

UITVINDINGEN EN VOORUITGANG

DE UITVINDING VAN DE *TELEFOON*



DE TELEGRAAF

In 1842 vond de Amerikaan Samuel Morse een apparaat uit waarmee je berichten kon versturen. Hij noemde het apparaat de telegraaf. Om de machine te testen moest er een kabel worden aangelegd. Het duurde wel twee jaar voordat het geld er was om de 61 kilometer lange kabel aan te leggen tussen Baltimore en Washington D.C.

Uitvinder Morse verzond zijn eerste telegraafbericht op 24 mei 1844. Het bericht werd verstuurd met behulp van speciale codes, de morsecodes. Iedere letter van het alfabet heeft een code, een combinatie van strepen en punten. Eerst typte je een bericht in morsecodes.

Daarna verzond de machine de boodschap via de kabel naar een andere machine. Die andere machine typte de codes uit. De ontvanger moest de codes dus nog wel ontcijferen.

Met de telegraaf kon je snel berichten versturen over grote afstanden, maar er waren ook nogal wat problemen. Een daarvan was dat mensen altijd



Samuel Morse bedacht de telegraaf.

ALEXANDER GRAHAM BELL

In 1876 voerde Alexander Graham Bell het eerste telefoongesprek waarbij je elkaar goed kon verstaan. Bell was geboren in Schotland in 1847 en emigreerde rond 1870 naar Amerika. Hij was geïnteresseerd in geluid en spraak. Maar hij was helemaal niet bezig met het uitvinden van een nieuw apparaat. Hij wilde de telegraaf verbeteren zodat het meerdere berichten tegelijkertijd kon versturen. Daarnaast wilde hij onderzoeken of je direct met elkaar kon praten in plaats van met morsecodes.

Jarenlang experimenteerde, onderzocht en testte Bell allerlei machines en apparaten. Uiteindelijk had hij in 1876 zijn ideale machine gebouwd. En die werkte: Bell's stem bereikte zijn assistent Thomas Watson, die in een andere kamer zat. Dat was op 10 maart 1876. Bell en Watson testten en verbeterden het apparaat. Zeven maanden later konden ze met elkaar praten terwijl ze ieder in een andere stad waren. Deze ontdekking veranderde voor altijd de manier van communiceren.

DE UITVINDING VAN DE *TELEFOON*

Een telefoon op zak hebben vinden we nu heel gewoon, maar ooit was dat wel anders. Als je iemand iets wilde vertellen, moest je naar die persoon toe of hem een brief schrijven. In dit boek vind je alles over uitvinders en wetenschappers die hebben bijgedragen aan de telefoon zoals wij die nu kennen. Je leest bijvoorbeeld over Bell, Morse en Marconi.

Ontdek de geschiedenis van een van de belangrijkste en invloedrijkste uitvindingen van onze tijd: de telefoon. Je leest hoe communicatiemiddelen door de jaren heen zijn veranderd: van de postkoets en Pony Express tot de telegraaf en smartphones. Mooie foto's en duidelijke teksten vertellen je hoe dat is gegaan en welke ontdekkingen daarvoor nodig waren. Ook wordt uitgelegd hoe telefoons werken en hoe belangrijk ze nu voor ons zijn.



978-94-6341-517-0



978-94-6341-518-7



978-94-6341-519-4



978-94-6341-516-3

Boeken in deze serie: