generalpostmeister *Heinrich Stephan* lässt in Berlin erste Versuche mit Bell-Telefonen durchführen.
- **1877/78:** Erste öffentliche Telefonvermittlungsstellen in den USA (Telefonisten-Beruf, erstes Telefonbuch).
- **1881:** Deutschlands erste Ortsnetze entstehen in Mülhausen (Elsass) und Berlin; ab 1883 werden Verbindungen zwischen Städten aufgebaut.
- **1887/88:** *Heinrich Rudolf Hertz* weist die elektromagnetischen Wellen experimentell nach („Vater der Funktechnik“ / „Hertzsche Wellen“).

GALLI-Chronologie-Kärtchen

<http://www.galli-institut.de>

Telekommunikation 1876-1899

- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.
- **1877:** Verbesserung des Telefons durch Mikrofon-Erfindungen (*Thomas Alva Edison, Emil Berliner, David Edward Hughes*).
- **1877:** Generalpostmeister *Heinrich Stephan* lässt in Berlin erste Versuche mit Bell-Telefonen durchführen.
- **1877/78:** Erste öffentliche Telefonvermittlungsstellen in den USA (Telefonisten-Beruf, erstes Telefonbuch).
- **1881:** Deutschlands erste Ortsnetze entstehen in Mülhausen (Elsass) und Berlin; ab 1883 werden Verbindungen zwischen Städten aufgebaut.
- **1887/88:** *Heinrich Rudolf Hertz* weist die elektromagnetischen Wellen experimentell nach („Vater der Funktechnik“ / „Hertzsche Wellen“).

GALLI-Chronologie-Kärtchen

<http://www.galli-institut.de>

Telekommunikation 1876-1899

- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.
- **1877:** Verbesserung des Telefons durch Mikrofon-Erfindungen (*Thomas Alva Edison, Emil Berliner, David Edward Hughes*).
- **1877:** Generalpostmeister *Heinrich Stephan* lässt in Berlin erste Versuche mit Bell-Telefonen durchführen.
- **1877/78:** Erste öffentliche Telefonvermittlungsstellen in den USA (Telefonisten-Beruf, erstes Telefonbuch).
- **1881:** Deutschlands erste Ortsnetze entstehen in Mülhausen (Elsass) und Berlin; ab 1883 werden Verbindungen zwischen Städten aufgebaut.
- **1887/88:** *Heinrich Rudolf Hertz* weist die elektromagnetischen Wellen experimentell nach („Vater der Funktechnik“ / „Hertzsche Wellen“).

GALLI-Chronologie-Kärtchen

<http://www.galli-institut.de>

Telekommunikation 1876-1899

- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.
- **1877:** Verbesserung des Telefons durch Mikrofon-Erfindungen (*Thomas Alva Edison, Emil Berliner, David Edward Hughes*).
- **1877:** Generalpostmeister *Heinrich Stephan* lässt in Berlin erste Versuche mit Bell-Telefonen durchführen.
- **1877/78:** Erste öffentliche Telefonvermittlungsstellen in den USA (Telefonisten-Beruf, erstes Telefonbuch).
- **1881:** Deutschlands erste Ortsnetze entstehen in Mülhausen (Elsass) und Berlin; ab 1883 werden Verbindungen zwischen Städten aufgebaut.
- **1887/88:** *Heinrich Rudolf Hertz* weist die elektromagnetischen Wellen experimentell nach („Vater der Funktechnik“ / „Hertzsche Wellen“).

(Fortsetzung)

- **1889:** *Almon Brown Strowger* erfindet ein automatisches Telefonvermittlungssystem (1892 erstmals praktisch eingesetzt).
- **1890:** *Edouard Branly* erfindet den Fritter bzw. Kohärer (folgend Funkempfänger-Bauteil).
- **1894/95:** *Guglielmo Marconi* und *Alexander S. Popow* begründen die drahtlose Telegrafie; *Popow* erfindet die geerdete Antenne und funkt 1896 das erste Telegramm über 250 m; *Marconi* („Klingel ohne Draht“) gelangen 1896/97 Übertragungen von Funksignalen über mehrere km.
- **1897:** In Deutschland stellen *Adolf Slaby* und *Georg Graf von Arco* Funkverbindungen über bis zu 21 km her.
- **1898/99:** *Karl Ferdinand Braun* bewirkt mit seinen Entwicklungen maßgeblich den Fortschritt der drahtlosen Telegrafie (Funktelegrafie).
- **1899:** *Marconi* gelingt die Funkverbindung über den Ärmelkanal.

02/06 | GAIII-Magazin Nr. 59

(Fortsetzung)

- **1889:** *Almon Brown Strowger* erfindet ein automatisches Telefonvermittlungssystem (1892 erstmals praktisch eingesetzt).
- **1890:** *Edouard Branly* erfindet den Fritter bzw. Kohärer (folgend Funkempfänger-Bauteil).
- **1894/95:** *Guglielmo Marconi* und *Alexander S. Popow* begründen die drahtlose Telegrafie; *Popow* erfindet die geerdete Antenne und funkt 1896 das erste Telegramm über 250 m; *Marconi* („Klingel ohne Draht“) gelangen 1896/97 Übertragungen von Funksignalen über mehrere km.
- **1897:** In Deutschland stellen *Adolf Slaby* und *Georg Graf von Arco* Funkverbindungen über bis zu 21 km her.
- **1898/99:** *Karl Ferdinand Braun* bewirkt mit seinen Entwicklungen maßgeblich den Fortschritt der drahtlosen Telegrafie (Funktelegrafie).
- **1899:** *Marconi* gelingt die Funkverbindung über den Ärmelkanal.

02/06 | GAIII-Magazin Nr. 59

(Fortsetzung)

- **1889:** *Almon Brown Strowger* erfindet ein automatisches Telefonvermittlungssystem (1892 erstmals praktisch eingesetzt).
- **1890:** *Edouard Branly* erfindet den Fritter bzw. Kohärer (folgend Funkempfänger-Bauteil).
- **1894/95:** *Guglielmo Marconi* und *Alexander S. Popow* begründen die drahtlose Telegrafie; *Popow* erfindet die geerdete Antenne und funkt 1896 das erste Telegramm über 250 m; *Marconi* („Klingel ohne Draht“) gelangen 1896/97 Übertragungen von Funksignalen über mehrere km.
- **1897:** In Deutschland stellen *Adolf Slaby* und *Georg Graf von Arco* Funkverbindungen über bis zu 21 km her.
- **1898/99:** *Karl Ferdinand Braun* bewirkt mit seinen Entwicklungen maßgeblich den Fortschritt der drahtlosen Telegrafie (Funktelegrafie).
- **1899:** *Marconi* gelingt die Funkverbindung über den Ärmelkanal.

02/06 | GAIII-Magazin Nr. 59

(Fortsetzung)

- **1889:** *Almon Brown Strowger* erfindet ein automatisches Telefonvermittlungssystem (1892 erstmals praktisch eingesetzt).
- **1890:** *Edouard Branly* erfindet den Fritter bzw. Kohärer (folgend Funkempfänger-Bauteil).
- **1894/95:** *Guglielmo Marconi* und *Alexander S. Popow* begründen die drahtlose Telegrafie; *Popow* erfindet die geerdete Antenne und funkt 1896 das erste Telegramm über 250 m; *Marconi* („Klingel ohne Draht“) gelangen 1896/97 Übertragungen von Funksignalen über mehrere km.
- **1897:** In Deutschland stellen *Adolf Slaby* und *Georg Graf von Arco* Funkverbindungen über bis zu 21 km her.
- **1898/99:** *Karl Ferdinand Braun* bewirkt mit seinen Entwicklungen maßgeblich den Fortschritt der drahtlosen Telegrafie (Funktelegrafie).
- **1899:** *Marconi* gelingt die Funkverbindung über den Ärmelkanal.

02/06 | GAIII-Magazin Nr. 59

(Fortsetzung)

- **1889:** *Almon Brown Strowger* erfindet ein automatisches Telefonvermittlungssystem (1892 erstmals praktisch eingesetzt).
- **1890:** *Edouard Branly* erfindet den Fritter bzw. Kohärer (folgend Funkempfänger-Bauteil).
- **1894/95:** *Guglielmo Marconi* und *Alexander S. Popow* begründen die drahtlose Telegrafie; *Popow* erfindet die geerdete Antenne und funkt 1896 das erste Telegramm über 250 m; *Marconi* („Klingel ohne Draht“) gelangen 1896/97 Übertragungen von Funksignalen über mehrere km.
- **1897:** In Deutschland stellen *Adolf Slaby* und *Georg Graf von Arco* Funkverbindungen über bis zu 21 km her.
- **1898/99:** *Karl Ferdinand Braun* bewirkt mit seinen Entwicklungen maßgeblich den Fortschritt der drahtlosen Telegrafie (Funktelegrafie).
- **1899:** *Marconi* gelingt die Funkverbindung über den Ärmelkanal.

02/06 | GAIII-Magazin Nr. 59

(Fortsetzung)

- **1889:** *Almon Brown Strowger* erfindet ein automatisches Telefonvermittlungssystem (1892 erstmals praktisch eingesetzt).
- **1890:** *Edouard Branly* erfindet den Fritter bzw. Kohärer (folgend Funkempfänger-Bauteil).
- **1894/95:** *Guglielmo Marconi* und *Alexander S. Popow* begründen die drahtlose Telegrafie; *Popow* erfindet die geerdete Antenne und funkt 1896 das erste Telegramm über 250 m; *Marconi* („Klingel ohne Draht“) gelangen 1896/97 Übertragungen von Funksignalen über mehrere km.
- **1897:** In Deutschland stellen *Adolf Slaby* und *Georg Graf von Arco* Funkverbindungen über bis zu 21 km her.
- **1898/99:** *Karl Ferdinand Braun* bewirkt mit seinen Entwicklungen maßgeblich den Fortschritt der drahtlosen Telegrafie (Funktelegrafie).
- **1899:** *Marconi* gelingt die Funkverbindung über den Ärmelkanal.

02/06 | GAIII-Magazin Nr. 59