



# De brug met Europa

## Architectuur in de zorg congres

17 juni 2021


Patty Heemskerck

Maayke Klinkenberg

ICTU  
Nictiz 

 CIBG  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

 Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport

 Mede gefinancierd door  
de financieringsfaciliteit voor  
Europese verbindingen

# Inhoudsopgave

Context / Ontwikkelingen Europa

EU projecten in NL

Activiteiten EC en uitdagingen

Discussie (tijdens Meet & Greet)



Nictiz  ICTU



CIBG  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport



Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport



Mede gefinancierd door  
de financieringsfaciliteit voor  
Europese verbindingen

# Context: ontwikkelingen EU

# Wet- en regelgeving

- 2007: Verdrag van Lissabon
- 2011: Directive on patients' rights in cross border healthcare
- 2018: Communication on enabling the digital transformation of health and care in the Digital Single Market
- 2019: Recommendation on a European electronic health record exchange format



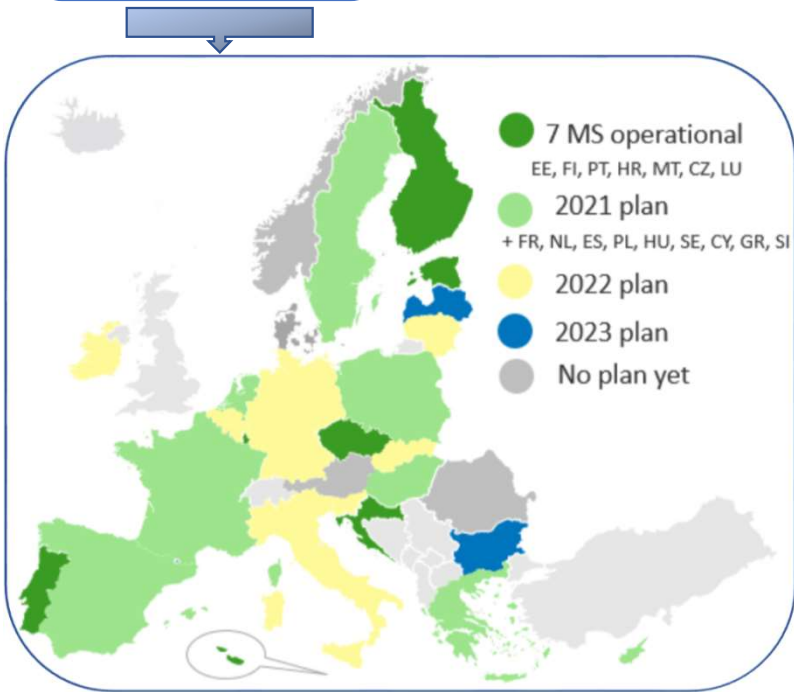
**EUROPEAN HEALTH DATA SPACE**  
 Use of data for healthcare (primary use of data)  
 Give citizens **better access** to their **health data**, everywhere in EU

 **My Health @ EU**  
 eHealth Digital Service Infrastructure  
 A service provided by the European Union

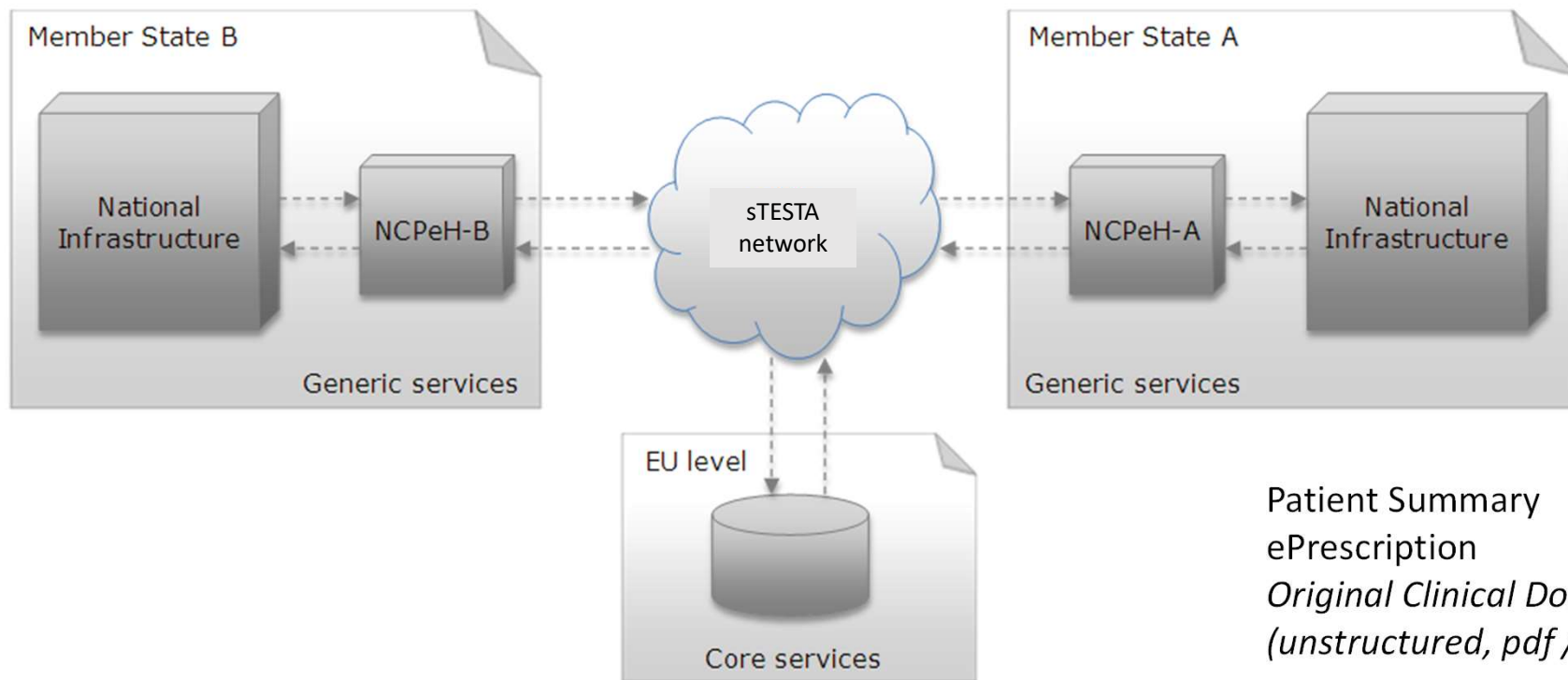
From 2019 exchange of:  
**ePrescriptions**  
**Patient Summaries**  
 Access by healthcare professionals  
 in their native language  
 25 MS joined

From 2022 exchange of:  
**Original Clinical Documents**  
 (not translated)

From 2024 exchange of:  
**Laboratory reports**  
**Medical images and reports**  
**Hospital discharge letters**  
 (translated)



# eHDSI Basic infrastructure



Patient Summary  
ePrescription  
*Original Clinical Document*  
(unstructured, pdf / jpg)

## Lopende EU Zorgprojecten:

- ERN-netwerken (zeldzame ziekten)
- X-eHealth (uitbreiding usecases)
- Smart4Health (PGO prototype)
- InteropEHRate (uitwisseling EHR via mobiele apparatuur)
- TEHDAS (hergebruik gezondheidsdata)
- UNICOM (implementatie IDMP-standaarden)

### Daarnaast:

- EFGS (Covid meldingen)
- Digital Covid Certificate

### Maar ook:

Benelux  
Project Grensstreken

# EU projecten in NL

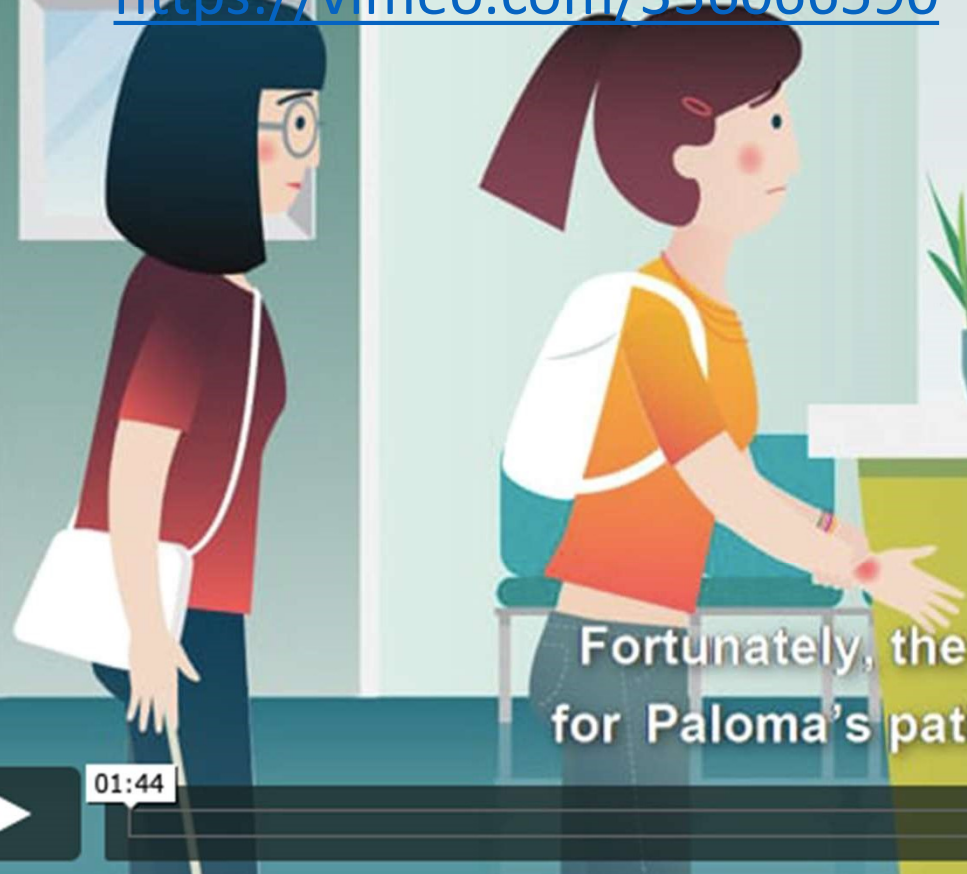
- PIËZO
- Bauxiet





# Intro filmpje

- <https://vimeo.com/336066590>



Fortunately, the triage nurse can ask for Paloma's patient summary in Spain

+ SPOEDEISENDE HULP

01:44

▶

📶 ⚙️ 🗄️

# Wat is PIEZO?

## Programma Implementatie Europese Zorgdiensten

Realisatie NL NCPeH voor het kunnen ophalen van patiëntsamenvattingen van EU burgers die in NL ongeplande zorg nodig hebben (PS-B)

- eHDSI: eHealth Digital Service Infrastructure
- NCPeH: National Contact Point e-Health – Formele entiteit
- OpenNCP: te implementeren software, aangeleverd door EU
- Use cases
  - Patient Summary verzenden (A) en ontvangen (B)
  - Medicatie voorschriften verzenden (A) en ontvangen (B)

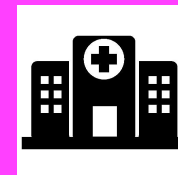


# Waarom PIEZO (PS-B)

Beter geïnformeerd  
Hogere kwaliteit behandeling  
Beter communicatie  
Efficiëntie/gegevens snel beschikbaar  
Koploper Europees innovatief project  
Uitbreiding gegevensuitwisseling tzt  
*Eénmalige implementatie-inspanning*



Efficiëntere behandeling  
Financieel meer in control (onder-registratie/claim)  
Minder uitgaven (efficiëntie, administratieve last)  
Koploper Europees innovatie project  
Leren van Europa  
Uitbreiding gegevensuitwisseling tzt (PS-A, medicatie, ERN)  
*Eénmalige implementatie-inspanning*



Hogere kwaliteit zorg  
Patiënt meer betrokken  
Beter communicatie  
Dossier nr herkomstland (tzt)



Invulling informatiebeleid tbv EU burgers  
Efficiëntere behandeling / lagere kosten  
Aansluiting Europese zorginfrastructuur  
Uitbreiding gegevensuitwisseling tzt  
Beter zorg Nederlandse burgers tzt  
*Ontwikkel- (5M, via CEF 4,2M) - en exploitatiekosten NCP*



# Hoe? Samen!



ICTU

CIBG

Ziekenhuizen

NICTIZ

VWS

VWS

CIBG

ICTU

CIBG

ICTU

ICTU

NICTIZ

ICTU

Nictiz 



CIBG  
Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport



Ministerie van Volksgezondheid,  
Welzijn en Sport



Mede gefinancierd door  
de financieringsfaciliteit voor  
Europese verbindingen

# Hoe ziet dat er dan uit?

patiëntsamenvatting		
<b>patiënt</b>		
voornaam	achternaam	voornaam
	DA SILVA BELCHIOR	ALFREDO JOSÉ
Primaire patiëntidentificatie	806765592	
geslacht	meh	geboortedatum
		1947-02-02
<b>zie details</b>		
patiënt	<b>contactdetails</b> RUA LUIS JORGE BORGES ,29 ADOGANHA 5100-000, PT Tel (mobiel nummer): +351900000000 Mail (interne adres): lusa@lusa.pt	
Zorgverlener of wettelijk vertegenwoordiger met wie bij voorkeur contact opgenomen kan worden	<b>contactdetails</b> JOSE CUNHA Avenida da República, n.º 61 Lisboa 1050-106, PT Tel (mobiel nummer): +351211549800	
biensysteem (RCU2)	<b>contactdetails</b> Avenida da República, n.º 61 Lisboa 1050-106, PT Tel (werk): +351211549800  <b>Vertegenwoordigende organisatie</b> Serviço Partilhado do Ministério de Saúde/Avenida da República, n.º 61 Lisboa 1050-106, PT Tel (werk): +351211549800	
wettelijke authenticator	<b>contactdetails</b> JOSE CUNHA , TORRE DE MONCORVO Avenida da República, n.º 61 Lisboa 1050-106, PT Tel (mobiel nummer): +351211549800	
andere contacten	<b>contactdetails</b>	
voegt	<b>contactdetails</b>	
voegt	<b>contactdetails</b> Serviço Partilhado do Ministério de Saúde Avenida da República, n.º 61 Lisboa 1050-106, PT Tel (werk): +351211549800	
Aanmaakdatum van document	2021-03-15 02:46:41 (+00:00)	Datum waarop de informatie voor het laatst is geüpdatet
		2019-02-14
		originele taal van document
		Portugees-Portugal
<b>medische secties</b>		

# Hoe ziet dat er dan uit?

## allergieën en/of allergische reacties

### oorspronkelijke tekst

Classificação	Código	Descrição Alérgico	Reação	Severidade	Categoria	Estado	Data Diagnostico
Anatomical Therapeutic Chemical	N02BA01	acetylsalicylic acid	Anafilaxia	Grave	Alergia medicamentosas	ATIVO CONFIRMADO	2010-06-04
Anatomical Therapeutic Chemical	N02BA	Pyrazolonas	Prurido	Ligeiro	Alergia medicamentosas	ATIVO CONFIRMADO	2000-07-01
SNOMED CT	73023906	Melao	Edema de laringe	Grave	Alergia alimentar	ATIVO CONFIRMADO	1961-07-11

### vertaald geoordeeld

soort reactie	klinische manifestatie	substantie	begindatum	ernst
allergie voor drug of geneesmiddel	anafilaxie	ACETYLSALICYLZUUR	2010-06-04	ernstig
allergie voor drug of geneesmiddel	Ontbrekende informatie geen informatie	PYRAZOLINONDERVATEN	2000-07-01	licht
voedselallergie	leynsoedeem	schaal- en schelpdier	1961-07-11	ernstig

## probleemlijst d.m.v. rapportage

### oorspronkelijke tekst

Classificação	Código	Descrição	Data Inicio
ICD9-CM Hepatitis	450	HIPERTENSÃO VENOSA CRÔNICA (IDOPÁTICA)	2005-07-15
ICD9-CM Hepatitis	270	PESO A MAIS, OBESIDADE E OUTRA HIPERALIMENTAÇÃO	2004-01-02

### vertaald geoordeeld

actief probleem	begindatum
Veneuze insufficiënte (chronisch)(perifeer) (I87.2)	2005-07-15
Veelzucht (E66)	2004-01-02

## medicijngebruik historie

### oorspronkelijke tekst

Código ATC	Substância Activa	Descrição	Forma Farmacologica	Posologia	Dosagem	Data Inicio	Data Fim
C03AA02	Rampril	Rampril Generis Phar	Cápsula	1 de 0 em 0 horas durante 2 semanas	10 mg	2020-02-05	Sem informação
A02BC01	Omeprazol	Omeprazol Generis	Cápsula gastroresistente	2 de 12 em 12 horas	40 mg	2020-02-05	Sem informação
A10AD04	Insulina Inpro (solucao)	Humalog InactPen	Solução injetável em caneta pré-cheia	1 inj 2 vezes por dia, uma de manhã, outra ao deitar durante 5 dias	100 U/ml	2020-02-20	Sem informação

# Behaalde resultaten

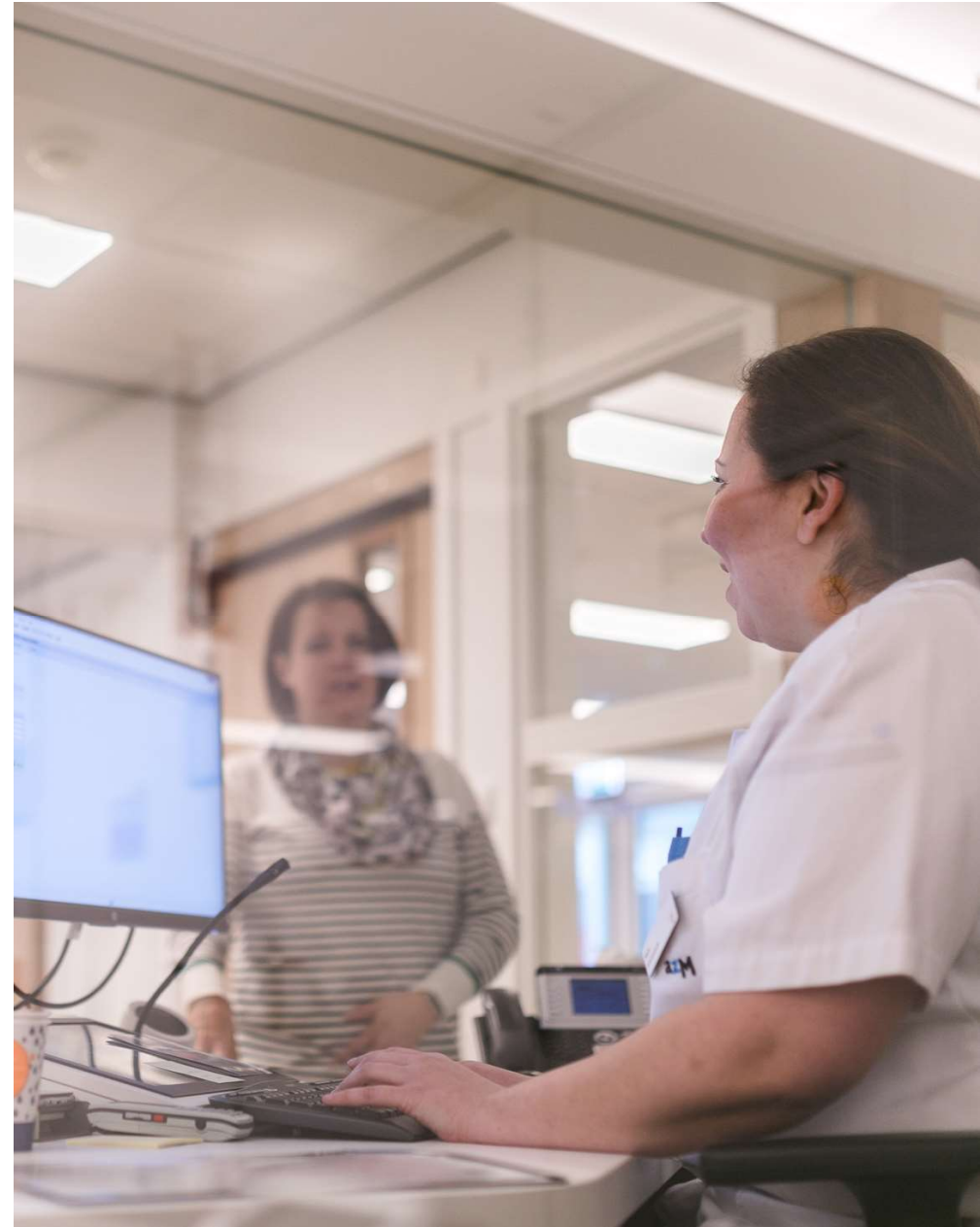
- ✓ Intentieverklaring
- ✓ Programmaplan
- ✓ Werkbezoek Luxemburg
- ✓ Project Start Architectuur
- ✓ DPIA op project en bij ziekenhuizen
- ✓ Studiereis Tsjechië
- ✓ Connectiviteit EU netwerk (sTesta)
- ✓ Implementatie OpenNCP ICTU (PoC)
- ✓ Selectie CIBG als beheerorganisatie
- ✓ Participatie eHDSI werkgroepen
- ✓ Analyse PS-BgZ
- ✓ Vertaling MVC
- ✓ Opschalingsplan

Phase	Activity title	Indicative start date	Indicative end date
1	Preparation	01/10/2017	30/01/2019
2	Deployment	01/11/2018	01/02/2021
3	Operation	01/11/2019	01/09/2021
4	Dissemination, training and support	03/02/2020	03/09/2021
5	Governance and management	01/10/2017	30/09/2021

- ✓ Technische auditeisen opgeleverd
- ✓ Implementatie OpenNCP CIBG
- ✓ Definitie MVP1 en structuur MVP 2 + 3
- ✓ Analyses eigen inlogmiddelen
- ✓ Ontwerp koppeling UZI pas
- ✓ Aansluitingen in concept gereed
- ✓ DPIA NCPeH uitgevoerd
- ✓ Testplan NPCeH
- ✓ Audit documenten opgeleverd
- ✓ Initial Audit doorlopen

## Waar staan we nu?

- CIBG inrichting beheer
- Final Audit augustus
- Oordeel andere lidstaten
- Live Q4 2021
- Plan voor opschaling

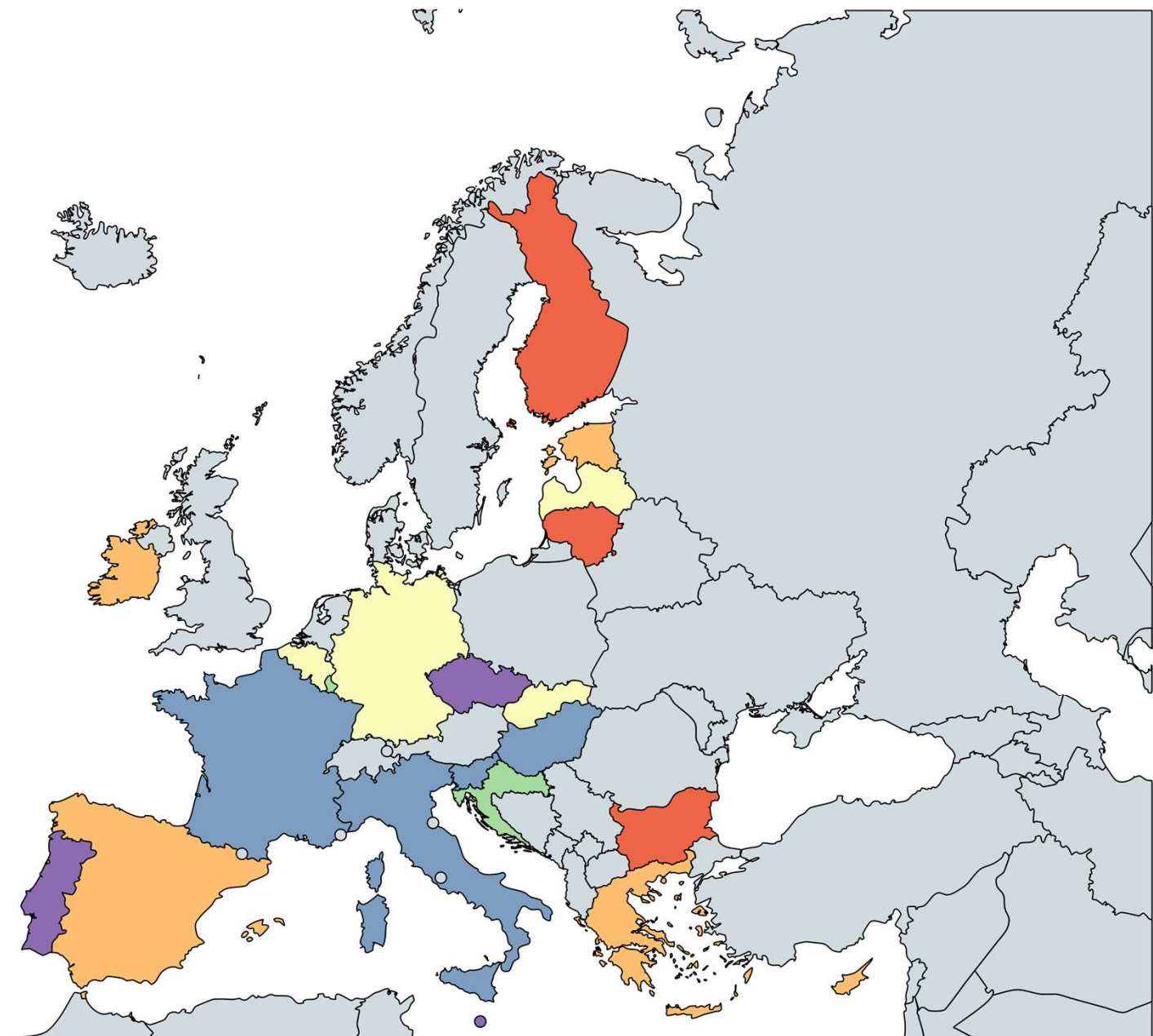




# State of play Europa

## Landen die de PS aanleveren

- PS-A wave 1 (2018-2019)
- PS-A wave 2 (2019-2020)
- PS-A wave 3 (2020-2021)
- PS-A wave 4 (2021-2022)
- PS-A wave 5 (2022-2023)
- PS-A wave 6 (2023-2024)



# Hoe verder na PIEZO?

## 2020

- Relatie PIEZO en NL zorginformatiestelsel beperkt
- Impactanalyse van lopende usecase EU voor Nederland
  - Patient Summary voor NL-ers in EU lidstaten (PS-A)
  - ePrescription A en B: medicatievoorschrift
- Resultaat in oktober gepresenteerd
- Alle 3 use cases zijn haalbaar
  - PS-A regelen: wettelijke verankering, toestemming patiënt
  - Afhankelijk van beschikbaarheid data en infrastructuren
- Verhoudingen en energie aanzienlijk veranderd
  - VWS neemt regie
  - Aanknopingspunten landelijke programma's NL

## 2021

- Vraag: ga het zorgveld in en peil waar er vanuit Nederland behoefte is aan grensoverschrijdende gegevensuitwisseling (aansluiting van nationale zorgagenda en Europese ontwikkelingen)
    - Onafhankelijk van infrastructuren
    - Adviseer over prioritering
  - Adviseer over aansluitstrategie komende jaren
    - Hoe halen we meeste toegevoegde waarde uit Europese gegevensuitwisseling?
- [Bauxiet: Behoeftetepeiling Andere Usecases X-murale Informatiedeling Europa i/d Toekomst](#)

# Waarom verder met informatie-uitwisseling EU?

1. Betere zorgverlening
2. Benutten National Contact Point eHealth
3. Logisch vervolg, tijdig inzetten ivm lange doorlooptijden
4. Steviger positie Nederland in Europa (relevant voor o.a. Medmij, SNOMED)
5. Versnellen convergentie landelijke eHealth oplossingen

# Long list usecases

1. Patiëntsamenvatting opvragen
  2. Overdragen specifieke diagnose- en behandelgegevens (lab, beeld)
  3. Zeldzame ziekten (ERN's)
  4. Chronische ziekten
  5. Arts tot arts persoonlijk contact
  6. Patiëntdossier via PGO / Mobiel
  7. Info solliciterende EU zorgverleners
  8. Aantonen zorgaanspraak patiënt
  9. Factuur aan zorgverzekeraar
  10. Verzamelen en delen onderzoeksdata
  11. Opvragen medicatievoorschriften
  12. Vooraankondigingen (ambulances)
  13. Meesturen ontslagbrieven
  14. Zwangerschapskaart
  15. Vaccinatie- en testgegevens
- Gepland én ongepland (*muv*)  
Specifieke situaties: grensstreek, overzee

# Prioritering

## 1. Uitwisselen patiëntsamenvattingen

- Hoge behoeften (veel verschillende situaties doch met name bij spoed); basis voor andere usecases
- Goede aansluiting ontwikkelingen binnen EU en NL

## 2. Aantonen zorgaanspraak

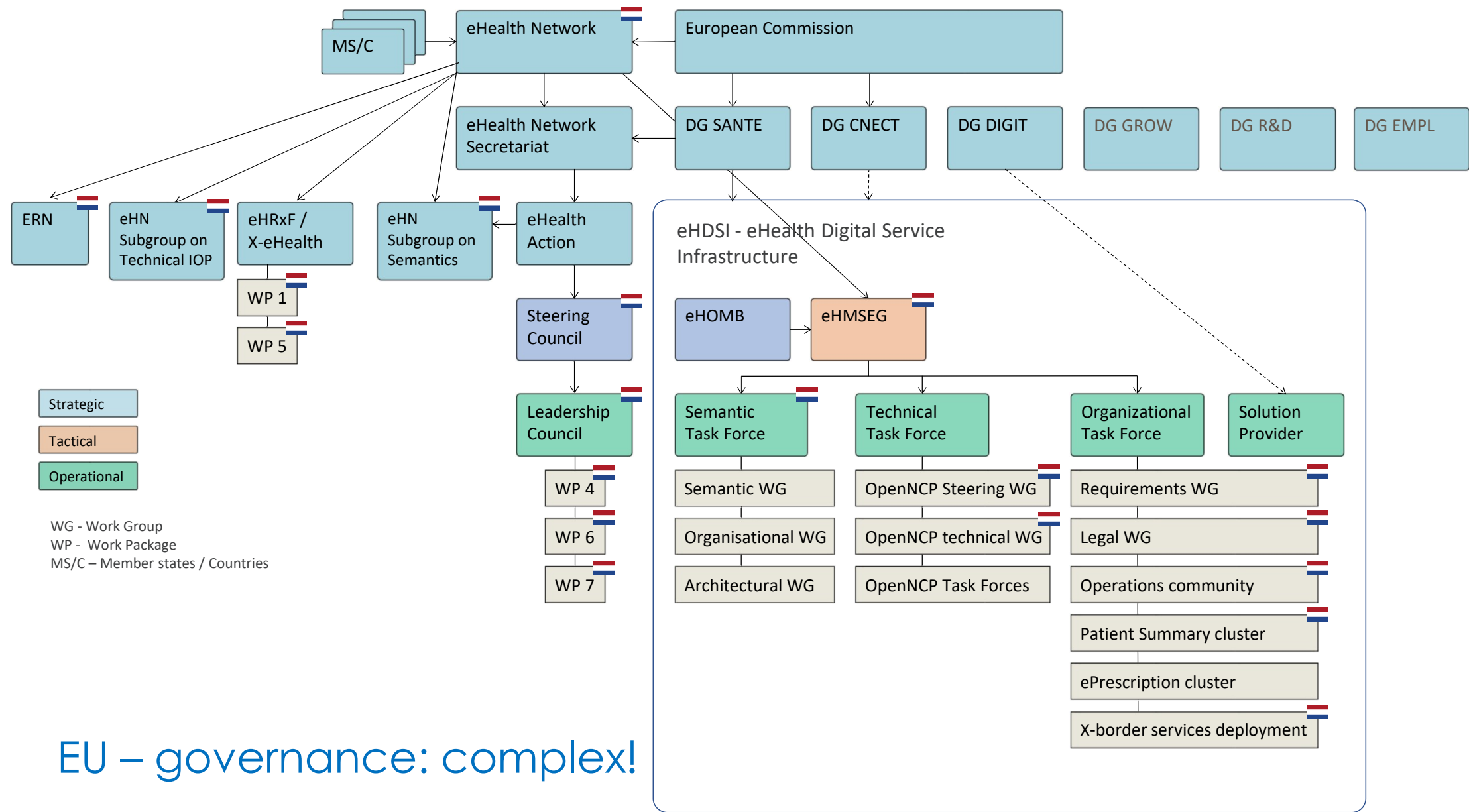
- Hoge behoeften voor het administratieve proces met mogelijk effect op primaire proces
- Aansluiting op EESSI, digitale eHIC en DG EMPL

## 3. PGO - delen van aanvullende patiëntgegevens

- Middel- tot hoge behoefte, zowel kwantitatief (mn chronische ziekten) en kwalitatief (mn zeldzame ziekten)
- EU werkt aan uitbreiding PS met ERN-data en EU richtlijn voor PGO's

Nr.	Usecase	Behoefte NL	Aansluiting NL beleid	Aansluiting EU beleid	Prioriteit
1	Opvragen Patiëntsamenvatting	HOOG	MIDDEN	HOOG	HOOG
2	Opvragen specifieke behandel/diagn.geg.	HOOG	LAAG	MIDDEN	MIDDEN
3	Opvragen gegevens zeldzame ziekten	MIDDEN	MIDDEN	HOOG	MIDDEN
4	Opvragen gegevens chronische ziekten	MIDDEN	LAAG	MIDDEN	MIDDEN
5	Opvragen contact-gegevens arts	LAAG	LAAG	LAAG	LAAG
6	Delen PGO	MIDDEN	HOOG	MIDDEN	MIDDEN
7	Opvragen zorgverlener tbv sollicitatie	LAAG	MIDDEN	MIDDEN	MIDDEN
8	Aantonen zorgaanspraak	HOOG	HOOG	MIDDEN	HOOG
9	Facturatiegegevens	MIDDEN	MIDDEN	LAAG	LAAG
10	Delen onderzoeksdata	MIDDEN	MIDDEN	HOOG	LAAG
11	Opvragen medicatie voorschriften	MIDDEN	MIDDEN	HOOG	MIDDEN
12	Vooraankondiging	LAAG	HOOG	MIDDEN	MIDDEN
13	Ontslagbrieven	LAAG	LAAG	MIDDEN	LAAG
14	Zwangerschapkaart	LAAG	HOOG	LAAG	LAAG
15	Vaccinatie- en test	LAAG	HOOG	HOOG	LAAG

# Activiteiten EC en uitdagingen





## Uitdagingen in EU verband

- Langdurig traject door procedures:
  - EU-testen
  - audit periodes
  - jaarlijkse release-cyclus
- Circle of Trust (hoge eisen ivm patiëntgegevens)
- Succes PS-B mede afhankelijk van succes PS-A (#landen, dekingsgraad, vulling)
- EU kan deelnemende landen niets opleggen (wel: deployment improvement plan eisen)
- NL begint klein in vergelijking met andere landen
- Veelvoud aan EU overleggen
- Parallele ontwikkelingen eHN (bijv. Digital Covid Certificate, EU Federated Gateway Server)
- Ontwikkelingen elders, bijv. eID





## Uitdagingen in NL verband

- Succes PS-B mede afhankelijk van landen waar NL niets over te zeggen heeft (vul- en dekkingsgraad)
- Grondslag CIBG voor verwerking als NCPeH
- Regie-discussie VWS ten opzichte van veld
- EPD “trauma” → decentralisatie
- Ontwikkelingen elders van invloed, bijv. eID en TVS, MITZ (GTS), LSP, UZI etc.
- EPD integratie vergt medewerking leveranciers
- Small businesscase PS-B voor Nederland
- Uitbreiding businesscase met andere use cases
- “Waarom Europa”?

# Discussie

- Meet & Greet 11.30-11.50
- 2022 Ervaringen NCPeH

# Voor meer informatie

Patty Heemskerk, programmadirecteur Zorg

[patty.heemskerk@ictu.nl](mailto:patty.heemskerk@ictu.nl)

06-51229188

Maayke Klinkenberg, senior adviseur Internationaal

[klinkenberg@nictiz.nl](mailto:klinkenberg@nictiz.nl)

06-86863570

Maurice van Dorp, CIBG projectleider NCPeH

[ma.v.dorp@minvws.nl](mailto:ma.v.dorp@minvws.nl)

06-12346898

Roger Lim, VWS Directie Informatiebeleid/Internationaal

[r.lim@minvws.nl](mailto:r.lim@minvws.nl)

06-21101930