



# Omroep Zender Museum

Opgericht augustus 2005

## NIEUWSBRIEF nr. 25 maart 2014

Vrienden van het Omroep Zender Museum, hier ligt het vijftiendste nummer onze Nieuwsbrief voor u. In deze Nieuwsbrief het verslag van activiteiten in de afgelopen maanden.

### Museumweekend

"Doe een museum" is dit jaar het museumweekend thema. Het is alweer de 33ste keer dat het museumweekend plaatsvindt, maar het is de eerste keer dat het OZM deelneemt. Tijdens het weekend van 5 en 6 april 2014 zal het museum geopend zijn. Van 10.30 tot 16.00 uur kan men zonder afspraak het museum bezoeken.

Tijdens de open dagen is het museum ook uitermate geschikt om bezocht te worden door "niet technische" mensen. Net zoals op de normale openingsdagen is de toegang gratis. U komt toch ook?

Meer informatie staat in de folder die bij deze Nieuwsbrief is gevoegd.

En vindt u het zo interessant dat u meer wil zien en weten? Maak dan ter plaatse een afspraak voor een uitgebreidere rondleiding met presentatie over de historie van het uitzenden van Radio en TV.



*Het blijft niet alleen bij zenders.*



*Ook historische spelende radio's die de eigen OZM zender ontvangen zijn te zien en te horen*

### AM zender opstelling uitgebreid

In onze Nieuwsbrief van september melden we al de werkzaamheden aan de AM demonstratie. Dit project is nu afgerond. De vaste oscilloscoop in de zender toont het audio op de ingangen en het gemoduleerde uitgangssignaal.



*In en uitgangssignaal op de ingebouwde oscilloscoop*

Middels een 10 tal onderwerpen ( zoals gebouwen, masten, antennes, zenders, studio en de antieke radio collectie ) kan men zien wat al die radio en TV gebouwen en masten gedaan hebben en wat ze nu nog doen. Er is een loopplaattegrond en er wordt door medewerkers uitleg gegeven bij diverse zenders, antennes en andere onderdelen.



Naast de zender, die we hebben aangepast voor het uitzenden van een vermogen van milli Watten in plaats van kilo Watten, is nu een rack geplaatst met de nodige audio apparaten. Zo wordt nu bij het ontbreken van een geluidssignaal uit onze studio automatisch overgeschakeld naar een toonsignaal. In dit rack ook een synthesizer voor het opwekken van de eindfrequentie van 1223 kHz. Deze synthesizer is in een ver verleden hier ook voor gebruikt en is na restauratie weer te gebruiken.



*Op het rack naast de zender staan twee generaties veldsterkte meter. De oudere generatie, met buizen uitgerust staat elders in de AM demonstratie.*

Er wordt nu nog gewerkt aan de reparatie van een Philips oscilloscoop die het uitgekoppelde signaal van de leiding naar de antenne laat zien .

### De sTEN Nieuwsbrief

Als lezer van de OZM Nieuwsbrief bent u geïnteresseerd in de historie van de telecommunicatie. De overkoepelende stichting Telecommunicatie Erfgoed Nederland, waar ook het OZM in deelneemt, geeft sinds 2013 ook een Nieuwsbrief uit.

U kunt zich hier voor inschrijven via de sTEN website:

[www.telecomerfgoed.nl](http://www.telecomerfgoed.nl)

In het menu in de linker kolom klik u op het kopje Nieuwsbrief.

### Ontvangen donaties

Sinds de vorige Nieuwsbrief van december is weer het nodige materiaal aan het OZM geschonken. Hier een greep uit wat ons museum binnenkwam.



Verschillende gevers schonken allerlei documenten.

Van Harm de Wit een serie meetapparaten:

- Een HP Signal Generator
- Een HP Power meter
- Een Wavetek Sweep / SignalGenerator

Van KPN een Tektronix Vit Inserter



*De sinds de vorige Nieuwsbrief ontvangen apparatuur*

Alle gevers nogmaals hartelijk dank.

### In de schijnwerper:



### De beeldbuis

Philips begon al in 1938 met TV experimenten. In 1951 bestond Philips 60 jaar. In datzelfde jaar vond op 2 oktober de eerste officiële Nederlandse televisie uitzending plaats. Om TV te kunnen kijken was wel een beeldbuis nodig. Geen probleem voor een fabriek die al lampen en elektronenbuizen fabriceerde.

In 1951 werd in het Philips Technische Tijdschrift nr.8 de fabricage van beeldbuizen beknopt beschreven. Zie bladzijde 3 van deze Nieuwsbrief.

### Nieuwsbrief Stichting Omroep Zender Museum

Redactie Rein Simonse

Foto's Rein Simonse

Wilt u reageren?

Mail naar [nieuwsbrief@omroepzendermuseum.nl](mailto:nieuwsbrief@omroepzendermuseum.nl)

Website: [www.omroepzendermuseum.nl](http://www.omroepzendermuseum.nl)

Disclaimer: zie website OZM



## UIT DE FABRICAGE VAN KATHODESTRAALBUIZEN VOOR TELEVISIE-ONTVANGST



Glazen kathodestraalbuizen moeten aan de binnenzijde van de ballon zijn voorzien van een geleidende laag, die wordt verbonden met de anode van het elektronenkanon. De laag dient om de secundaire electronen op te vangen, die door het fluorescentiescherm worden geëmitteerd.

De foto laat zien hoe deze laag wordt aangebracht in een glazen weergeeffhuis. Door een slang wordt aquadag (een suspensie van colloïdaal grafiet in een oplossing van bepaalde organische stoffen in water) toegevoerd aan een borsteltje, dat

aan een gebogen bladveer is bevestigd en door de hals van de ballon naar binnen wordt gestoken. De ballon, gecentreerd door drie leivlakken, draait om zijn as, doordat de atmosfeer hem drukt tegen een draaiende rubber ring, waarbinnen onderdruk wordt onderhouden. Bij het geleidelijk terugtrekken van de borstel worden achtereenvolgens het conische gedeelte van de ballon en de hals met aquadag ingesmeerd. Met zijn linkerhand regelt de uitvoerder van de bewerking de toevoer van aquadag.