



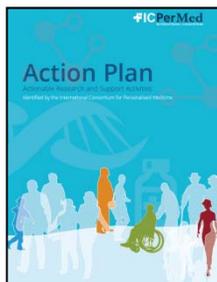
# **Gesellschaftliche Herausforderung 1: Gesundheit, demographischer Wandel und Wohlergehen**

## **KOM Arbeitsprogramm 2018-2020**

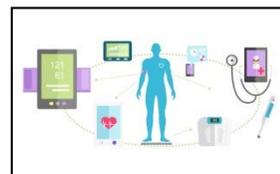
- Veröffentlicht am 27. Oktober 2017
- 7 Prioritäten

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/node/1602>

# 7 Prioritäten im AP 2018-2020



1. Personalisierte  
Medizin



4. Integration im  
Gesundheitswesen



2. Innovative  
Gesundheits-  
industrie



5. Die Rolle der Umwelt  
und Zusammenhänge  
mit Gesundheit



3. Infektionskrankheiten  
und Verbesserung der  
Gesundheit auf globaler  
Ebene



6. Digital transformation  
in Health and Care



7. Trusted Big Data  
solutions and  
Cybersecurity for  
Health and Care



## Personalisierte Medizin

- Bessere Vorhersage, Prävention, Behandlung, Follow-up, ... persönlich auf Bürger ausgerichtet
- Wer macht das? Zu welchem Preis?
- Explosion der Technologien & Daten-'Stausee'
- Nutzen wir die Kraft der Daten?
- Wollen die Menschen ihre eigenen Daten managen? Personalisiertes Follow-up?
- Mehr Wert auf Vorhersage & Prävention
- Großes Ressourcen international poolen



## Health topic 'SC1-BHC-01-2019':

### "Verstehen der ursächlichen Mechanismen in Ko- und Multi-Morbidität"

- Mechanismen validieren: molekulare, genetische, korrelative, verschiedene Medikamente, ...
- Nutzung alter und Generierung neuer Daten
- Integration von Lifestyle, Verhalten, etc.
- Frühere Diagnose & akkurateres Monitoring
- € 4-6 M, insgesamt € 70 M, 2.10.18 & 16.4.19



## Health topic 'SC1-BHC-02-2019': "Systematische Ansätze zur Entdeckung von kombinatorischen Therapien für komplexe Erkrankungen"

- Vollständige Kontrolle aller Faktoren
- Pathophysiologie systemisch verstehen
- Modelle kombinieren & Netzwerke analysieren
- Computerprogramme zur Vorhersage der Reaktion des Patienten auf kombi. Therapien
- € 4-6 M, Gesamtbudget € 50 M
- Deadlines 2.10.18 & 16.4.19



## Health topic 'SC1-BHC-03-2018':

### "Nutzung der Ergebnisse und des Anwendungspotentials des menschlichen Mikrobiomes für personalisierte Vorhersage und Prävention"

- Viele neue Erkenntnisse, Links & Boom
- Nutzung alter & komplementäre neue Daten
- Funktionalitäten, Def. 'Gesund' & Resilienz
- -omics, Ernährungsdaten, Lifestyle, ...
- Klinische Tools zur Vorhersage & Prävention
- € 10-15 M, Gesamtbudget € 50 M  
→ Deadline 18. April 2018



## Health topic 'SC1-BHC-04-2018': "Seltene Krankheiten European Joint Programme Cofund"

- Kritische Masse von nationalen und EU Fördergeldern poolen & koordinieren (IRDiRC)
- Neue diagnostische Verfahren, Entdeckung und Validierung von Biomarkern, Tiermodelle, klinische Versuche, sozio-ökonom. Studien, etc.
- Virtuelle Plattform um Kapazität aufzubauen
- Jährliche Arbeitspläne als "Deliverables"
- € 50-55 M , Deadline 18. April 2018



## Health topic 'SC1-BHC-05-2018':

### **" Internationale Flaggschiff-Zusammenarbeit mit Kanada zur Speicherung, Integration und zum Teilen von menschlichen Daten "**

- EU und Kanada für Daten-Repositories zum Speichern & Teilen von "omics"-Daten
- Bessere Datennutzung durch Integration & Standardisierung des Datenaustauschs
- Ethische und rechtliche Leitlinien entwickeln
- 1 kanadischer Partner pro Projekt
- € 4-6 M, insges. € 40 M, Deadline 18.4.2018



## Health topic 'SC1-HCO-01-2018-2019-2020': Aktionen zur Unterstützung des "IC PerMed"

CSA fokussiert auf eines dieser 4 Felder:

- a. Aufbau internationaler Verbindungen zu Dritt-Ländern
  - b. Unterstützung Networking der Regionen
  - c. Entwicklung neuer Modelle für PM
  - d. Design neuer innovativer klinischer Studien
- € 1,5-2 M, insgesamt € 8 + 4 + ? M,

Deadlines 18.4.2018 und 16.4.2019 und 2020



## Health topic 'SC1-BHC-09-2018' (2. Priorität):

### "Innovations-Plattformen für neuartige Therapien"

- Plattform: alle Komponenten & Expertise
- Basis: Gentherapeutika, Zelltherapeutika, biotechnologisch bearbeitete Gewebe-Produkte
- Durchbruch erreichen durch Studien zur prinzipiellen Durchführbarkeit
- Hürden: Gen-Einschleusung in Zellen, etc...
- € 12-15 M, insges. € 54 M, Deadline 18.4.2018



## Health topic 'SC1-HCO-05-2018' (neuartige Therapien): Stärkung und Unterstützung regulatorischer wissenschaftlicher Beratung

- Zu neuen Vermarktungs-Zulassungen und Kennzeichnungen kommen
- Den Patient schneller und effizienter erreichen
- Lehren, Fortbildung, Unterstützung, Beratung
- Komplementiert NCA und EMA-Bemühungen
- CSA für € 1,5-2 M, Deadline 18. April 2018



## Health topic 'SC1-BHC-13-2019' (3. Priorität): "Big data zur frühzeitigen Erkennung von Bedrohungen durch infektiösen Krankheiten gesteuert durch Klimaveränderung und ähnliche Faktoren"

- Bereich von Faktoren, die eine Rolle spielen
- Schnell entwickelnde diagnostische Verfahren und Quellen von big data
- Pooling, Zugang, Analyse und Teilen von Daten
- Besser managen: infizierte Patienten, Ausbrüche, Risikomodelle, Frühwarnungen
- Zusammenarbeit zwischen Projekten erwartet
- € 12-15 M, insges. € 30 M, Deadline 16.4.2019



## Health topic 'SC1-BHC-15-2018':

**" Neue Mittel zur Prävention und/oder Behandlung von vernachlässigten Infektionskrankheiten (NID) "**

- Interventionen zielgerichtet auf NID in armen Ländern (z.B. Leishmaniose, Chagas-Krankheit)
- Risiken Klimaveränderung, Globalisierung, ...
- Schwächen bestehender Therapien
- hohes Risiko & niedr. Gewinnpotential → Staat
- UN SDGs 1, 3, 5, 10 and 13
- € 5-10 M, insg. € 52 M, Deadlines 6.2. & 4.9.18



**Health topic 'SC1-HCO-10-2018':**

## **"Koordinierung der EU Hirnforschung und Entwicklung globaler Initiativen"**

- Investition: € 5,3 Md in den letzten 10 Jahren
- Koordinierungsbedarf um Fragmentierung und Mehrfach-Förderung zu vermeiden
- Globale Kooperation & gemeinsame Agenda
- Durchbruch erzielen und klinische Tools auf den Markt bringen
- 1 CSA für € 1-2 M, Deadline 18. April 2018



Health topic 'SC1-BHC-25-2019' (4. Priorität):

## " Pilotstudie zur Integration von PM im Gesundheitswesen "

- Partner zusammenbringen: Städte, Patientenorganisationen & Vielfalt der Daten nutzen
- Nutzen von PM im realen Leben aufzeigen: Implementierbarkeit, Wirtschaftlichkeit, ...
- Nicht nur Bereich Krebs & seltene Krankheiten
- Zugeschnitten auf das was der Bürger braucht
- IA € 18-20 M, insg. €60M, 2.10.18 & 16.4.2019



## Health topic 'SC1-BHC-27-2018' (5. Priorität) : " Neue Test- und Screening-Methoden um Chemikalien zu identifizieren, die auf das Hormonsystem einwirken "

- Negative Effekte durch die Störung des Hormonsystems des Körpers
- Politisch: Wirkungsweise, regulatorische Anforderungen, Kriterien, validierte Tests
- Zusammenarbeit zw. Projekten, akademischen Forschern, JRC, regulatorischen Behörden
- € 4-6 M, insg. € 52 M, Deadline 18. April 2018



## **Find out more:**

*<http://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>*

*<http://ec.europa.eu/research/health/index.cfm?pg=home>*

*[http://cordis.europa.eu/home\\_en.html](http://cordis.europa.eu/home_en.html)*

*<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/projectresults/index.html>*

## **Funding opportunities:**

*<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>*