

## GALLI-Chronologie-Kärtchen

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

### Telekommunikation 1850-1876

- **1850/51:** Die Brüder *Brett* verlegen das erste Unterwasser-Telegrafenkabel zwischen Frankreich und England.
- **1853:** Die Firma *Siemens & Halske* beginnt mit dem Bau des russischen Telegrafennetzes (1855 vollendet; Länge ca. 10.000 km).
- **1853:** *Julius Gintl* begründet die Mehrfachtelegrafie („Gegensprechen“).
- **1854/55:** Die Brüder *Brett* verlegen erste Seekabel im Mittelmeer.
- **1855:** *David Hughes* erfindet den ersten (Typenrad-)Drucktelegraphen.
- **1855/56:** *Giovanni Caselli* entwickelt einen „Pantelegraph“ genannten Kopiertelegraphen.
- **1858:** Das erste Transatlantikkabel für Telegrafie wird zwischen Neufundland und Irland in Betrieb genommen.

## GALLI-Chronologie-Kärtchen

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

### Telekommunikation 1850-1876

- **1850/51:** Die Brüder *Brett* verlegen das erste Unterwasser-Telegrafenkabel zwischen Frankreich und England.
- **1853:** Die Firma *Siemens & Halske* beginnt mit dem Bau des russischen Telegrafennetzes (1855 vollendet; Länge ca. 10.000 km).
- **1853:** *Julius Gintl* begründet die Mehrfachtelegrafie („Gegensprechen“).
- **1854/55:** Die Brüder *Brett* verlegen erste Seekabel im Mittelmeer.
- **1855:** *David Hughes* erfindet den ersten (Typenrad-)Drucktelegraphen.
- **1855/56:** *Giovanni Caselli* entwickelt einen „Pantelegraph“ genannten Kopiertelegraphen.
- **1858:** Das erste Transatlantikkabel für Telegrafie wird zwischen Neufundland und Irland in Betrieb genommen.

## GALLI-Chronologie-Kärtchen

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

### Telekommunikation 1850-1876

- **1850/51:** Die Brüder *Brett* verlegen das erste Unterwasser-Telegrafenkabel zwischen Frankreich und England.
- **1853:** Die Firma *Siemens & Halske* beginnt mit dem Bau des russischen Telegrafennetzes (1855 vollendet; Länge ca. 10.000 km).
- **1853:** *Julius Gintl* begründet die Mehrfachtelegrafie („Gegensprechen“).
- **1854/55:** Die Brüder *Brett* verlegen erste Seekabel im Mittelmeer.
- **1855:** *David Hughes* erfindet den ersten (Typenrad-)Drucktelegraphen.
- **1855/56:** *Giovanni Caselli* entwickelt einen „Pantelegraph“ genannten Kopiertelegraphen.
- **1858:** Das erste Transatlantikkabel für Telegrafie wird zwischen Neufundland und Irland in Betrieb genommen.

## GALLI-Chronologie-Kärtchen

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

### Telekommunikation 1850-1876

- **1850/51:** Die Brüder *Brett* verlegen das erste Unterwasser-Telegrafenkabel zwischen Frankreich und England.
- **1853:** Die Firma *Siemens & Halske* beginnt mit dem Bau des russischen Telegrafennetzes (1855 vollendet; Länge ca. 10.000 km).
- **1853:** *Julius Gintl* begründet die Mehrfachtelegrafie („Gegensprechen“).
- **1854/55:** Die Brüder *Brett* verlegen erste Seekabel im Mittelmeer.
- **1855:** *David Hughes* erfindet den ersten (Typenrad-)Drucktelegraphen.
- **1855/56:** *Giovanni Caselli* entwickelt einen „Pantelegraph“ genannten Kopiertelegraphen.
- **1858:** Das erste Transatlantikkabel für Telegrafie wird zwischen Neufundland und Irland in Betrieb genommen.

## GALLI-Chronologie-Kärtchen

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

### Telekommunikation 1850-1876

- **1850/51:** Die Brüder *Brett* verlegen das erste Unterwasser-Telegrafenkabel zwischen Frankreich und England.
- **1853:** Die Firma *Siemens & Halske* beginnt mit dem Bau des russischen Telegrafennetzes (1855 vollendet; Länge ca. 10.000 km).
- **1853:** *Julius Gintl* begründet die Mehrfachtelegrafie („Gegensprechen“).
- **1854/55:** Die Brüder *Brett* verlegen erste Seekabel im Mittelmeer.
- **1855:** *David Hughes* erfindet den ersten (Typenrad-)Drucktelegraphen.
- **1855/56:** *Giovanni Caselli* entwickelt einen „Pantelegraph“ genannten Kopiertelegraphen.
- **1858:** Das erste Transatlantikkabel für Telegrafie wird zwischen Neufundland und Irland in Betrieb genommen.

## GALLI-Chronologie-Kärtchen

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

### Telekommunikation 1850-1876

- **1850/51:** Die Brüder *Brett* verlegen das erste Unterwasser-Telegrafenkabel zwischen Frankreich und England.
- **1853:** Die Firma *Siemens & Halske* beginnt mit dem Bau des russischen Telegrafennetzes (1855 vollendet; Länge ca. 10.000 km).
- **1853:** *Julius Gintl* begründet die Mehrfachtelegrafie („Gegensprechen“).
- **1854/55:** Die Brüder *Brett* verlegen erste Seekabel im Mittelmeer.
- **1855:** *David Hughes* erfindet den ersten (Typenrad-)Drucktelegraphen.
- **1855/56:** *Giovanni Caselli* entwickelt einen „Pantelegraph“ genannten Kopiertelegraphen.
- **1858:** Das erste Transatlantikkabel für Telegrafie wird zwischen Neufundland und Irland in Betrieb genommen.

(Fortsetzung)

- **1858:** *Charles Wheatstone* erfindet den Schnelltelegraphen mit Morse-Lochstreifen.
- **1860/61:** *Johann Philipp Reis* konstruiert einen funktionierenden Apparat zur elektrischen Übertragung von Tönen („Telephon“).
- **1865:** In Paris wird am 17. Mai der *Welttelegraphenverein* gegründet.
- **1865:** Erster öffentlicher „Telefax-Dienst“ zwischen Paris und Lyon.
- **1870:** Die Indo-Europäische Telegraphenlinie von London nach Kalkutta nimmt ihren Betrieb auf (Länge ca. 11.000 km).
- **1871:** *Antonio Meucci* meldet sein Telefon zum Patent an, das 1873 wieder ausläuft; er wird postum als „Erfinder des Telefons“ gewürdigt.
- **1874:** *Jean-Maurice-Émile Baudot* entwickelt einen „Zweifach-Typendrucktelegraphen“, der Leitungs-Mehrfachausnutzung ermöglicht.
- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.

12/05 | GAIII-Magazin Nr. 58

(Fortsetzung)

- **1858:** *Charles Wheatstone* erfindet den Schnelltelegraphen mit Morse-Lochstreifen.
- **1860/61:** *Johann Philipp Reis* konstruiert einen funktionierenden Apparat zur elektrischen Übertragung von Tönen („Telephon“).
- **1865:** In Paris wird am 17. Mai der *Welttelegraphenverein* gegründet.
- **1865:** Erster öffentlicher „Telefax-Dienst“ zwischen Paris und Lyon.
- **1870:** Die Indo-Europäische Telegraphenlinie von London nach Kalkutta nimmt ihren Betrieb auf (Länge ca. 11.000 km).
- **1871:** *Antonio Meucci* meldet sein Telefon zum Patent an, das 1873 wieder ausläuft; er wird postum als „Erfinder des Telefons“ gewürdigt.
- **1874:** *Jean-Maurice-Émile Baudot* entwickelt einen „Zweifach-Typendrucktelegraphen“, der Leitungs-Mehrfachausnutzung ermöglicht.
- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.

12/05 | GAIII-Magazin Nr. 58

(Fortsetzung)

- **1858:** *Charles Wheatstone* erfindet den Schnelltelegraphen mit Morse-Lochstreifen.
- **1860/61:** *Johann Philipp Reis* konstruiert einen funktionierenden Apparat zur elektrischen Übertragung von Tönen („Telephon“).
- **1865:** In Paris wird am 17. Mai der *Welttelegraphenverein* gegründet.
- **1865:** Erster öffentlicher „Telefax-Dienst“ zwischen Paris und Lyon.
- **1870:** Die Indo-Europäische Telegraphenlinie von London nach Kalkutta nimmt ihren Betrieb auf (Länge ca. 11.000 km).
- **1871:** *Antonio Meucci* meldet sein Telefon zum Patent an, das 1873 wieder ausläuft; er wird postum als „Erfinder des Telefons“ gewürdigt.
- **1874:** *Jean-Maurice-Émile Baudot* entwickelt einen „Zweifach-Typendrucktelegraphen“, der Leitungs-Mehrfachausnutzung ermöglicht.
- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.

12/05 | GAIII-Magazin Nr. 58

(Fortsetzung)

- **1858:** *Charles Wheatstone* erfindet den Schnelltelegraphen mit Morse-Lochstreifen.
- **1860/61:** *Johann Philipp Reis* konstruiert einen funktionierenden Apparat zur elektrischen Übertragung von Tönen („Telephon“).
- **1865:** In Paris wird am 17. Mai der *Welttelegraphenverein* gegründet.
- **1865:** Erster öffentlicher „Telefax-Dienst“ zwischen Paris und Lyon.
- **1870:** Die Indo-Europäische Telegraphenlinie von London nach Kalkutta nimmt ihren Betrieb auf (Länge ca. 11.000 km).
- **1871:** *Antonio Meucci* meldet sein Telefon zum Patent an, das 1873 wieder ausläuft; er wird postum als „Erfinder des Telefons“ gewürdigt.
- **1874:** *Jean-Maurice-Émile Baudot* entwickelt einen „Zweifach-Typendrucktelegraphen“, der Leitungs-Mehrfachausnutzung ermöglicht.
- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.

12/05 | GAIII-Magazin Nr. 58

(Fortsetzung)

- **1858:** *Charles Wheatstone* erfindet den Schnelltelegraphen mit Morse-Lochstreifen.
- **1860/61:** *Johann Philipp Reis* konstruiert einen funktionierenden Apparat zur elektrischen Übertragung von Tönen („Telephon“).
- **1865:** In Paris wird am 17. Mai der *Welttelegraphenverein* gegründet.
- **1865:** Erster öffentlicher „Telefax-Dienst“ zwischen Paris und Lyon.
- **1870:** Die Indo-Europäische Telegraphenlinie von London nach Kalkutta nimmt ihren Betrieb auf (Länge ca. 11.000 km).
- **1871:** *Antonio Meucci* meldet sein Telefon zum Patent an, das 1873 wieder ausläuft; er wird postum als „Erfinder des Telefons“ gewürdigt.
- **1874:** *Jean-Maurice-Émile Baudot* entwickelt einen „Zweifach-Typendrucktelegraphen“, der Leitungs-Mehrfachausnutzung ermöglicht.
- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.

12/05 | GAIII-Magazin Nr. 58

(Fortsetzung)

- **1858:** *Charles Wheatstone* erfindet den Schnelltelegraphen mit Morse-Lochstreifen.
- **1860/61:** *Johann Philipp Reis* konstruiert einen funktionierenden Apparat zur elektrischen Übertragung von Tönen („Telephon“).
- **1865:** In Paris wird am 17. Mai der *Welttelegraphenverein* gegründet.
- **1865:** Erster öffentlicher „Telefax-Dienst“ zwischen Paris und Lyon.
- **1870:** Die Indo-Europäische Telegraphenlinie von London nach Kalkutta nimmt ihren Betrieb auf (Länge ca. 11.000 km).
- **1871:** *Antonio Meucci* meldet sein Telefon zum Patent an, das 1873 wieder ausläuft; er wird postum als „Erfinder des Telefons“ gewürdigt.
- **1874:** *Jean-Maurice-Émile Baudot* entwickelt einen „Zweifach-Typendrucktelegraphen“, der Leitungs-Mehrfachausnutzung ermöglicht.
- **1876:** *Alexander Graham Bell* lässt sich ein Telefon patentieren.

12/05 | GAIII-Magazin Nr. 58