

Achtergrondinformatie voor de media

9 januari 2014

Philips Research – 100 jaar aan baanbrekende innovaties

1915 – Philips Arga-lamp

Philips introduceert gloeilampen gevuld met argon, waardoor de gloeidraad langer meegaat: de Philips Arga-lamp: “Het nieuwste onder de zon... even helder!”



1923 – Philips Miniwatt-radiobuis

Deze radiobuis maakt radiotoestellen aanzienlijk energiezuiniger, zodat met minder energie meer uitgangsvermogen mogelijk wordt. De Miniwatt-radiobuis maakt het mogelijk om via luidsprekers in plaats van een koptelefoon naar de radio te luisteren – dus voor het eerst met het hele gezin om de radio.



1925 – Metalix-röntgenbuis

Philips ontwikkelt het Metalix-apparaat voor medische en industriële röntgenanalysetoepassingen, waarbij eenvoud en veiligheid vooropstaan. Dankzij het bedieningsgemak kunnen radiologen zich concentreren op hun casus en hoeven ze zich alleen nog met medische kwesties bezig te houden. Daarnaast verhoogt de effectieve stralingsbescherming en elektrische isolatie de veiligheid voor zowel de patiënt als de bediener van het apparaat.



1926 – Pentode-radiobuis

De uitvinding van de pentode-radiobuis – met vijf elektrodes – wordt beschouwd als een baanbrekende innovatie in de technologie voor vacuümelektronenbuizen, en zorgt voor een snelle groei van de omzet uit radiotoestellen.



1931 – Philora-natriumgasontladingslamp

Philips introduceert de Philora-natriumgasontladingslamp, met een kenmerkend geel-oranje licht. Het is een perfecte lamp voor straat- en wegverlichting. De Philora wordt voor het eerst toegepast langs de weg tussen Beek en Geleen.



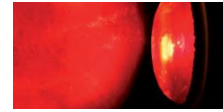
1939 – Roterend scheerapparaat Philishave

De Parijse uitvinder Alexandre Horowitz ontwikkelt het eerste scheerapparaat ter wereld met een roterende scheerkop, die de naam ‘Staalbaard’ krijgt.



1945 – Infrarode lamp Infraphil

Philips deponereert de Infraphil-productreeks in september 1945. Vanaf 1946 verspreidt Philips tientallen typen infrarode gloeilampen en armaturen voor de verlichting van spierpijn door middel van diep doordringende warmte.



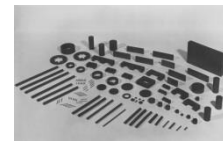
1948 – Eerste rechtstreekse televisie-uitzending in Nederland

Op 18 maart 1948 vindt vanuit Eindhoven de eerste rechtstreekse televisie-uitzending in Nederland plaats. Deze uitzending is de start van een reeks experimentele tv-uitzendingen die tussen 1948 en 1951 plaatsvinden en te ontvangen zijn op een klein aantal tv-toestellen in en rond Eindhoven, vrijwel allemaal in het bezit van Philips-medewerkers.



1950 – Ferroxdure/Ferroxcube

Het werk aan magnetische materialen voor een groot aantal uiteenlopende toepassingen mondt uit in de uitvinding van de materialen Ferroxdure en Ferroxcube. Daaruit zijn activiteiten op het gebied van magnetisch opnemen voortgekomen, en uiteindelijk ook producten als de videocassette en de audiocassette, beter bekend als het 'cassettebandje'.



1957 – Eerste röntgenbeeld op tv-monitor

In februari 1957 wordt het eerste röntgentelevisiebeeld van Philips weergegeven op een CCTV-systeem dat is aangesloten op een beeldversterker. De mogelijkheid om een röntgenbeeld op een monitor weer te geven verschaft radiologen veel meer bewegingsvrijheid en het röntgenbeeld is voor meerdere mensen tegelijk zichtbaar.

1958 – Poème Électronique (Expo 58)

Het allereerste multimediaspektakel met film, licht en elektronische muziek vindt plaats in het Philips-paviljoen op Expo 58, de wereldtentoonstelling van 1958 in Brussel. De bedenkers van het project zijn architect Le Corbusier en Philips-directeur Louis Kalff, de elektronische muziek is gecomponeerd door Edgard Varèse en de hoofdontwerper van het paviljoen is Iannis Xenakis.



1961 – Televisiecamerabuis Plumbicon

Philips ontwikkelt een nieuwe camerabuis met loodmonoxide als gevoelige laag, waarmee zelfs bij weinig licht televisiebeelden met hoge resolutie mogelijk worden. Deze buis, de Plumbicon, wordt in 1961 aan de omroepsector gepresenteerd en groeit al snel uit tot de standaard camerabuis in televisiesystemen.



1963 – Audiocassette

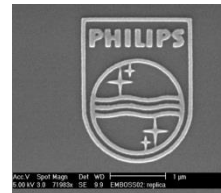
Philips introduceert de compactcassette (het 'cassettebandje') op de Internationale Funkausstellung (IFA) in Berlijn. Hiermee



kunnen mensen hun eigen persoonlijke muziekcollectie samenstellen – niet alleen voor zichzelf maar ook voor familie en vrienden.

1966 – LOCOS (Local Oxidation of Silicon)

Deze halfgeleidertechnologie, een uitvinding van dr. Else Kooi en zijn team, stelt ontwerpers in staat om nieuwe structuren voor geïntegreerde schakelingen te maken en zorgt daarmee voor betere prestaties en een hogere dichtheid van componenten per schakeling.



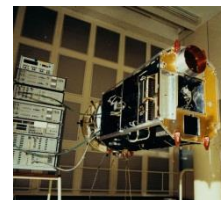
1971 – Videocassetterecorder

Philips introduceert zijn eerste videocassetterecorder (VCR) voor thuisgebruik.



1974 – Nederlandse satelliet ANS

Philips Research levert een bijdrage aan de ontwikkeling van de eerste Nederlandse satelliet, de Astronomische Nederlandse Satelliet (ANS), die ontworpen is voor onderzoek naar stralingsbronnen, met name röntgen, in de ruimte.



1979 – Compact Disc

Op 8 maart 1979 presenteren Philips en Sony de compact disc (cd) – het eerste digitale optische opslagmedium ter wereld – en de cd-speler aan de internationale pers, waarmee wordt aangetoond dat het mogelijk is om audiosignalen met superieure stereokwaliteit te reproduceren door middel van digitale optische opname- en weergavetechnologie. Op basis van deze uitvinding – het allereerste digitale consumentenproduct dat niet veel later in vrijwel elk huishouden te vinden zou zijn – zijn allerlei andere optische opslagmedia ontstaan, waaronder de Digital Versatile Disc (dvd) en de Blu-ray Disc (bd) voor audio, video, games en andere gegevens. De eerste commercieel verkrijgbare cd zou in 1982 volgen.



1980 – Compacte fluorescentielamp

Philips gaat als eerste fabrikant van start met de massaproductie van een energiebesparende compacte fluorescentielamp met schroeffitting.



1995 – UHP-lamp (Ultra High Performance)

De UHP-lamp – een projectielamp met meer dan 10.000 branduren – komt op de markt voor gebruik in commerciële projectiesystemen, thuisprojectoren en videowanden.



1998 – 3D roterend röntgensysteem

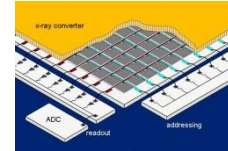
Bij Philips Research wordt ontdekt dat het mogelijk is om 3D-röntgenbeelden te maken door middel van een reeks



projecties in combinatie met een C-arm die 180 graden om de patiënt heen beweegt. Dit vormt de start van onderzoek naar de mogelijkheden van driedimensionale röntgenbeeldvorming. Philips introduceert in 1998 de 3D-rotatie-angiografie.

1999 – Flat-panel röntgendetector

Philips introduceert de eerste statische flat-panel röntgendetector. Deze detector heeft een hoger dynamisch bereik, waardoor het mogelijk wordt een groter bereik van grijswaarden te onderscheiden voor röntgenbeelden met een hogere helderheid en beter contrast.



2004 – Ambilight-televisie

Philips introduceert de eerste Ambilight-televisie, die lichteffecten rondom het tv-toestel creëert die corresponderen met de weergegeven beelden.



2010 – Lifeline GoSafe – valdetectie voor senioren

Lifeline GoSafe beschikt over een hulpknop in de vorm van een hanger die automatisch een hulpoproep kan verzenden wanneer een val is gedetecteerd en een oudere niet in staat is zelf op de hulpknop te drukken.



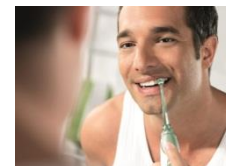
2011 – HeartNavigator

Philips introduceert de HeartNavigator: 3D-plannings- en -navigatiesoftware die artsen helpt bij de planning en uitvoering van minimaal invasieve ingrepen aan het hart door middel van kathetertechnieken. Philips is de eerste leverancier die FDA-goedkeuring krijgt voor dit type oplossing voor deze toepassing.



2011 – AirFloss

De Sonicare AirFloss komt op de markt en maakt flossen eenvoudiger en leuker. Door middel van microdruppeltechnologie wordt een snelle salvo van lucht en water afgegeven waardoor plak tussen de tanden op zachte wijze wordt verwijderd en de gezondheid van het tandvlees verbetert.



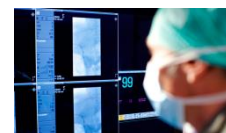
2012 – Philips hue

Philips onthult hue, een persoonlijk draadloos LED-verlichtingssysteem, waarmee gebruikers via een smartphone of tablet het licht kunnen instellen en regelen.



2013 – AlluraClarity

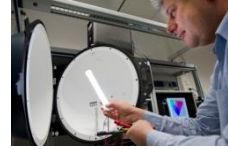
Met deze serie interventionele röntgensystemen met ClarityIQ-technologie introduceert Philips een reeks verbeteringen voor het hele röntgensysteem waarmee artsen minimaal invasieve ingrepen kunnen uitvoeren met hoogwaardige beelden bij lage



stralingsdoses.

2013 – Prototype LED-lamp met 200 lumen per watt

Philips demonstreert een TLED-prototype, bedoeld als vervanging voor tl-verlichting, die 200 lumen per watt (200 lm/W) produceert en vestigt daarmee een record.



Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Elena Calamo Specchia
Philips Group Communications
Tel: +31 06 25004735
E-mail: elena.calamo.specchia@philips.com

Hans Driessen
Philips Research Communications
Tel: 31 610610417
E-mail: hans.driessen@philips.com

About Royal Philips:

Royal Philips (NYSE: PHG, AEX: PHIA) is a diversified health and well-being company, focused on improving people's lives through meaningful innovation in the areas of Healthcare, Consumer Lifestyle and Lighting. Headquartered in the Netherlands, Philips posted 2012 sales of EUR 24.8 billion and employs approximately 114,000 employees with sales and services in more than 100 countries. The company is a leader in cardiac care, acute care and home healthcare, energy efficient lighting solutions and new lighting applications, as well as male shaving and grooming and oral healthcare. News from Philips is located at www.philips.com/newscenter.