

VOM ERSTEN FUNKEN BIS ZUR NEUSTEN WELLE

ZEITSTRAHL DER MOBILEN KOMMUNIKATION

Jedes zweite Mobiltelefon in Deutschland ist ein Smartphone.

a Was unterscheidet ein Smartphone vom klassischen Handy?

Eine historische Marke wird erreicht: In Deutschland gibt es nun mehr als _____ Mobilfunkanschlüsse und damit deutlich mehr Handys als Einwohner!

Das erste GSM-fähige Handy kommt auf den Markt. Am 3. Dezember wird die erste SMS mit folgendem Text verschickt:

c Was ist das Besondere an der GSM-Technik, dem »Mobilfunk der zweiten Generation« (2G)?

In Deutschland startet das C-Netz: Nun ist auch Handover möglich und erstmals kann der Aufenthaltsort eines Teilnehmers automatisch ermittelt werden. Alle Teilnehmer des C-Netzes bekommen eine einheitliche Vorwahl, und zwar die ○○○○

d Was heißt eigentlich Handover und was ermöglicht es?

Am 3. April wird das erste Telefongespräch per Mobiltelefon geführt. Das »Handy« wiegt immer noch 1 Kilogramm. **f** Warum nennen wir Mobiltelefone eigentlich »Handys«?

2012

2010

Mit der Versteigerung neuer Frequenzen durch die Bundesnetzagentur startet LTE in Deutschland. Fortan werden die LTE-Netze aufgebaut, wobei zunächst vor allem ländliche Gebiete mit der neuen Technik versorgt werden. **b** Was bedeutet LTE und was wird durch diese Technik ermöglicht?

2008

2000

In Deutschland werden UMTS-Lizenzen an die Mobilfunkbetreiber versteigert. **Kreuze an, welche Fakten über UMTS stimmen, und korrigiere die fehlerhaften Angaben:**

UMTS ...

- ... ermöglicht, dass Daten schneller übertragen werden.
- ... macht verschiedene Dienste gleichzeitig nutzbar.
- ... erlaubt erstmals eine Internetverbindung mit dem Handy.
- ... ist ein Mobilfunkstandard der vierten Generation.
- ... ist die Abkürzung für Universal Mobile Technology Standard.

1996

1986

1983

Das erste kommerzielle Mobiltelefon der Welt ist da! Vom Motorola DynaTAC 8000 werden im ersten Jahr mehr als 300.000 Exemplare verkauft, obwohl es zu dieser Zeit _____ US-Dollar kostet. **e** Suche ein Bild vom ersten kaufbaren Mobiltelefon und finde heraus, wie lange man mit dem Handy telefonieren konnte, ohne es wieder aufzuladen!

1973

1958

Das erste Mobilfunknetz in Deutschland, das A-Netz, startet. Die »mobilen« Telefone wiegen ganze:

- 3 kg
- 8 kg
- 16 kg

g Wiege doch einmal dein Handy zum Vergleich!

Aufgabe 1

Fülle die Lücken im Zeitstrahl aus! Beantworte ebenfalls die offenen Fragen a bis g! Recherchiere dafür selbstständig im Internet oder in der Bibliothek! Notiere deine Antworten auf einem separaten Blatt!

Aufgabe 2

Trage selbst ein Datum in den Zeitstrahl ein und formuliere eine Rechercheaufgabe für deine Mitschüler! Die Entwicklung der Mobilfunktechnik schreitet rasant voran: Bestimmt gibt es ein aktuelles Ereignis oder ein neues Forschungsergebnis, welches lohnt, hier festgehalten zu werden! Du kannst aber auch einen historischen Meilenstein hinzufügen.