

**Pragmatiska patientnära studier
- större, snabbare och smartare!!!**

Nina Sellberg CEO, Karolinska Institutet Information AB
Professor i e-hälsa, Karolinska Institutet



Karolinska Institutet ledde nationell e-Hälsa & mHealth projekt

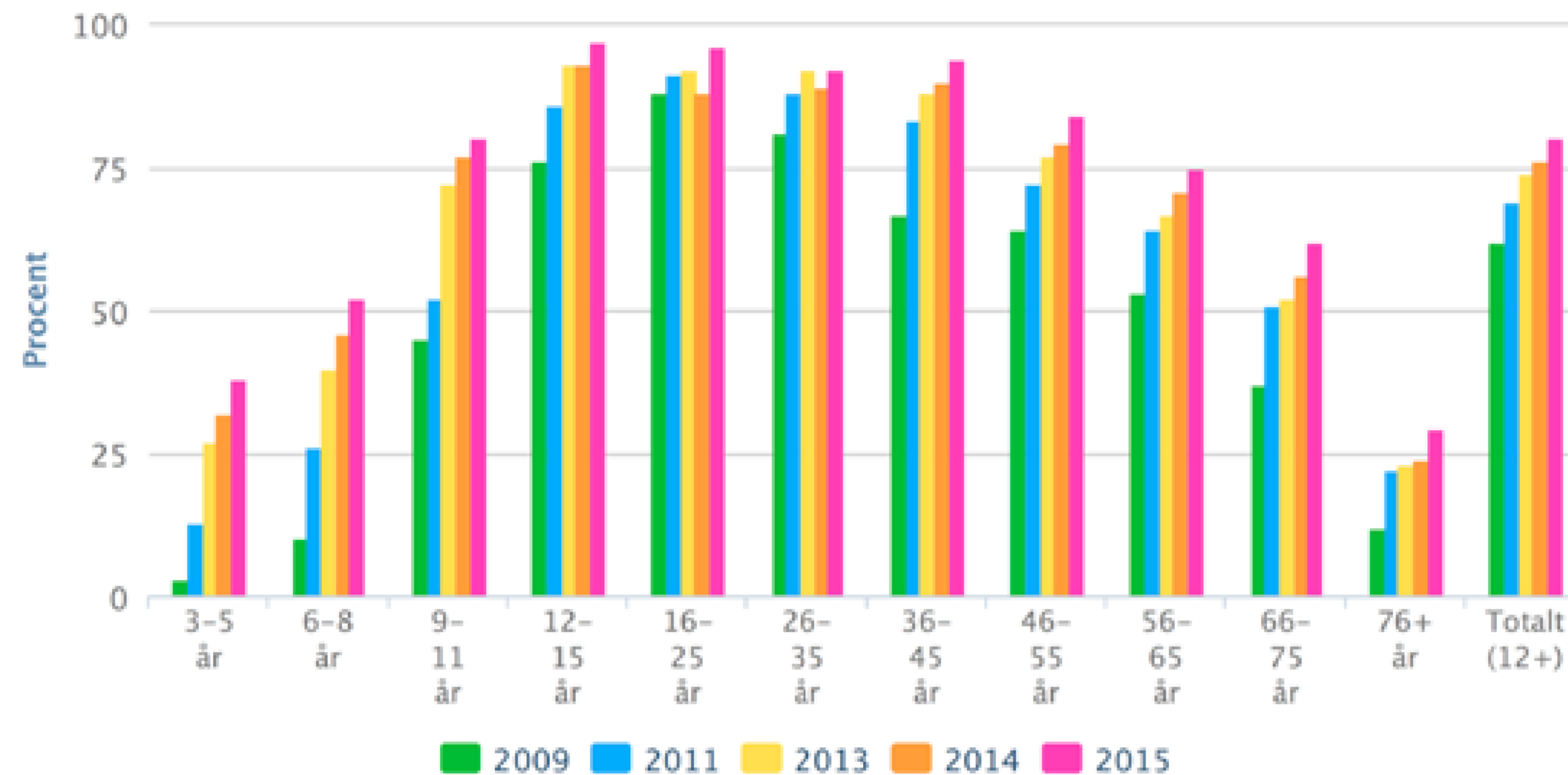
- Svenska staten, Vinnova & Stockholms läns landsting har investerat i e- och m-Hälsa
- Ca 100 MSEK investerades i projekten
- Startade 2011
- 2015 var resultat implementerade nationellt inom svensk hälso- och sjukvård
- Ca 600 000 anrop per dag 2016
- Karolinska Institutet Holding AB förvärvade samtliga upphovsrättigheter den 15 oktober 2015
- Sedan dess har de överförts till dotterbolaget KI Information för kommersialisering
 - Anledning är att staten inte arbetar med kommersialisering
- Genom ingångna projektavtal krävs att resultaten och innovationerna sprids globalt

Internetanvändning Sverige

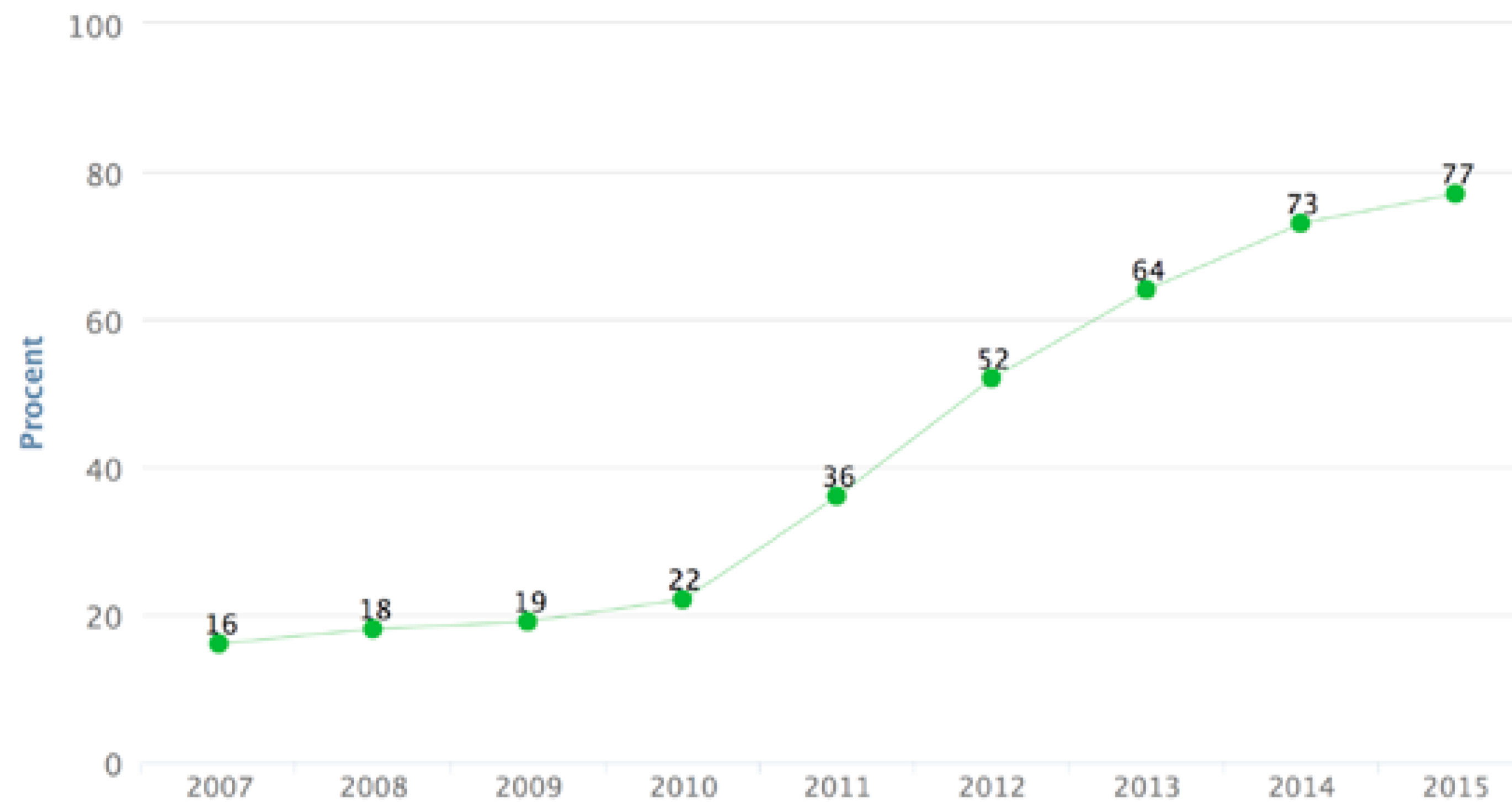
ÅR	ANVÄNDARE	INVÅNARE	% INVÅNARE	KÄLLA
2000	4 048 000	8 899 075	45.5 %	ITU
2004	6 722 553	9 043 990	74.3 %	Nielsen/NetRatings
2005	6 800 000	9 076 757	74.9 %	ITU
2007	6 981 200	9 107 795	76.7 %	ITU
2010	8 397 900	9 074 055	92.5 %	ITU
2015	9 216 226	9 747 355	94.6 %	ITU

Daglig användningen av internet i hemmet 2009-2015

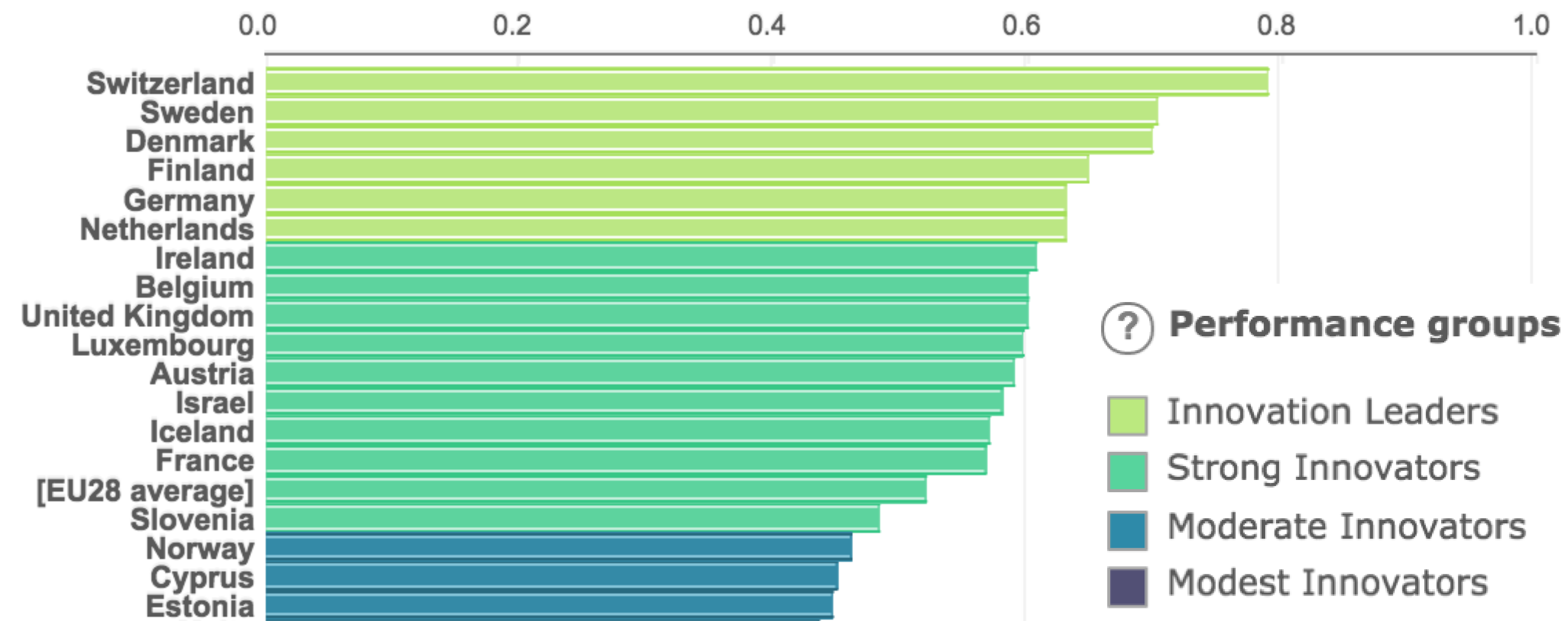
80 % av Sveriges befolkning använder internet i hemmet



Tillgång till smartphone

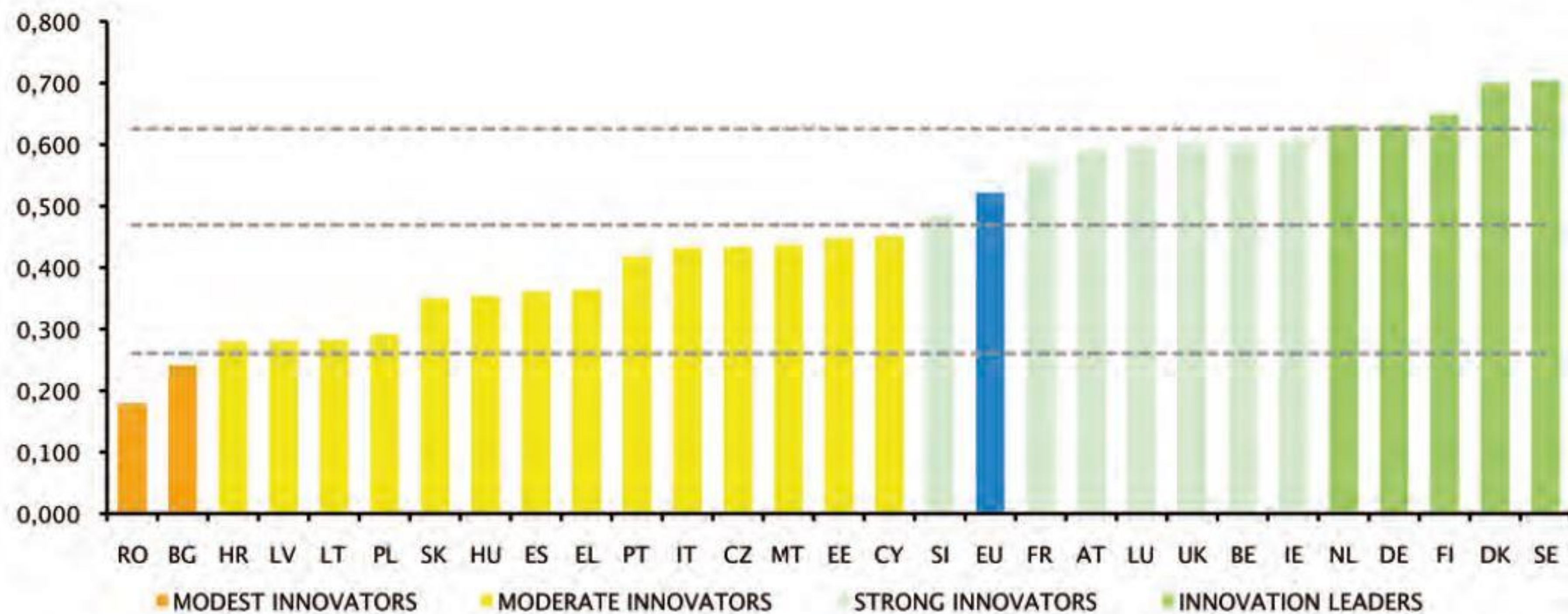


European Innovation Scoreboard 2016

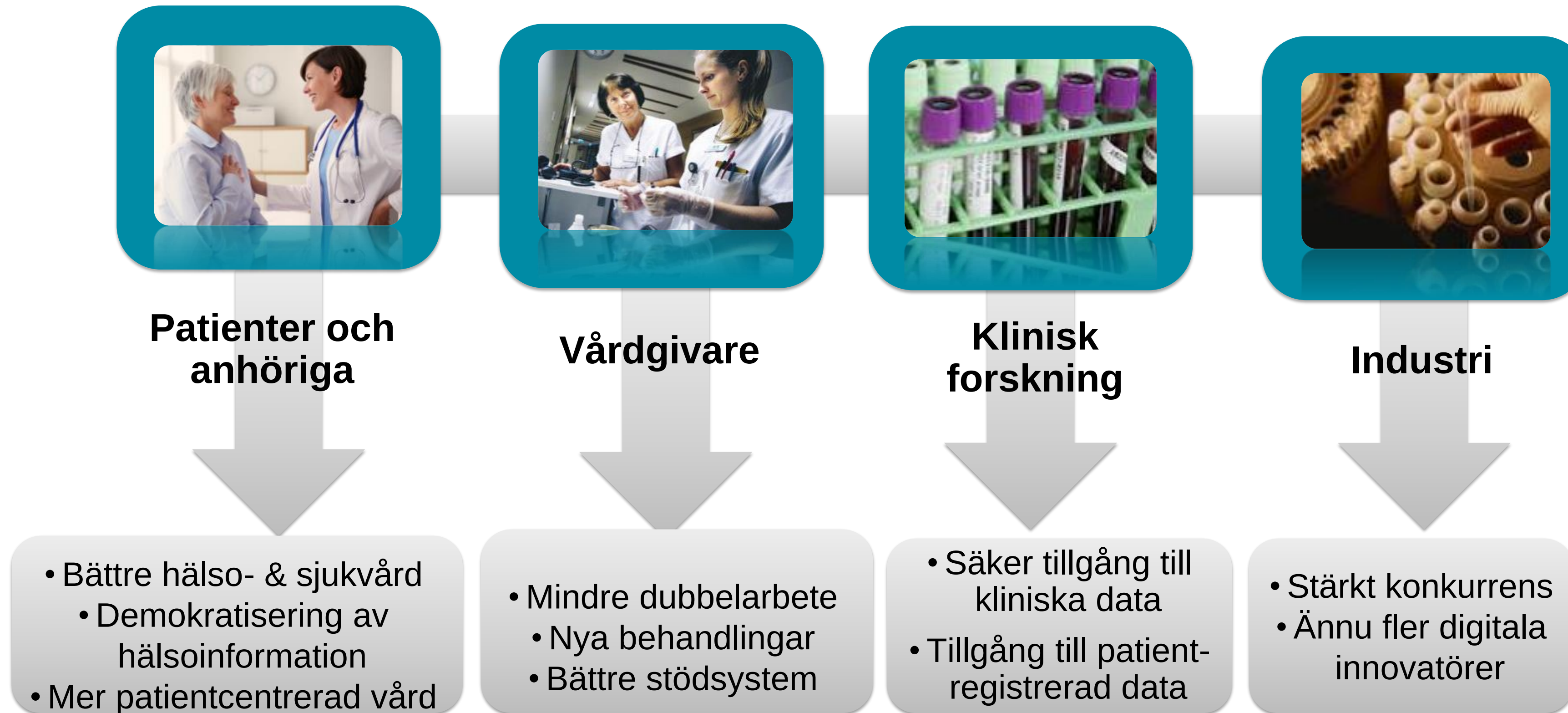


European Innovation Scoreboard 2016

Figure 1: EU Member States' innovation performance



KI Informations värde för intressenter

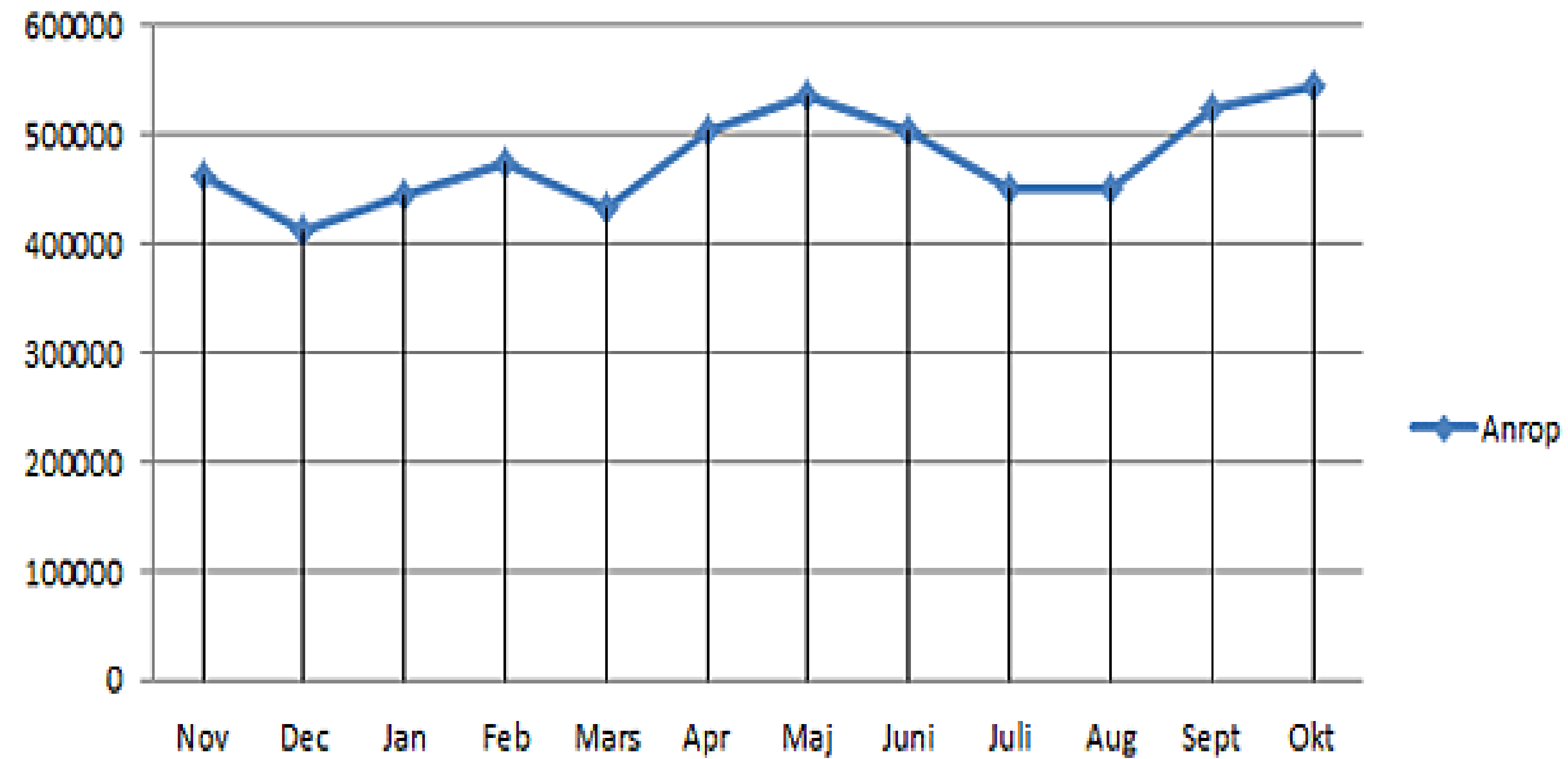


Värdebaserad vård: feed back i arbetet

Karolinska Institutet
Information AB

INFRASTRUKTUR

Aktiviteter I NTJP snitt / dygn - 2014





HIP Kärnfunktionalitet

Åtkomstkontroll Vård

Åtkomstkontroll Invånare

Åtkomstkontroll Forskning

Tillgång till journalinformation

Kliniska studier

PCC - Patient Care Connector

1177/MVK

- Notifiering
- Titta
- Samtycka
- Status
- Ta tillbaka



Patient-appar

BANK
ID

PCC

vårdproffession.se

- Tilldela/Skicka
- Godkänna
- Titta
- Notifiering
- Mallhantering

Forsknings-
plattformen

- Tilldela/Skicka
- Godkänna
- Titta
- Notifiering
- Mallhantering
- Studietjänster

Infrastruktur för kliniska studier

Mellanlager
med data
inkl. cache

eSamtycke

Register över
studier och
forskare

Forskningens
kliniska data-
pump

Nationell Tjänsteplattform

SMB (Biobank)

Journalssystem

Kvalitetsregister

Karolinska Institutet
Information AB

HEALTH INNOVATION PLATFORM

hip/SDK

HIP SDK är ett innovationsramverk som möjliggör tillgång till data i svensk sjukvård.

HIP SDK tar ansvar för alla säkerhetsaspekter för att tillgodose kraven på att uthämtning av data sker på ett lagenligt sätt.

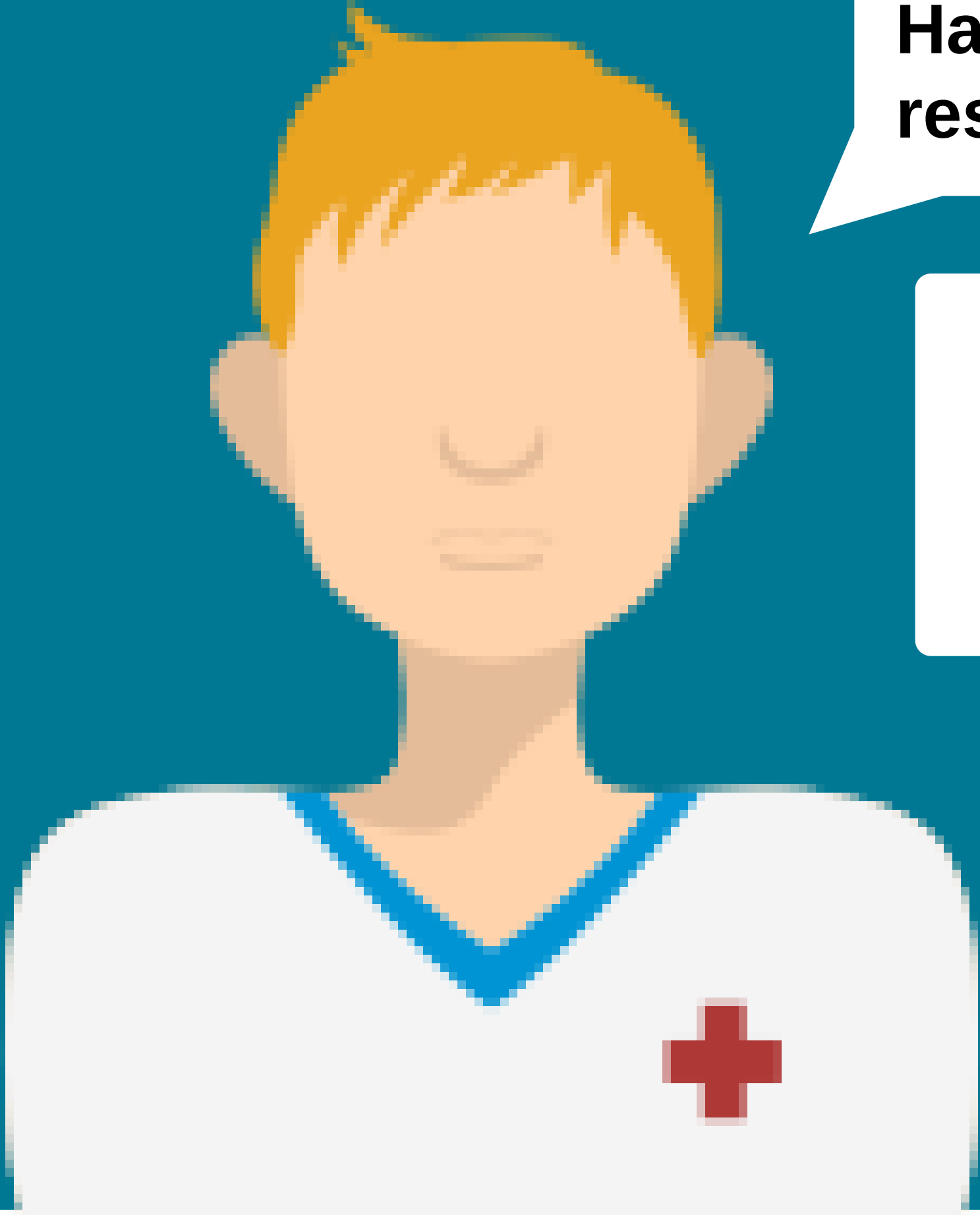
Det innebär bland annat att kontroller görs av samtycke och spärrar samt loggning i den nationella loggtjänsten.

Börja testa redan nu – allt du behöver göra är att registrera dig!

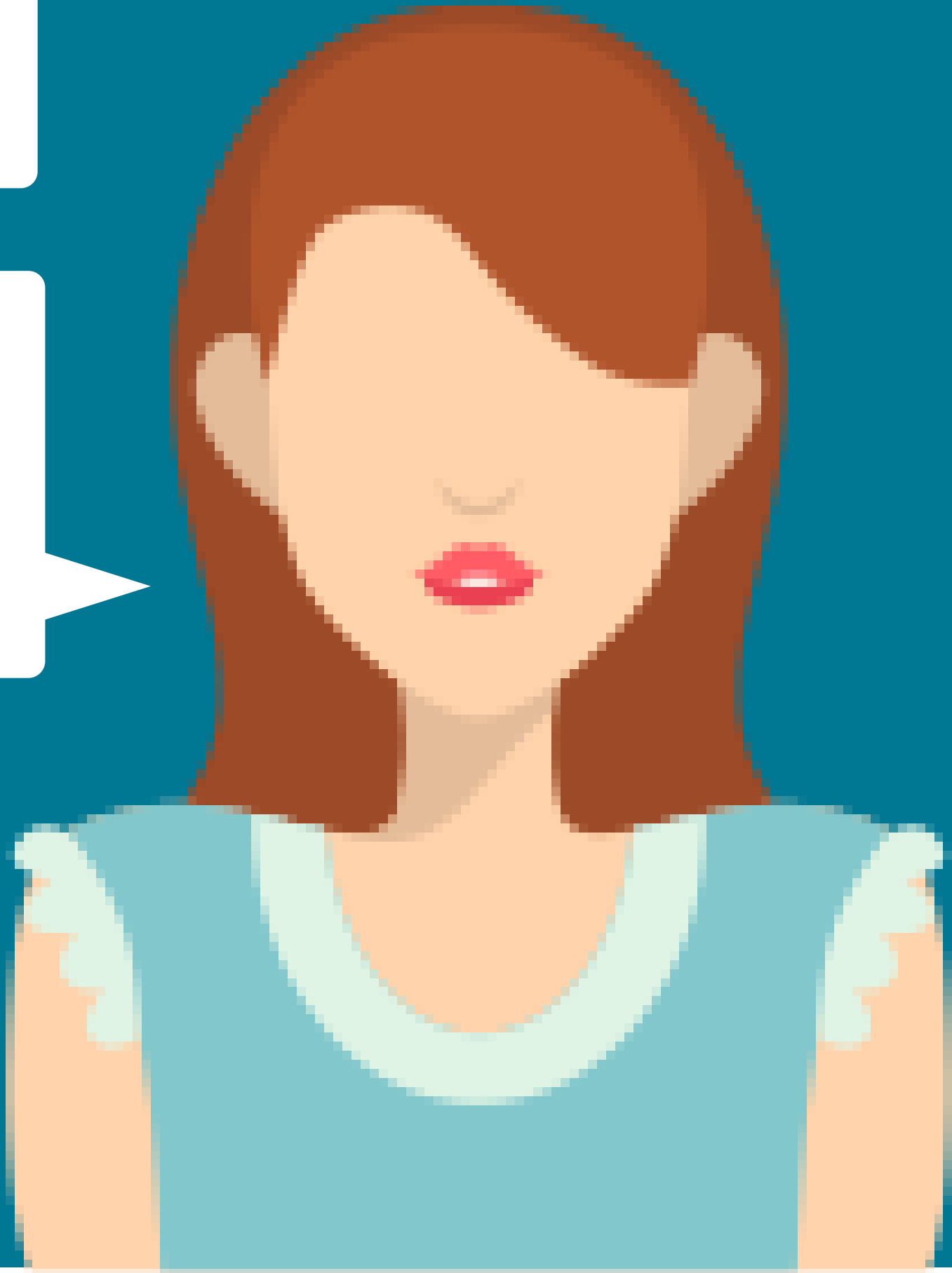


Registrera dig

Framtiden är redan här!

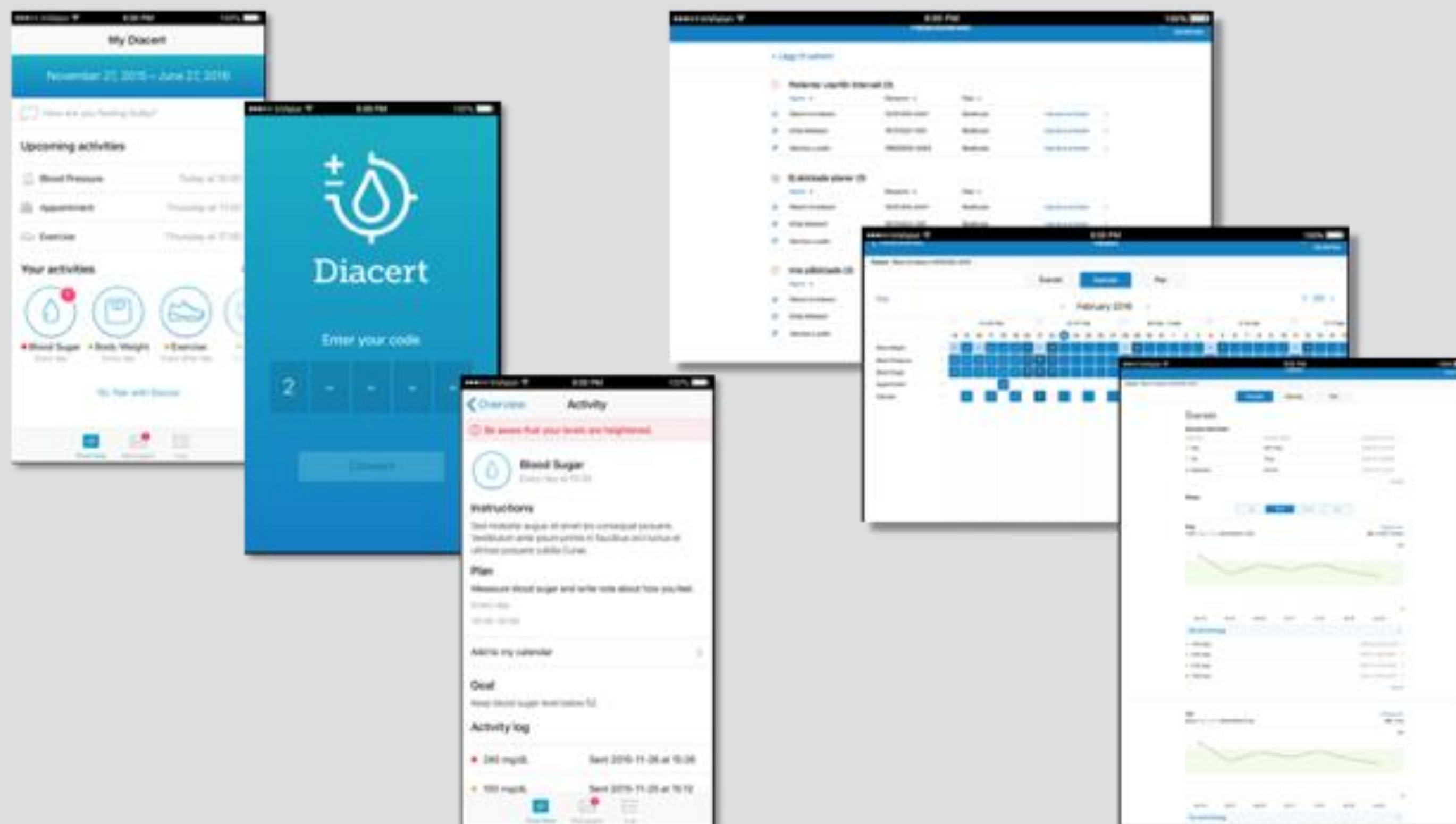


Har du skickat dina insulin
resultat?

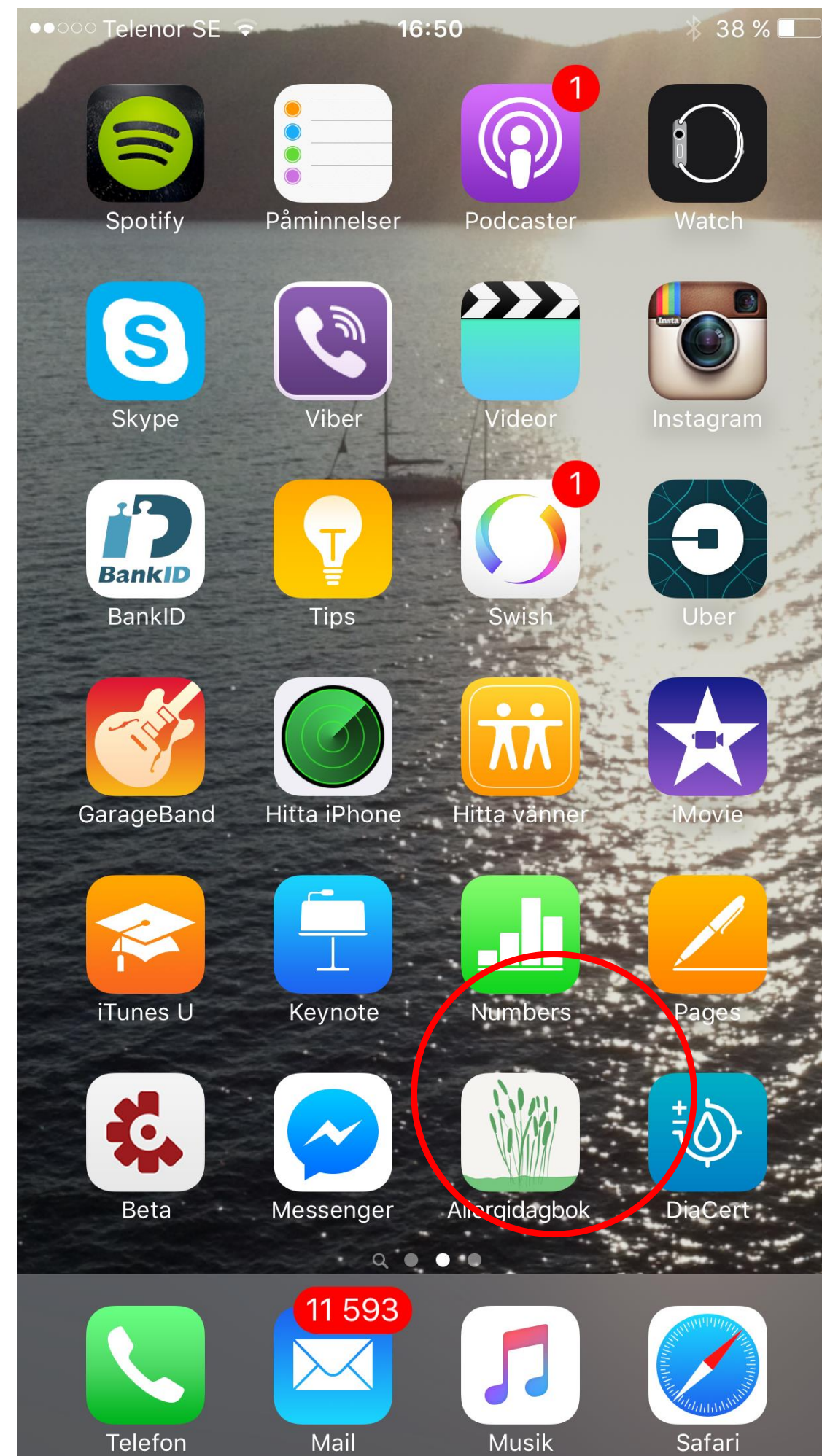


Ja, jag har skickat dem från
mobilen och du kan se dem
i ditt beslutstöd!

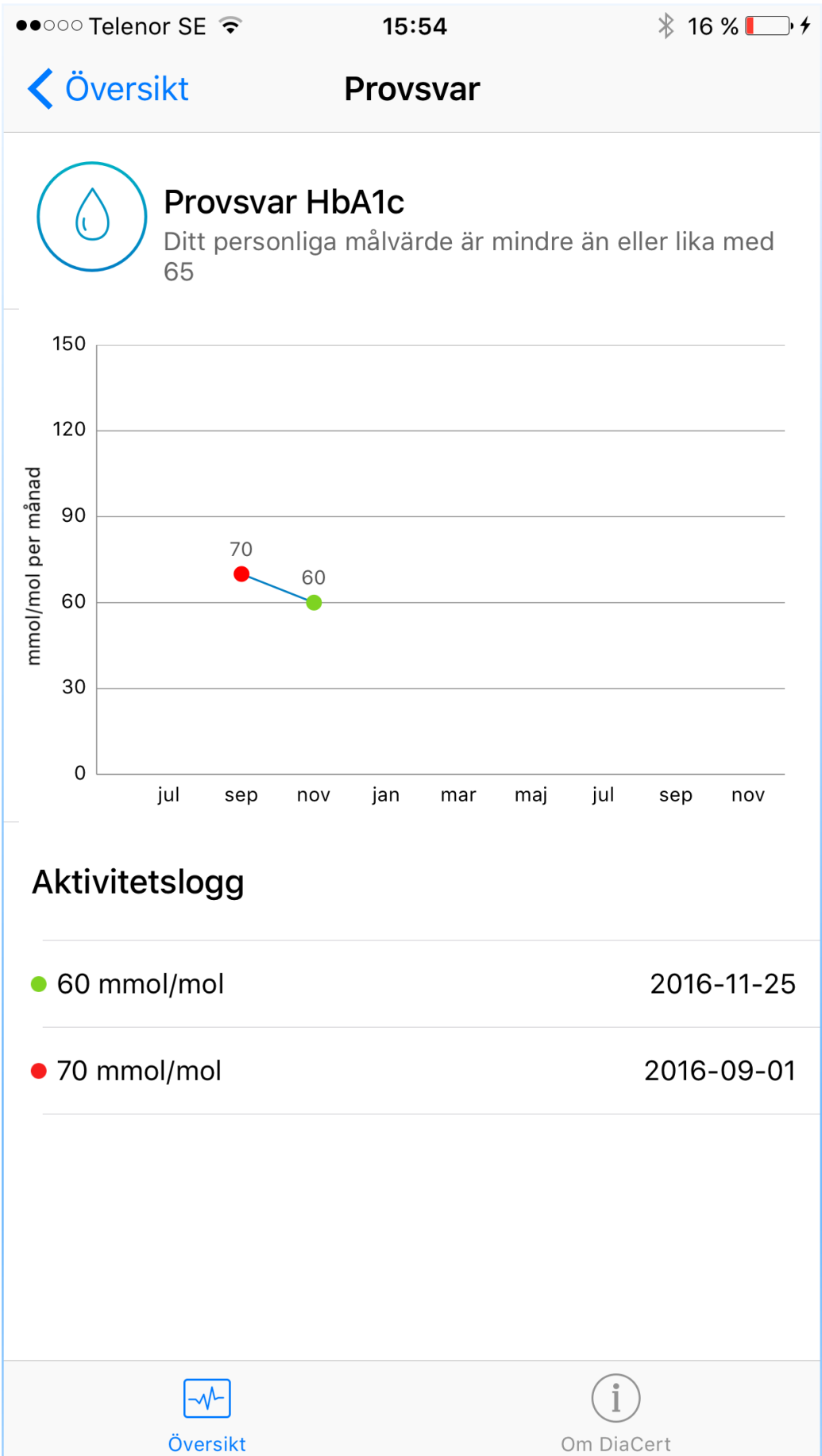
Diacert



4D projektet: DiaCert, ladda ner från Appstore



APPens översikt, utveckling steg och HbA1c - patient



Information om patient & utveckling steg och HbA1c - vård

<

Startsida

Deltagarlista

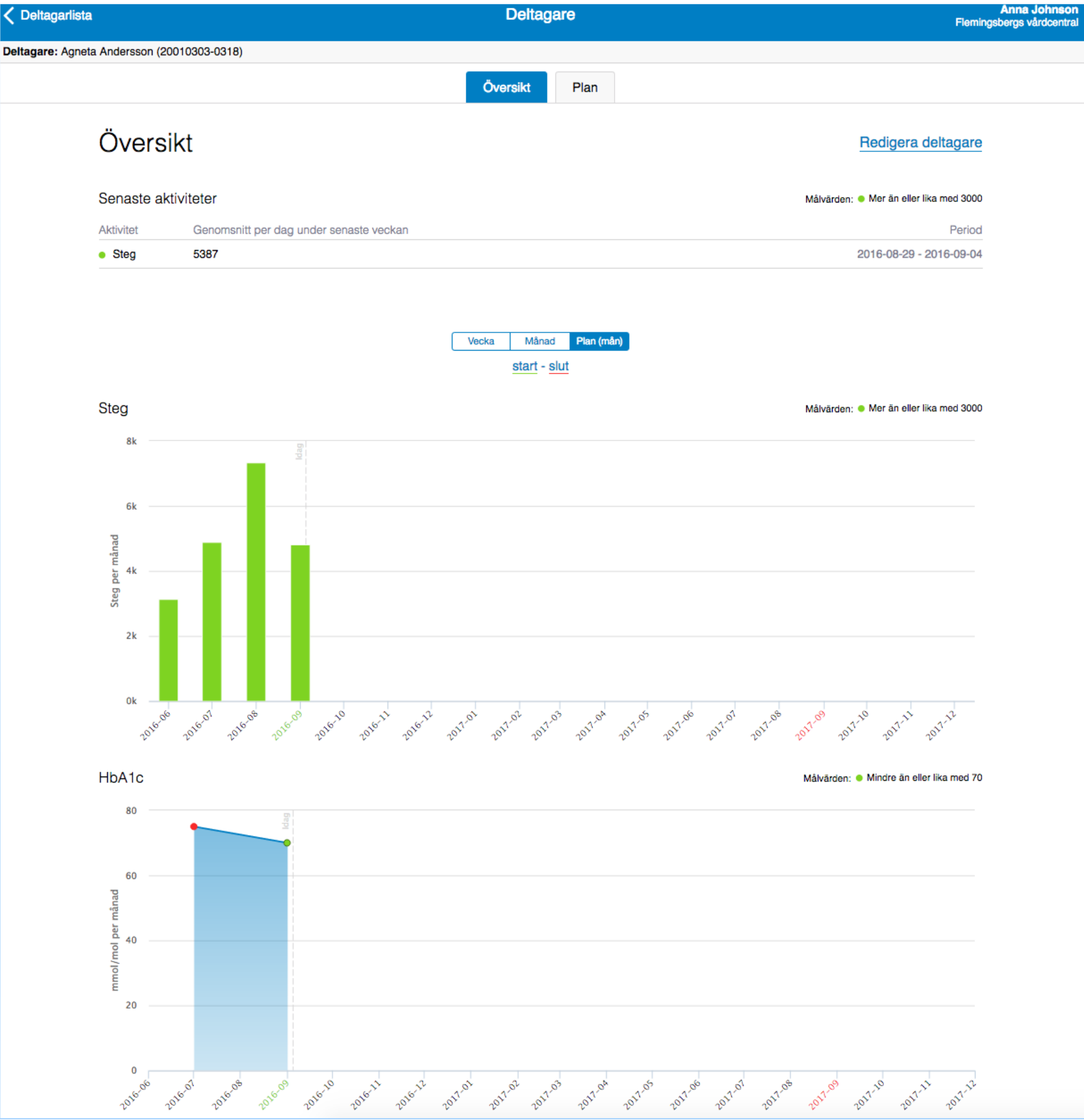
Anna Johnson
Flemingsbergs vårdcentral

+ Lägg till deltagare

Visa aktiva

Visa inaktiverade

Namn	Personnummer	(Start) Plan	(Senaste registrering) Steg	(Senaste registrering) HbA1c	(Senaste registrering) Formulär	Antal enheter
Agneta Andersson	19850505-0503	2016-08-26	2016-08-26	2016-11-22	Ingen data	1
Anna Andersson	19900404-0409	2016-08-24	2016-08-24	Ingen data	2016-08-24	0
Bengt Bengtsson	19181212-1216	2016-08-25	2016-08-25	Ingen data	Ingen data	0
cecilia Enwall	19890527-0388	2016-08-25	2016-08-26	Ingen data	2016-08-25	1
Charlotte Winsnes	19661014-1142	Saknas	Ingen data	Ingen data	Ingen data	0
Christina Alexandrou	19811216-0141	2016-08-23	Ingen data	2017-05-06	Ingen data	1
Conny Carlsson	19170707-0718	2016-08-25	2016-08-25	Ingen data	Ingen data	0
Dan Danielsson	19400101-0109	2016-08-24	Ingen data	Ingen data	Ingen data	1
Greta Garm	19050505-0500	2016-08-24	2016-08-24	Ingen data	Ingen data	0
Johannes Kranstege	20010101-5030	2016-08-23	2016-08-25	2016-08-15	Ingen data	1
Ove Olsson	19641010-1015	2016-08-23	2016-08-24	2016-08-23	2017-02-07	0
qwe qwe	19500101-0106	2016-08-23	2016-08-25	Ingen data	2016-08-25	1
Shan Tandberg	19670726-2777	2016-08-25	2016-08-26	Ingen data	Ingen data	1
Sven Svensson	19990102-0793	2016-08-03	2016-08-25	Ingen data	Ingen data	0
Sverker Svensson	19300101-0101	2016-08-25	2016-08-25	Ingen data	Ingen data	1
T2 K	20000101-1220	2016-08-24	Ingen data	Ingen data	Ingen data	1
Tolvan Tolvansson	19121212-1212	Saknas	Ingen data	2016-08-17	Ingen data	0
Ture Tunstedt	19990101-0794	2016-08-02	2016-08-26	Ingen data	Ingen data	1



Karolinska Institutet
Information AB

FÖRSTUDIE

VINNOVA

SWELife
Innovation Programme for Life Science



FORsKNINGSPLATTFORMEN FÖRSTUDIE

Förstudiens arbetspaket

Fem huvudkomponenter



01 **Ledning och sammanhållning**
Under ledning och sammanhållning av projektet ligger alla de aktiviteter som har att göra med att projektstyrning/-koordinering samt aktiviteter och leveranser kring gemensam information till samtliga projektdeltagare och intressenter.

04 **Arbetsprocess för juridisk utredning och utveckling av affärsmodeller**

De första produkterna är redan framme – och vi har produktionskapacitet och innovationskraft för att hjälpa patientföreningarna igång

02 **Identifiera förvaltningsparter**
Vi har ett brett kontaktnät inom forskning, vård och e-hälsoutveckling. Men behöver fler ingångar inom industrin!

05 **“Hålla lyset tänd” vad gäller teknisk drift och förvaltning**

Här finns mycket erfarenhet inom industrin som vi saknar!

03 **Identifiera ambassadörer**
Vi vet vad som efterfrågas – och vi har kontakter med forskare, patienter och anhöriga för att konkretisera dessa!

Karolinska Institutet
Information AB

SAMMANFATTNING

SAMMANFATTNING

- Kärnprinciper för digitala innovatörer – **Generativ design**:
 - Hög anpassningsförmåga (internt: modulär uppbyggnad)
 - Lösa anslutningar (externt: återanvändbara kopplingar)
- Övergång till patientcentrerad vård/värdebaserad vård:
 - Hög sammanhållning: Problem och lösning måste följas upp (investeringar kontra användarnytta)
 - Låg koppling: Minska beroendet till gamla strukturer (ta in nya komponenter, aktörer och resurser)

Karolinska Institutet
Information AB

Tack för er uppmärksamhet!

www.ki-information.se
nina.sellberg@ki-information.se



Status - Vilka kommuner har anslutit med vilka datakällor till Nationell tjänsteplattform

NPÖ 1 & NPÖ 2	NPÖ 1 Planeras efter kort release	Nytt NPÖ 2 Planeras efter kort release
------------------	--------------------------------------	---

[illegible]

Forskningsverktyg.se

Forskningsverktyg.se

Forskningsverktyg.se är en ny tjänst där du som forskare inom kliniska studier kan logga in och få tillgång till olika verktyg för forskning, bland annat Studieguiden och Studietjänst.

Vissa tjänster såsom Studieguiden finns tillgängliga att nå utanför inloggning. För att få tillgång till Studietjänsten samt för att få tillgång till sektionen Dina studier loggar du in med BankID.

[Gå vidare till Forskningsverktyg.se](#)

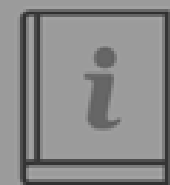


Visa inte detta meddelande igen

Är du vårdpersonal och ska hantera en studie?
Gå till vårdprofession.se



Är du invånare och vill delta i en studie?
Logga in på 1177 Vårdguiden



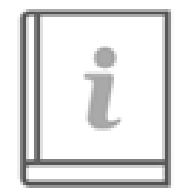
Studieguiden

Information om hur du kommer igång med din studie

Forskningsverktyg.se

På forskningsverktyg.se kan du som forskar få hjälp med att rekrytera deltagare till din studie, hantera insamlande av patientsamtycke samt samla in studiedata från patientjournalen.

Forskningens e-tjänster



Studieguiden

Information om hur du kommer igång med din studie



Studietjänst

Funktioner för rekrytering, datainsamling, inhämtning av patientsamtycken, mm



Studiekatalog

Sök studier



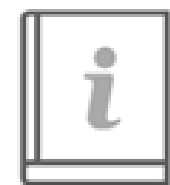
Mina studier

Du måste vara inloggad för att se dina studier.

Forskningsverktyg.se

På forskningsverktyg.se kan du som forskar få hjälp med att rekrytera deltagare till din studie, hantera insamlande av patientsamtycke samt samla in studiedata från patientjournalen.

Forskningens e-tjänster



Studieguiden

Information om hur du kommer igång med din studie



Studietjänst

Funktioner för rekrytering, datainsamling, inhämtning av patientsamtycken, mm

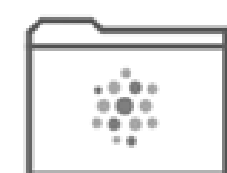


Studiekatalog

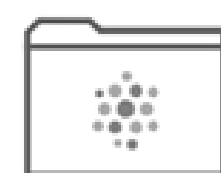
Sök studier eller lägg till egen studie.



Mina forskningsstudier



ÖNH - Studien



Uppföljning av patienter med inflammatorisk tarmsjukdom efter kolektomi