

Artikel: „Nauen bestaat 25 jaar.”¹
(In „BORN”, 2e Jaargang, No. 20, Vrijdag 15 Mei 1931.)

In de ontwikkelingsgeschiedenis van het thans 25 jaren bestaande radiostation te Nauen bij Berlijn, vindt men een zeer duidelijke weerspiegeling van de groote snelheid, waarmede de radiotechniek zich heeft ontwikkeld.

De hier volgende kroniek releveert de voornaamste ontwikkelingsfasen van dit vermaarde Telefunken-station.

April 1906. Begin van den bouw van het station. Zender volgens het knal- vonk-systeem. Machine-installatie 35 P.K., locomobiel met wisselstroomgenerator. 360 groote Leidsche flesschen met zinkelectrodevonkbrug, vonkfrequentie ongeveer 8 - 10 per seconde. Parapluie-antenne gedragen door een geïsoleerden ijzeren mast met toestellen voor hoor- en schrijfontvangst (koherer). Reikwijdte: tot Teneriffe, circa 3600 km. afstand.

Herfst 1906. De deelnemers aan de tweede internationale radio-conferentie bezoeken het station. Eerste demonstratie met radio-telefonie over een afstand van 40 km. met seriebooglampen als zender en kristal detector als ontvanger.

1909. Vervanging der knalvoken door muzikale blusvoken en verhooging der zendenergie tot 30 K.W. in de antenne. Werkingssfeer: 4600 km.

1910. Stoomschip hoort Nauen op 5000 km. afstand.

1911. Bouw van een nieuw stationsgebouw, oprichting van een 200 m. langen mast en versterking van den toonzender tot 80 à 100 K.W. antennevermogen. Uitbreiding van de ontvanginstallatie te Nauen.

1912. Nauen wordt ontvangen te Togo (Japan), afstand 5200 km. Eerste demonstratie met den hoogfrequent-machinezender.

1913. De hoogfrequentzender met 6 K.W. in de antenne maakt goede spraakoverdracht mogelijk naar Weenen (afstand 600 km.) Met behulp van dezelfde hoogfrequentmachine worden telegrammen geseind naar Sayville bij New York over 6400 km. Oprichting van een mast van 260 m. hoogte.

1914. Installatie van een hoogfrequent-machinezender voor 200 K.W. Begin van den wereldoorlog. Na de uitschakeling der Deutsche kabels wordt een regelmatig radioverkeer geopend tusschen Nauen en Sayville. Radioverbindingen worden opengesteld tusschen Nauen en Togo en Nauen-Windhoek (Duitsch-West-Afrika).

1917. Het zendvermogen van Nauen wordt opgevoerd tot 400 K.W. Een tweede mast van 260 m. hoogte wordt geplaatst en het station wordt uitgebreid met 2 antennes voor dubbelzendbedrijf. De grondsteen wordt gelegd voor het tegenwoordige zendergebouw. De persberichten van Nauen worden op zeer groote afstanden regelmatig ontvangen, o.a. Java (11.000 km.); Buenos Aires (12.000 km.); Peking (10.000 km.).

¹Waarschijnlijk geschreven door IDZ - Technisch Redacteur

1918. Oprichting van de maatschappij voor radio-overzeeverkeer „Transradio A.G.". Nauen omspant den aardbol. De langegolfzender wordt in Nieuw-Zeeland ontvangen (afstand 18,000 km.).

1919. Heropening van het verkeer tusschen Nauen en Amerika. De ontvanginstallatie wordt van Nauen naar Geltow verplaatst. Invoering van het duplexbedrijf en der sneltelegrafie bij overzeeverkeer. Proeven met Siemens- typentelegraaf.

1920. Inwijding van het nieuwe stationsgebouw te Nauen door rijkspresident Ebert. Proeven met lampzenders te Nauen.

1921. Uitvinding van de zein- en telefonie-smoorspoel.

1922. Wederom uitbreiding. Sneltelegrafie met 120 woorden per minuut naar Zuid-Amerika. Basrah aan de Perzische Golf (3500 km.) hoort telefonie van Nauen.

1924. Invoering der kortegolf voor het normale radioverkeer. De correspondentie met Zuid-Amerika wordt op deze golflengten afgewikkeld.

1925. Installatie van meerdere kortegolfzenders te Nauen en nieuwe successen bij het kortegolfverkeer met Japan en Zuid-Amerika.

1926. Het kortegolfverkeer tusschen Nauen en Buenos Aires, Rio de Janeiro, Java, Noord-Amerika, enz. als completeering van het langegolfverkeer heeft een permanent karakter gekregen.

1927. Openstelling van het commercieele kortegolfverkeer tusschen Nauen en Buenos Aires, Rio de Janeiro en Mexico. De installatie voor beeldtelegrafie wordt uitgebreid. Succesrijke proeven met kortegolfstraalbundelzenders. Beeldtelegrafie tusschen Nauen en Moskou.

1928. De telefonieverbinding tusschen Berlijn en Buenos Aires wordt opengesteld voor het algemeen openbaar verkeer. Proefbedrijf voor duplex-beeldtelegrafie tusschen Nauen en Buenos Aires.

1929. Telefonieproeven op kortegolf tusschen Nauen-Bangkok en Nauen-Sydney.

1930. Het station Nauen wordt uitgebreid met meerdere 20 K.W. kortegolfzenders en gerichte antenne. De ontvanginstallatie te Belitz bij Berlijn wordt voorzien van sterk concentreerence gerichte antennes. Uitstekend geslaagde telefonieproeven met Japan. De beeldtelegrafie-dienst Berlijn-Buenos Aires wordt opengesteld voor het algemeen openbaar verkeer, zoomede de radiotelefonische verbinding met Japan. Volledig geslaagde proeven met beeldtelegrafie tusschen Nauen en Nanking. Demonstratie met televisie over een afstand van 40 km. tusschen Nauen en Geltow op een golflengte van 70 m.

1931. Oprichting van meerdere straalbundelzenders. Totaal aantal gerichte antennes: 30; kortegolfzenders: 12.

This document may be freely distributed. The copyright has not been abandoned. Do not modify or excerpt it

**without my
entirety.**

permission, but feel free to distribute it in its

Jacob A. de Raadt, Avondale Arizona USA. 2005-07-11.