# IOT en el Sector de Salud Danés









#### **DINAMARCA**

Población de 5.7 millones

Área: 43,000 km

PIB: \$320 mil millones (2017)

PIB %: 1,8%

Tasa desempleo: 6,2%

#### **SECTOR SALUD**

98% servicio de salud es público País dividido en 5 regiones

- responsables del sector salud
- 60 hospitales públicos, 21,000 camas
- Participación y gestión de proyectos internacionales

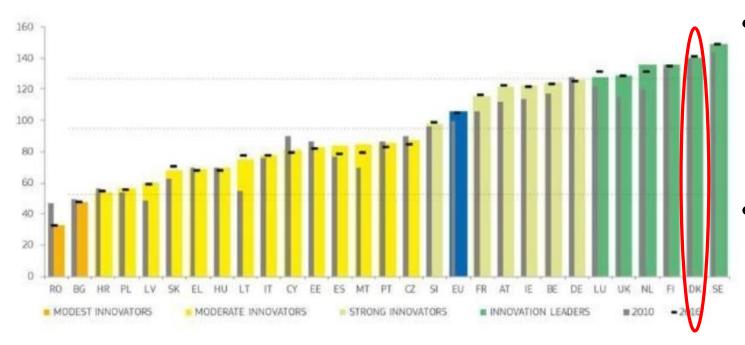






Sorø

#### INNOVACIÓN EN DINAMARCA



- País líder en innovación
- 3% de PIB invertido en I&D
  - → 7 mil millones Euros
- Principales campos de inversión:
  - → investigación médica
  - → ciencias de la salud
- Solicitud de patentes:
  - → 3er país del mundo 377 / 1m
  - → aumento de 13,1% en 2017

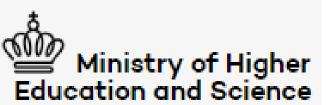
(Fuente: <u>www.europa.eu</u>; <u>www.oecd.ilibrary.org</u>, Oficina Europea de Patentes)











Estado de bienestar

Envejecimiento de la población





- Competitiva y competente



 Creación de puestos de trabajo

Fortalecer el sector público



- Mejorar el sistema de salud
- Mejorar la capacidad innovadora

Tecnología de bienestar

- Creación de valor





#### **SECTORES PRIORITARIOS**

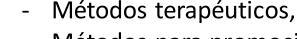


Tecnología de la salud





Energía, medio ambiente y clima



- Métodos para promoción de salud
- Prevención de enfermedades,
- Herramientas para el diagnóstico,
- Tecnologías médicas,
- Sistemas de salud más efectivos



Alimentos, agricultura y biotecnología



Tecnología de la información y la comunicación



Tecnología de materiales y producción





#### **ACTORES DE LA INNOVACIÓN**

GOBIERNO DANES PROMOCIONA

TRABAJO TRANSVERSAL TRANSMISSION CONOCIMIENTO

CREACION DE PRODUCTOS INNOVADORES

#### **UNIVERSIDADES** → REALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN, IMPARTIR EDUCACIÓN BASADA EN LA INVESTIGACIÓN











#### **FACULTADES:**

Humanidades Ciencias sociales Ingeniería Ciencia y medicina Producción biológica Relaciones digitales Nuevas medicinas Salud y bienestar Ciencias naturales Tecnología Humanidades Ciencias sociales Ciencias de la salud Ingeniería Ciencia y tecnología Salud Ciencias sociales

#### ACTORES DE LA INNOVACIÓN – TECHNOLOGY TRANSFER OFFICES

7 OFICINAS DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA – 5 EN UNIVERSIDADES, 2 EN HOSPITALES DE INVESTIGACIÓN UNIVERSITARIA

APOYAN CREACION
DE SPIN-OFFS

OPORTUNIDADES DE NEGOCIO ENTRE GRUPOS DE INVESTIGACION

EVENTOS DE MATCHMAKING DE LA INDÚSTRIA



DIVULGACIÓN Y SOLICITUDES DE PATENTES

VENTA O CONCESIÓN DE LICENCIAS DE PATENTES

ACUERDOS DE INVESTIGACIÓN







## ACTORES DE LA INNOVACIÓN – INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN INDEPENDIENTES (GTS)

#### 7 GTS RECONOCIDOS POR EL MINISTERIO

- Ofrecen conocimiento en diferentes sectores
- Cooperación en la innovación tecnológica
- Control de calidad
- Certificaciones y benchmarking







- Facilitar herramientas y tecnologías que permitan aplicación temprana
- Contribuir a hacer DK líder en comercialización de investigación biomédica

#### 4 campos:

- Terapia individualizada
- Terapia dirigida
- Terapia regenerativa
- Desarrollo acelerado de fármacos







# **DINAMARCA EN H2020** 1,816 participantes 2,5% del presupuesto H2020 HORIZ 2020 Universidades / 772 millones de euros sector público - 61% sector privado – 29% 1336 solicitudes Catalonia o Trade & Investment

aprobadas

ACCIÓ

**Generalitat de Catalunya** Government of Catalonia

# EUOPSTART FONDOS DE APOYO FONDOS DE AP

### En el 2018 hubo un presupuesto de 18 millones DKK (2,5m EUR)

26 Febrero

22 Mayo

137 aplicaciones

130 aceptadas; 7 rechazadas

8 Octubre











# INNOVATION CENTRE DENMARK

#### Ofrecen asesoramiento gratuito a:

- empresas,
- universidades,
- institutos de investigación y
- otras partes interesadas
   sobre la participación en proyectos
   de Horizonte 2020

7 centros daneses de innovación en:

- Brasil, China, Corea,
- India, Israel, Alemania y EE.UU.

ayudar a entidades danesas que buscan socios para el proyecto Horizonte 2020 en estos países.







#### **PROYECTOS**



#### **Evidence-based ICT tools for weight loss maintenance**

From 2015-03-01 to 2020-02-29, ongoing project | NoHoW Website

#### **Project details**

#### Total cost:

EUR 4 949 337,01

#### **EU** contribution:

EUR 4 949 337

#### Coordinated in:

Denmark

#### Topic(s):

PHC-26-2014 - Self management of health and disease: citizen engagement and mHealth

#### **Call for proposal:**

H2020-PHC-2014-single-stage See other projects for this call

#### Funding scheme:

RIA - Research and Innovation action









#### **COORDINATOR**

REGION HOVEDSTADEN (DK)

#### <u>UK</u>

JAMES HUTTON
INSTITUTE
ASSN FOR OBESITY
UNIVERSITY OF
NEWCASTLE
UNIVERSITY OF LEEDS

#### **FINLAND**

VTT – TECNOLOGICAL RESEARCH CENTER

#### **PORTUGAL**

FAULDADE DE MOTRICIDADE HUMANA

#### **DENMARK**

**AARHUS UNIVERSITET** 



#### WEIGHT LOSS MAINTENANCE

Weight loss programmes help people lose weight but don't help them keep it off.



#### CHANGING BEHAVIOUR

Evidence-based research on what works and what does not work.



#### **NOHOW TOOLKIT**

Mobile apps, web-based tools and inputs from other technologies, such as smart scales and activity trackers.



#### **EVIDENCE IT WORKS**

The NoHoW Toolkit will be tested in the United Kingdom, Portugal and Denmark.







#### Lifestyle intervention in the perioperative process through digital service

From 2016-11-01 to 2020-08-31, ongoing project | LIVE INCITE Website

#### **Project details**

Total cost:

EUR 4 253 479,25

EU contribution:

EUR 3 828 131,34

Coordinated in:

Sweden

Topic(s):

SC1-PM-12-2016 - PCP - eHealth innovation in empowering the patient

Call for proposal:

H2020-SC1-2016-CNECT See other projects for this call

Funding scheme:

PCP - Pre-Commercial Procurement









**COORDINATOR** 

STOCKHOLMS LANS LANDSTING (ES)

<u>SWEDEN</u>

KAROLINSKA INSTITUTET

**SPAIN** 

HOSPITAL CLINICO Y
PROVINCIAL DE BARCELONA

**DENMARK** 

**REGION HOVEDSTADEN** 







# **EMpowering PAtients for a BeTTer Information and improvement of the Communication Systems**

From 2016-02-01 to 2019-04-30, ongoing project

#### Project details

#### Total cost:

EUR 4 000 000

#### **EU** contribution:

EUR 2 800 000,02

#### Coordinated in:

Spain

#### Topic(s):

PHC-27-2015 - Self-management of health and disease and patient empowerment supported by ICT

#### Call for proposal:

H2020-PHC-2015-single-stage <u>See other projects for this call</u>

#### Funding scheme:

COFUND-PCP - COFUND (PCP)









#### **COORDINATOR**

AXENCIA GALEGA PARA XESTION DO CONECEMENTO EN SAUDE (ES)

<u>UK</u>

EUROPEAN HEALTH FUTURES FORUM

#### **SPAIN**

SERVICIO ARAGONES DE LA SALUD FUNDACIO AVEDIS DONABEDIAN

M&C SAATCHI MADRID

**DENMARK** 

**REGION MIDTJYLLAND** 





#### **Catalonia Trade & Investment** – Copenhague

Vesterbrogade 26 1620 Copenhague V DINAMARCA

Irmelin Ipsen, Directora
<a href="mailto:linear-10.com">lrmelin.ipsen@catalonia.com</a>
+45 60 108 208

ACCRA BERLIN BOGOTA BOSTON MUMBAI BRUSSELS BUENOS AIRES CASABLANCA COPENHAGEN DUBAI HONG KONG ISTANBUL JOHANNESBURG LIMA LONDON MEXICO CITY MIAMI MILAN MONTREAL MOSCOW NEW YORK CITY PARIS BEIJING SANTIAGO DE CHILE SAO PAULO SEOUL SYDNEY SILICON VALLEY SINGAPORE STUTTGART TEL AVIV TOKYO WARSAW WASHINGTON DC SHANGAI



