



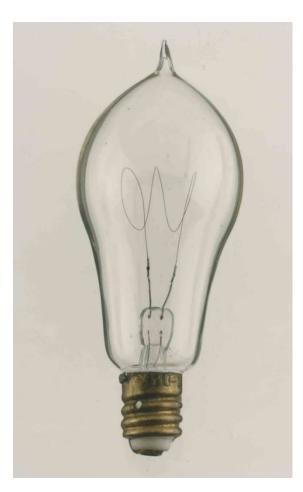
Agenda

Innovation + You

- Healthcare systems at inflection point
- Applying technology to innovate in healthcare
- Sustainable way forward: efficient care models



Royal Philips, founded 1891







The first Philips' patent dates back from 1905

It was an invention by Gerard Philips to extend the burning time of a light bulb.



GERARD L. F. PHILIPS IN EINDHOVEN, HOLLAND,

Verfahren zur Erhöhung der Nutzbrenndauer elektrischer Glühlampen.

Patentiert im Deutschen Reiche vom 7. Dezember 1905 ab.

Es wird mehr und mehr Sitte, die elek- | trischen Glühlampen nicht so lange zu verwenden, bis der Glühfaden absolut ausgenutzt ist, sondern nur so lange, bis die Abnahme 5 der Leuchtkraft eine gewisse Grenze, z. B.

20 Prozent, überschreitet und alsdann durch neue Lampen zu ersetzen. Vorliegende Erfindung bezweckt diese sogenannte Nutzbrenndauer zu verlängern, indem durch Aus-schaltung oder Kurzschluß eines Stückes des Fadens die ursprüngliche Leuchtkraft wieder hergestellt wird. Die Lampe kann nunmehr noch längere Zeit weiter brennen bis die

obengenannte Grenze der Leuchtkraftabnahme 15 wieder von neuem erreicht ist. Dadurch, daß mehrere Stücke des Fadens nach und nach ausgeschaltet oder kurzgeschlossen werden, kann die Nutzbrenndauer noch weiter verlängert werden und läßt sich in dieser

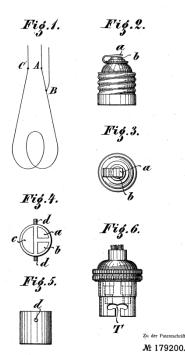
20 Weise eine annähernd der absoluten Brenndauer gleiche Nutzbrenndauer erreichen.
Die Einrichtungen, mit denen sich dieser
Zweck erreichen läßt, sind je nach der zur

Verwendung gelangenden Fassung verschieden. 25 Sie gleichen den entsprechenden Einrichtungen bei den sogenannten Mehrfadenlampen. Für den einfachsten Fall, daß nur ein Stück des Glühfadens ausgeschaltet oder kurzgeschlossen ist, kann man etwa folgende Vorrichtung ver-

 Edison-Gewindefassung (Fig. 1, 2 und 3).
 Man bringt auf die Lampenhülsen einen dritten federnden Kontakt a an, welcher mit wird, während das andere Ende des Fadens 35 mit dem Hülsengewinde verbunden ist. Außerdem wird Kontakt b mit dem Zwischenpunkt B des Fadens verbunden; durch mehr oder weniger starkes Anschrauben der Lampe in die Fassung kann man nun entweder a allein 40 in Verbindung mit der Lichtleitung bringen, oder man drückt a auf b an, wodurch der Federteil A, B kurzgeschlossen wird.

 Swan-Bajonettfassung (Fig. 1, 4, 5 und 6).
 Hierbei bringt man auf die Lampenhülse drei 45 Kontaktplättchen a, b, c an und in den Fassungsring zwei **T**-förmige Bajonettschlitze. Die Plättchen a, b, c sind wieder mit den entsprechenden Stellen des Fadens (Fig. I) verbunden. Dadurch, daß die zwei Stifte d der 50 Hülse nach der einen oder anderen Seite in den Schlitz T gedreht werden, tritt entweder a oder b in Kontakt mit einem der in der Fassung befindlichen Federkontakte; im ersten Falle wird der ganze Faden glühen, im 55 zweiten Falle nur die Länge B, C, indem A, B ausgeschaltet ist.

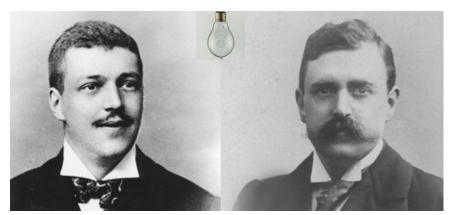
3. Bei sogenannten Bajonettfassungen mit Zentralkontakt kann man zwei Kontaktplätt-chen auf der Hülse versehen (ähnlich der 60 gewöhnlichen Swanhülse), indem der Hülsenring mit dem einen Fadenende C verbunden wird und die beiden Kontaktplättchen mit A bezw. B. In der Fassung befindet sich ein exzentrischer Federkontakt, der durch Drehung 65 der Lampe um 180° entweder mit dem Plättchen a oder b Kontakt macht. Für den Fall, dem einen Ende A des Glühfadens verbunden daß man zwei oder mehr Fadenstücke aus





We have a rich history spanning over 120 years

Philips has always placed R&D and innovation at the core of its activities



1891

The foundations of Philips were laid when Gerard Philips and his father Frederik Philips established Philips & Co. in Eindhoven, the Netherlands.



1914

Europe's industrial revolution stimulates Philips' first research laboratory was established and the company introduced its first innovations in the x-ray and radio technology.

Over the years

the list of inventions has only been growing including many breakthroughs that continue to enrich people's everyday lives.

Touching peoples lives around the world

1920	1940	1963 1984	1998	2001	2006	2007	2011
	E	Let's make things bette		HILLIAN HARMAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A			
First Xray	First TV's	Audio	Marconi	Monitoring	Ultrasound	LED	AirFryer

63 years of growth in & with Singapore...









Agenda

Innovation + You

Healthcare systems at inflection point

Applying technology to innovate in healthcare

Sustainable way forward: efficient care models



Singapore faces multiple healthcare challenges







Chronic diseases



Inactive lifestyle & poor habits



Healthcare providers shortage



Healthcare at the point of care

Population 65+ to triple to 20% by 2030

20,000 more healthcare professionals are needed (Minister Gan Kim Yong)

Healthcare spending to reach \$13 bn in 2020

25% of over 40's have at least 1 NCD

Hospital bed occupancy bed rate at 85%





Emerging trends demand change in the way care is delivered









Consumers increasingly engaged in their health journey

Increased emphasis on population health Ongoing focus on total quality & cost of care

care shifting to lower cost settings and homes

Success of online health portals



Payor's launching online nutrition service



Hospitals leveraging workflow automation



Hospitals offering Home Care devices





Agenda

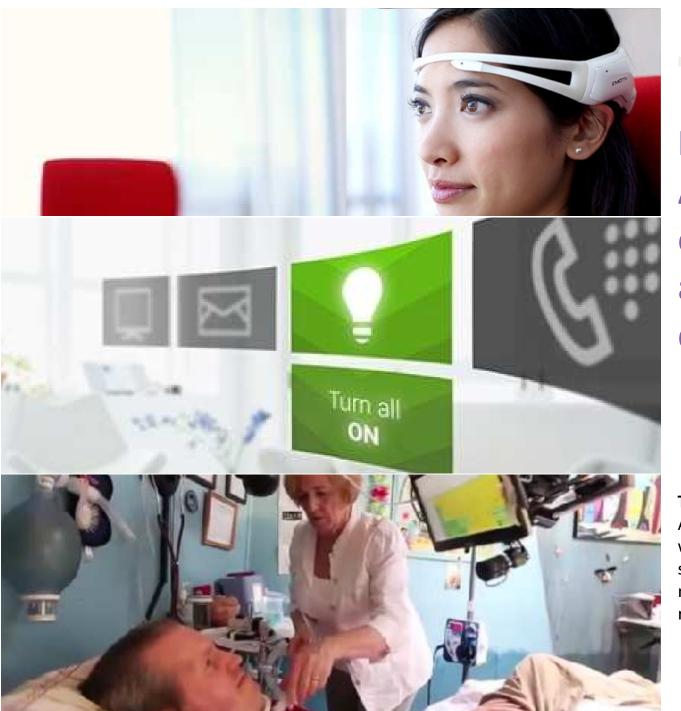
Innovation + You

Healthcare systems at inflection point

Applying technology to innovate in healthcare

Sustainable way forward: efficient care models





Inside Innovation

Enabling ALS patients to communicate and improve quality of life

The future of wearables

A wearable headset for patients with amyotrophic lateral sclerosis (ALS) or patients with neurodegenerative disease to regain independence.





Minicare Home Monitoring
Philips is developing the Minicare
Home Monitoring service to
support patients during
chemotherapy and aims aims to
improve patients' quality of life.

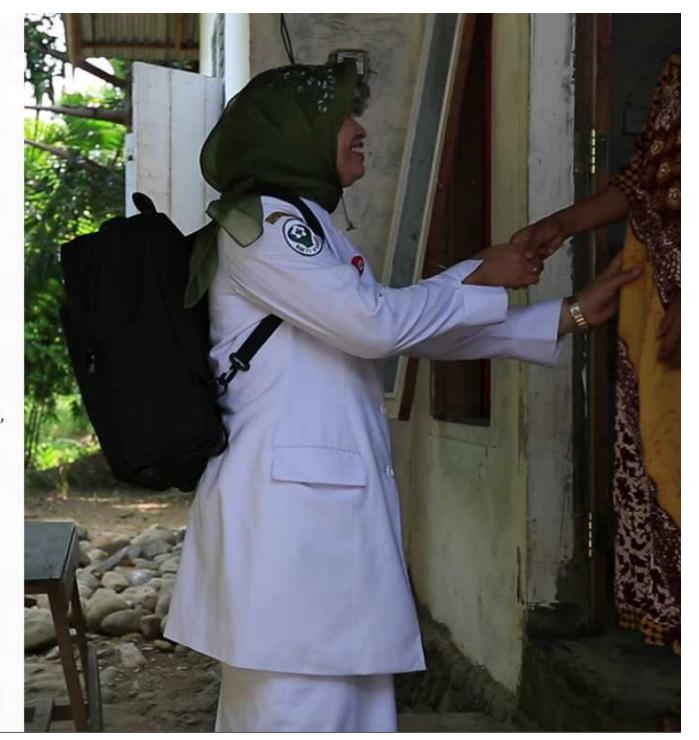


Bringing city healthcare to rural areas

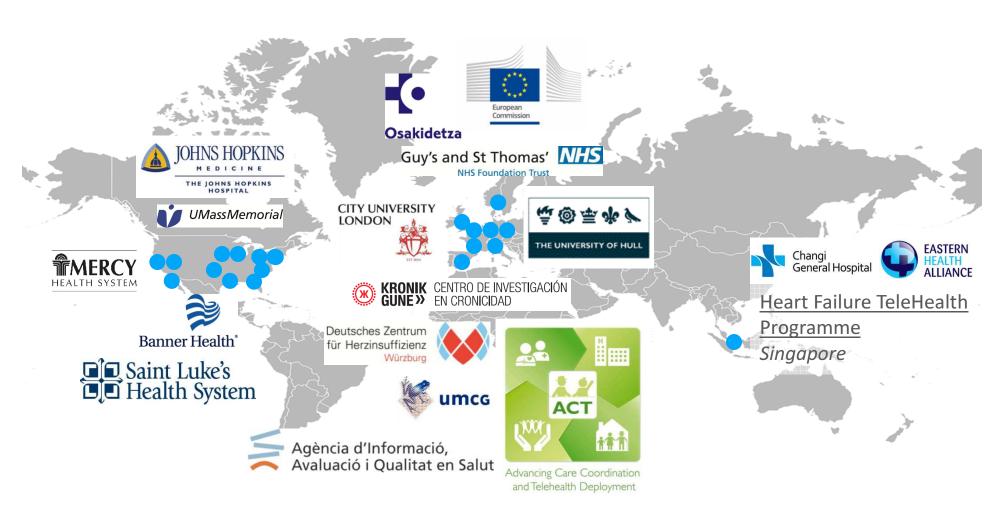
Mobile Obstetric Monitoring pilot*

Connecting expectant mothers and care professionals in remote, rural areas to healthcare resources through mobile technology, aiming to reduce maternal mortality.

*In development. Not currently available for sale



Forging partnerships, establishing best practices





Philips today is a healthcare Big Data company

190
million
patients
tracked with patient

monitors last year

390 million imaging informatics studies

across 1200 hospitals

1,000,000

homes every day

4 million+ people

sleep and breathe easier using our sleep aids

Hundreds of 1000's of people tracking their health with ActiveLink®

100,000+
professionals supported with

education

250 million appliances

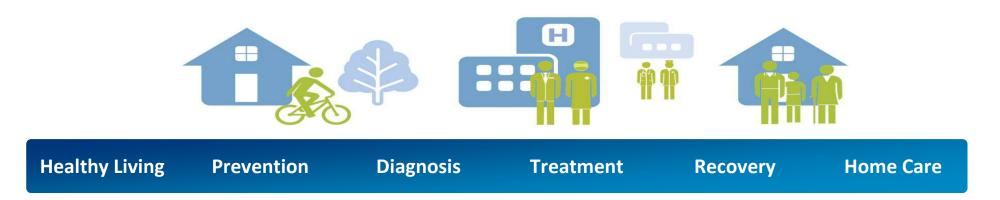
sold into homes each year

250+ clinical research

projects active



Philips **Health**Suite Digital Platform designed to support the Health Continuum



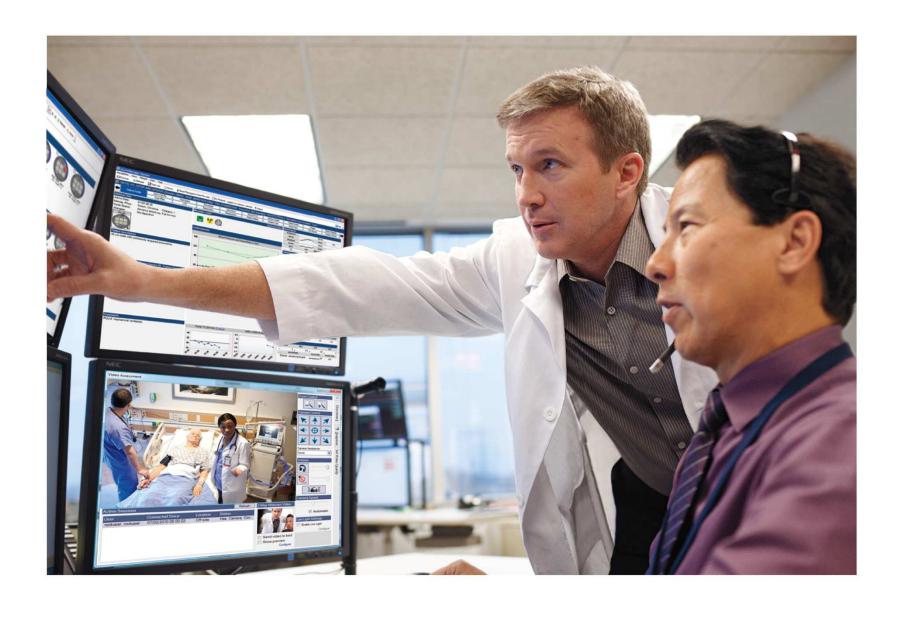


Agenda

- Innovation + You
- Healthcare systems at inflection point
- Applying technology to innovate in healthcare
- Sustainable way forward: efficient care models



ICU transformation



Transforming care with eICU:

A Difference of Focus 1:1 VS. 1:100s

EMR / HIS



Captures, manages and provides access to patient care records...

...one patient at a time.

Patient management

elCU Program



Applies technology and clinical expertise to improve outcomes by the hundreds

Population management



More Than Technology

Technology-enabled Care Model

CLINICAL TRANSFORMATION

People

 Highly leveraged, centralized, intensivist-led care team



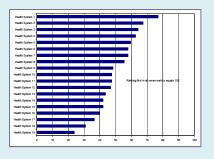
Technology

- Enabling tools provide continuous monitoring
- Early warning clinical decision support



Process

- Data transparency to drive sustainable improvement
- System-wide, standardized, severity-adjusted reporting





Recent study proves staggering outcomes

Largest and latest independent study of Philips eICU programs – Dec 2013

Study size	<u>Outcomes</u>		
120,000 critical care patients	26% more likely to survive the ICU		
56 Intensive Care Units	Discharged from the ICU 20% faster		
32 Hospitals	16% more likely to survive		
19 Health Systems	hospitalization and be discharged		
•	Discharged from the hospital 15%		



faster

5 year period

A Multi-center Study of ICU Telemedicine Reengineering of Adult Critical Care

Craig M. Lilly, MD, a,b,c,d John M. McLaughlin, PhD, MSPH, Huifang Zhao,c,d Stephen P. Baker, MScPH, (abd), d,f,g,h Shawn Cody, RN, MSN, MBA, and Richard S. Irwin, MDa,g for the UMass Memorial Critical Care Operations Group*



Moving innovation beyond hospital walls

From the most acute care settings...



... all the way to the home



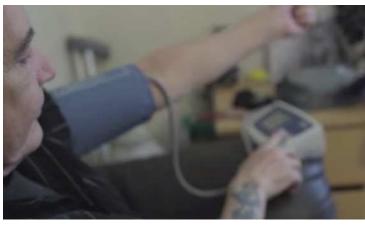


Applying telehealth as enabler to help patients manage their own care

David feels more independent with Health Technology

DAVID HASLAM'S LIFE CHANGED WHEN HE WAS DIAGNOSED WITH COPD (CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE)







More Independent: Mi www.moreindependent.co.uk/



Holistic care transformation: focus on demonstrating quality & cost improvement





Thank you