

Besøg hos Marconi Museum i Bologna 2011

Marconis hobbyrum har mange forskellige apparater fremstillet i årene 1893 til 96 før han rejste til England for at gøre staten interesseret i hans telegrafisender og modtager. Bag i lokalet er der desuden opstillet moderne udgaver af hans apparater til demonstration af Marconis ideer.

Marconis sender udviklet i årene 1895-98. I 1895 sender han fra sit hobbyrum til hans broder ude i bakkerne 2 km væk. Senderens rækkevidde er forøget betydeligt ved at tilsluttet den til jord og en antenne. Modtagerne er også udviklet bl.a. har han forbedrer coheren, opfundet af Lodge i 1889.

I 1896 rejser han til London og ved hjælp af moderens familie får han demonstreret sin telegraf over en afstand på 1 km for det engelske postvæsen. De er begejstret og ser straks de store muligheder. Marconi søger patent på ideerne i resultaterne af hans forsøg med at sende og modtage elektriske signaler. Pressen bliver interesseret og snart er han kendt som foregangsmand for radiotelegrafien.

Ved en demo i Rom 1897 når han op på 18 km fra et krigsskib til land. I London stiftes "The Wireless Telegraph and Signal Company". Der bliver på kort tid tegnet 100.000. aktier på hver 1 pund.

Første sender blev fremstillet i 1898 efter Marconis patenterede diagram. Det er også året hvor han sælger sit første telegram. En telegraf, installeret på et skib, anvendes til at sende 150 telegrammer med resultater fra en sejlsports begivenhed i Irland. Det engelske kongehus bestiller et telegrafianlæg fremstillet på hans nye fabrik.

I 1899 medvirker hans telegraf til at redde et skib i havsnød. Marconi begynder et samarbejde med professor i "electrical engineering" John Ambrose Fleming. Marconi sender 50 km over den Engelske kanal. Han bliver senere verdensberømt ved hvert 3 minut at sende telegrammer fra "America's Cup boat race" til New York's aviser.

I 1900 bestiller det engelske admiralitet anlæg til 26 skibe og 8 landstationer. "The Marconi International Marine Communication Compagny" bliver stiftet med henblik på at få eneret på telegrafi til maritim udnyttelse.

Først i 1901 får han sit patent nr. 7777 på et afstemningssystem der kan variere sendefrekvensen. Italien får en fri licens til at udnytte hans patenter. Til gengæld får han en medalje af det nationale akademi – hans første akademiske anerkendelse. Den 12. december modtager han et svagt signal fra hans nye station på Poldhu på den anden side af Atlanten.

På en sejltur i 1902 fra England til USA sender og modtager Marconi telegrammer fra skibet. Undervejs opdager han "nateffekten". Senere sejler han med et Italiensk krigsskib til Rusland. Undervejs sender og modtager han telegrammer fra Poldhu. Marconi møder den Russiske Tsar og videnskabsmanden Aleksandr Popov, som udråber ham som radioens fader.

Ved ren intuition opfinder Marconi i 1902 den magnetiske detektor. Den er meget bedre end coheren og kan desuden detekterer lyd.

I 1903 har Marconi store problemer med telegrafkompagnierne (kabel) og Telefunken. De forsøger at bryde hans monopol. Telefunken er dannet ved at samle Slaby-Acro og Braun telegrafsyster. På den første Internationale telegrafikonference i Berlin forsøger konkurrenterne at genere Marconi som ikke er til stede.

Fleming opfinder rørdioden ("Thermionic valve") i 1904. Det anvendes straks af Marconi i nye modtagere. Andre kan ikke indse hvad det skal gøre godt for.

På den anden Internationale telegrafikonference i 1906 kritiseres Marconi for at udelukke andre sendertyper fra modtagelse på hans stationer. Selv om skibe er i havsnød nægtes de adgang. Dette medfører en voldsom reaktion på aktiemarkedet. Marconis kurser falder drastisk. Lee de Forrest opfinder trioden. Det udnytter Reginald A Fessenden til at sende musik ud i æteren.

Denne første radioudsendelse fandt sted juleaften 1906.

I 1907 står det Transatlantiske projekt færdig. Enhver kan nu sende og modtage telegrammer over Atlanten.

Tyskland og England indgår i 1908 en aftale om telekommunikation. Bl.a. indføres "SOS". Denne aftale betyder i praksis at Marconis monopol brydes.

Ved et skibssammenstød i 1909, i tåge, ud for New York. Reddes 1700 fra at drukne fordi det var muligt at tilkalde assistance fra 3 skibe. Marconi og Karl Ferdinand Braun modtager Nobelprisen i Fysik for deres indsats med udviklingen af telegrafien.

Marconi museet har mange apparater og komponenter. Der er også mange delkomponenter fremstillet af Marconi i de første år. Museet er velindrettet og fremstår moderne, flot og indbydende.

En tur til Italien for at gå på museum er intet at regne når udbyttet står mål med anstrengelserne. Dertil kommer at Bologna har mange andre museer for kunst, videnskab, industri og de store flotte kirker. De dejlige restauranter og vinen. De 30 grader i skygge – og ikke mindst selskabet.

John Sau