

- PI4WNO Bulletin nr.1535 2018-10-21 week 42 jaargang nr. 31 -

 - Clubstation v.d. Afdeling WOERDEN EN OMSTREKEN van de VERON -
 - Uitzending: elke zondagmorgen op 145.475 MHz. 50-Bd, 170 Sh -
 - RTTY-bulletin: 10.30: 50-Bd. Phone ronde van 11.00 - 11.30. -
 - Inmelden tijdens de RTTY-uitzending: tel 0621 465 173 -
 - U kunt de Woerdense amateurs vinden op 433.650 MHz -
 - en maandagavond 145.475 MHz, evt. 19.30 SSTV, 20.30 Phone. -
 - Bijeenkomsten elke 3de donderdagavond van de maand 19:30 uur -
 - maar niet in de maanden juli en augustus. -
 - Meer informatie op onze website www.veron-woerden.nl -

 - Wat nu valt, valt straks niet meer. -

Vorige week waren in de ronde:

Van de redactie

Het bulletin van deze zondag is ditmaal gevuld met de geschiedenis van de gloeilamp. En hoewel Thomas Edison niet de uitvinder van de gloeilamp is, is zijn bijdrage aan het succes van deze lichtbron in grote mate aan hem te danken. Daarom ook een korte schets van zijn uitermate productief bestaan.

Een verzoek

Elke zondagochtend zenden wij een RTTY bulletin uit. Heeft U het bulletin mee geschreven? Laat ons dat dan eens weten.

Wij stellen het erg op prijs als u ons dat tijdens de phone ronde laat weten. Luister ook eens naar onze zondagse ronde en meldt u zich ook eens in, al is het met een 'sterretje'. Komt dat niet goed uit om welke reden dan ook, stuur dan een e-mailtje met uw commentaar naar onze RTTY operator
 pa3eje (at) casema.nl

Radio activiteiten

Hierbij de agenda voor de komende weken.

01 jan - 31 dec Veron Afd. competitie
 01 jan - 31 dec VRZA Marathon
 20 okt - 21 okt JARTS WW RTTY Contest
 20 okt - 21 okt Stew Perry Topband Warmup
 20 okt - 21 okt Worked All Germany Contest
 21 okt - 21 okt RSGB RoLo Contest

25 okt - 25 okt RSGB Autumn Contest Series
 27 okt - 28 okt CQ WW DX Contest
 28 okt - 28 okt Vossenjacht Staphorsterbos

Wat gebeurde er in de maand oktober

Zonder verleden geen toekomst, een terugblik.

- Op 21 okt 1879 testte Thomas Edison met succes een 'gloeilamp'.

- Op 21 okt 1915 werd de eerste trans-Atlantische radio boodschap door de American Telephone and Telegraph Company verzonden van Virginia naar Parijs.

Uitvinding van de gloeilamp

Ook de uitvinding van de gloeilamp is niet aan een iemand toe te schrijven maar is een proces van velen die bijdroegen aan de ontwikkeling ervan.

Thomas Edison wordt vaak aangeduid als de uitvinder van de gloeilamp. De waarheid is dat hij de gloeilamp geperfectioneerd en vooral gecommmercialiseerd heeft. Naast Edison worden ook de Rus Alexander Lodygin (1872) en vooral de Engelsman Joseph Swan (1878) genoemd als uitvinder van de gloeilamp.

In 1801 experimenteerde Humphry Davy al met een gloeiende platinadraad, die echter onmiddellijk verbrandde. Op 24 juli 1874 werd in Canada patent verleend aan Henry Woodward en Mathew Evans voor een lamp bestaande uit koolstof staven gemonteerd in een met stikstof gevulde glazen cilinder. Ze slaagden er echter niet in dit concept te commercialiseren en verkochten het patent in 1879 aan Thomas Edison.

De lichtopbrengst van de aanvankelijke kooldraadlampen was zo laag dat, met name Duitse wetenschappers, op zoek gingen naar betere gloeidraden. Zo gebruikte Carl Auer von Welsbach gloeidraden van osmium (1902), terwijl Otto Feuerlein en Werner von Bolton tantaal toepasten. Het was echter de Amerikaan William David Coolidge die in 1910 gloeidraden wist te maken van getrokken wolfram, het metaal met het hoogste smeltpunt.

Een wijdverspreid verhaal is dat Heinrich Goebel uit Duitsland er reeds in 1854 zou geslaagd zijn de eerste echte werkende gloeilamp te maken bestaande uit een verkoelde bamboevezel in een vacuümgezogen eau-de-colognefles. Onderzoek uit 2007 wees echter uit dat dit verhaal een legende bleek te zijn.

Thomas Alva Edison (1847 - 1931)

 Hoewel het meest bekend als - vermeende uitvinder van de gloeilamp maakte Edison zijn fortuin maakte door uitvindingen op te kopen en de octrooien op zijn eigen naam vast te leggen.

Thomas Alva Edison was een Amerikaanse uitvinder en oprichter van General Electric Company, die zijn fortuin maakte door uitvindingen op te kopen en de octrooien op zijn eigen naam vast te leggen. Als deze succesvol bleken, perfectioneerde hij ze en nam ze in productie. Edison was lange tijd recordhouder voor het grootste aantal (1400) octrooien toegekend aan een persoon.

Thomas Edison was de zoon van de graanhandelaar Samuel Edison Junior. en Nancy Matthews Elliot, als laatste van zeven kinderen. Hij ging hooguit drie maanden naar school, hij kreeg vooral thuisonderwijs van zijn moeder, die onderwijzeres was geweest.

Toen hij twaalf was, werd hij krantenjongen in de trein. Hij verkocht kranten, broodjes, fruit en snoep aan treinreizigers. Hij tikte een drukpers op de kop en ging zelf in de goederenwagon een krant produceren om te verkopen. Zijn werk bestond voor een groot deel uit wachten op de terugreis. Die tijd vulde hij met het lezen van boeken over scheikunde, een vak dat hem zo interesseerde dat hij al gauw in de spoorwagon een laboratorium inrichtte om experimenten te doen. Toen daarbij brand ontstond raakte hij zijn baan kwijt en men zegt dat zijn gehoorproblemen ontstaan zijn door de draai om zijn oren die hij bij die gelegenheid van de conducteur kreeg. Hierdoor ondervond hij problemen op school. Tijdens zijn tienerjaren werd hij vrijwel geheel doof. Daarna werd hij nachttelegrafist bij de Grand Trunk spoorwegen in Canada.

Hierna werkte Edison bij een firma die beurstickers, gebaseerd op de telegraaf, produceerde. Hij wist in de apparaten verschillende verbeteringen aan te brengen en maakte hiermee zijn eerste fortuin.

Samen met het geld dat hij had verdiend met de quadrex-telegraaf, waarmee onafhankelijk van elkaar vier aparte berichten tegelijkertijd verstuurd kunnen worden over een enkele telegrafielijn, liet Edison in Newark (New Jersey) een kleine werkplaats bouwen. Dit was het begin van zijn zakelijke imperium. Zijn eerste patent betrof een elektrische stemmachine dat werd toegekend op 1 juni 1869.

Zijn grootste productiviteit kreeg hij nadat hij in 1876 een onderzoekslaboratorium, in Menlo Park, New Jersey liet bouwen. Dit was het eerste laboratorium dat speciaal was opgezet om nieuwe dingen te ontwikkelen en technologische vooruitgang te boeken en kan gezien worden als het eerste commerciële

researchlaboratorium. De meeste zaken die in Menlo Park werden bedacht en ontwikkeld werden op zijn naam geïmplementeerd, hoewel Edison de leiding had over het laboratorium bedacht hij lang niet alles zelf. De gloeilamp (1879) en de fonograaf (1877) zijn twee van zijn bekendste producten.

Op 21 oktober 1879 brandde zijn gloeilamp met koolstofvezel voor het eerst. Hij was echter niet de eerste met het idee van een gloeilamp, die werd al in 1806 bedacht door Humphry Davy. Ten opzichte van de bestaande verlichtingsbronnen in die tijd, zoals olielampen en kaarsen, was het een hele vooruitgang. Hoewel zijn eerste lamp het maar een paar uur uithield, lukte het hem later lampen te maken met een veel langere levensduur.

Edison liet ook veel onderzoek doen op het gebied van de telegrafie. In 1883 ontdekten onderzoekers het naar hem genoemde Edison-effect, de stroomovergang in vacuüm tussen een gloeidraad en een metaalplaat, welke ontdekking van belang was voor de ontwikkeling van de elektronenbuizen.

Edison speelde ook een belangrijke rol bij de totstandkoming van de techniek van de film. Zo maakte hij in 1888 samen met William Kennedy Dickson de eerste filmprojector, de kinetoscoop.

Niet op alle gebieden was Edison even succesvol. Al in 1879 was hij begonnen met het realiseren van plannen om elektromagnetisme te gebruiken om gouderts te scheiden uit minderwaardige ijzerertsen. Gedurende de jaren 1890 bouwde hij in noord New Jersey zelfs een volledige fabriek, maar met weinig succes. Zelfs met de hulp van oud-werknemer en vriend Charles Batchelor liep deze mijnbouwonderneming uit op een financieel fiasco.

Om toch nog enig gewin te halen uit zijn mijnbouw hergebruikte Edison enkele machines om Portlandcement te verwerken. Een door hem ontwikkelde kalkoven groeide uit tot een industriële standaard.

Edison was rond 1886 in een felle concurrentiestrijd gewikkeld met George Westinghouse en diens belangrijkste medewerker Nikola Tesla. In de strijd om 'gelijkstroom of wisselstroom' moest hij de distributie van elektriciteit aan de wisselstroom Westinghouse overlaten. (zie ons vorig bulletin met de oorlog tussen gelijkstroom en wisselstroom.

Na het overlijden van Thomas in 1931 nam zijn zoon Charles de leiding over van zijn bedrijven.

TENSLLOTTE.

Overname van artikelen is toegestaan, mits met bronvermelding.

RTTY bulletin PI4WNO

Hebt U ontvangst rapporten:

pa3eje (at) casema.nl

Nieuwtjes, vraag of aanbod voor het bulletin:

pa0phb (at) veron.nl

Het Bulletin kan ook gelezen worden op onze website:

www.veron-woerden.nl

Bank: NL56ABNA0469928565 VERON Afd.66, Woerden.

Prettige dag en tot volgende week! 73 de PI4WNO.

(Ed.PA0PHB, Opr.PA3EJE)