



SNOMED CT in Landelijke Basisregistratie Ziekenhuiszorg



SNOMED CT Symposium

13-2-2020



Workshop: SNOMED in LBZ

- DHD: wie zijn we en wat doen we met zorgdata?
- Landelijke Basisregistratie Ziekenhuiszorg
- ICD-10 vs Diagnosethesaurus
- SNOMED CT

- SNOMED CT in LBZ
- Eerste stapjes naar toepassing

- Belang van SNOMED CT
- Uitdagingen

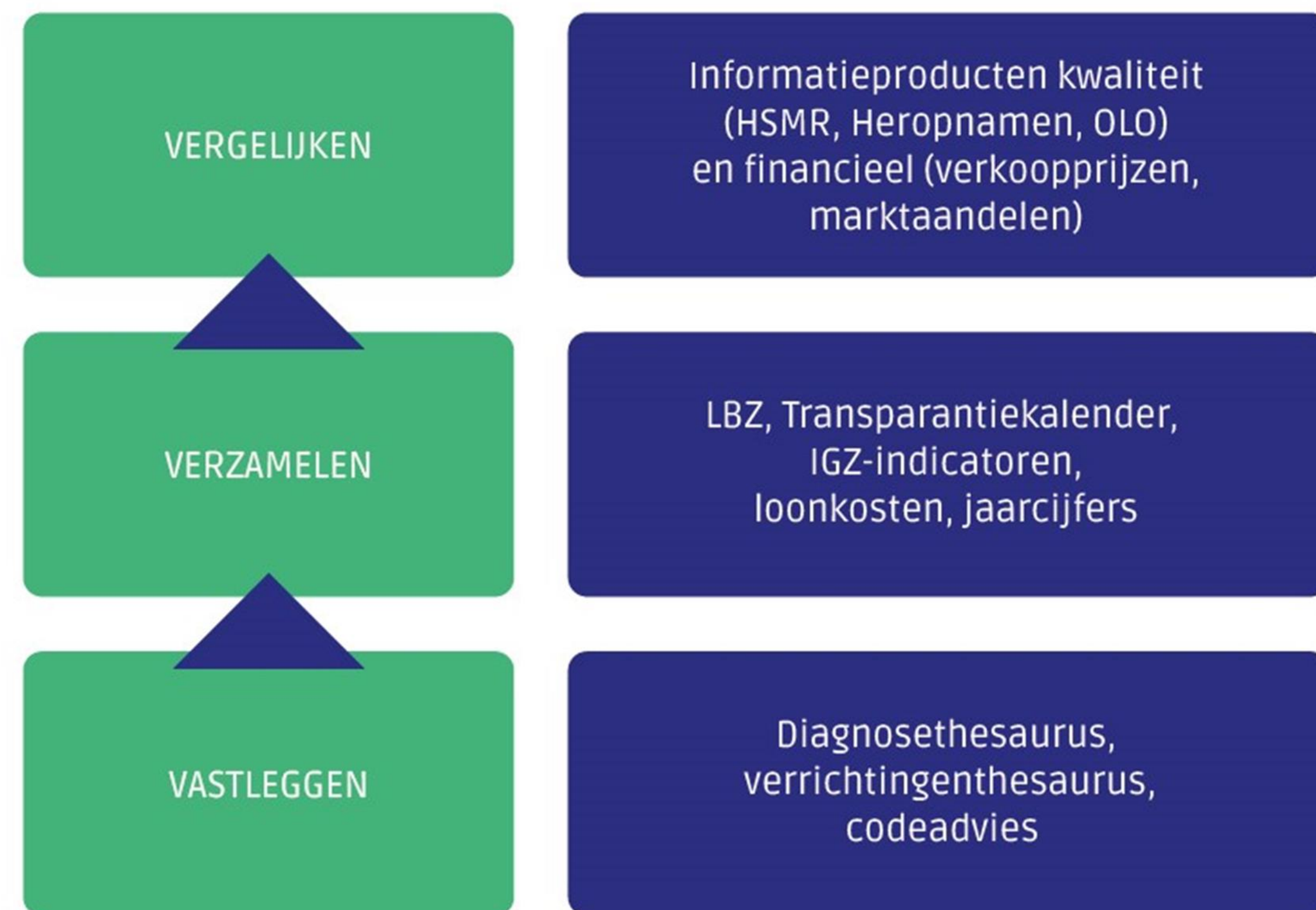


DHD: wie zijn we en wat doen wij?

- opgericht door NVZ en NFU
- TTP voor data-informatie Nederlandse ziekenhuizen

3 productlijnen:

- Registratiestandaarden
- Dataverzameling
- Informatieproducten





Wij zijn...

Maarten Zaal

- Informatie-analist
- Team Dataverzameling
- Team Patiënt & Kwaliteit
- zaal@dhd.nl

Sung-Wook Noort

- Beheerder DT/VT, doorontwikkelingen, implementatieondersteuning
- Team Registratiestandaarden
- noort@dhd.nl





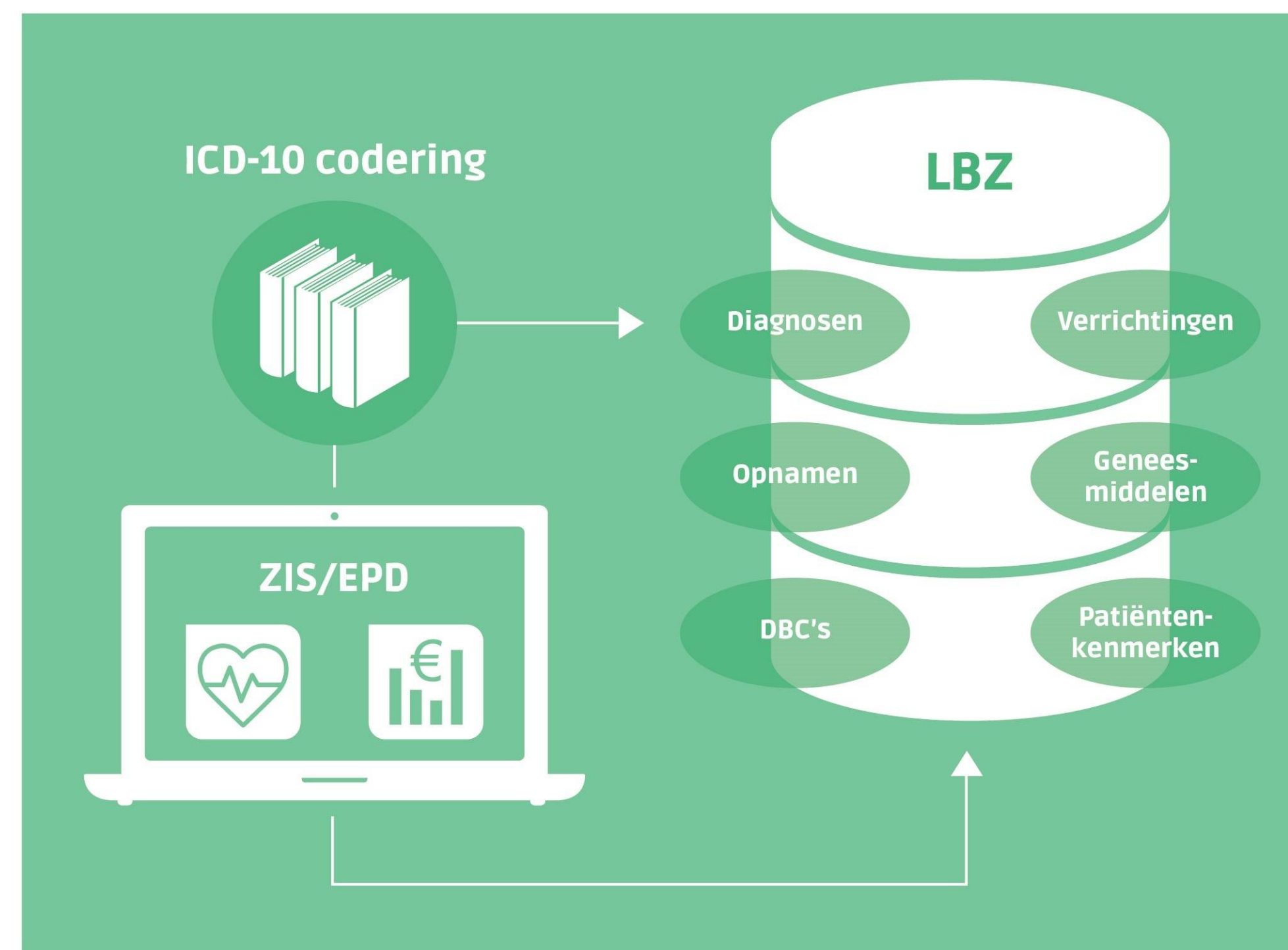
Landelijke Basisregistratie ZH-zorg

Periodieke data-aanlevering door alle NVZ/NFU-ziekenhuizen

- LBZ Medisch / LBZ Financieel
- Gericht op ICD-10-registratie

Gebruik van data voor:

- Kwaliteit: HSMR, OLO, heropname
- Marktanalyse en benchmarks
- Geneesmiddelenmonitor
- Verplichte aanleveringen (CBS)
- Wetenschappelijk onderzoek





ICD-10 vs Diagnosethesaurus

ICD-10:

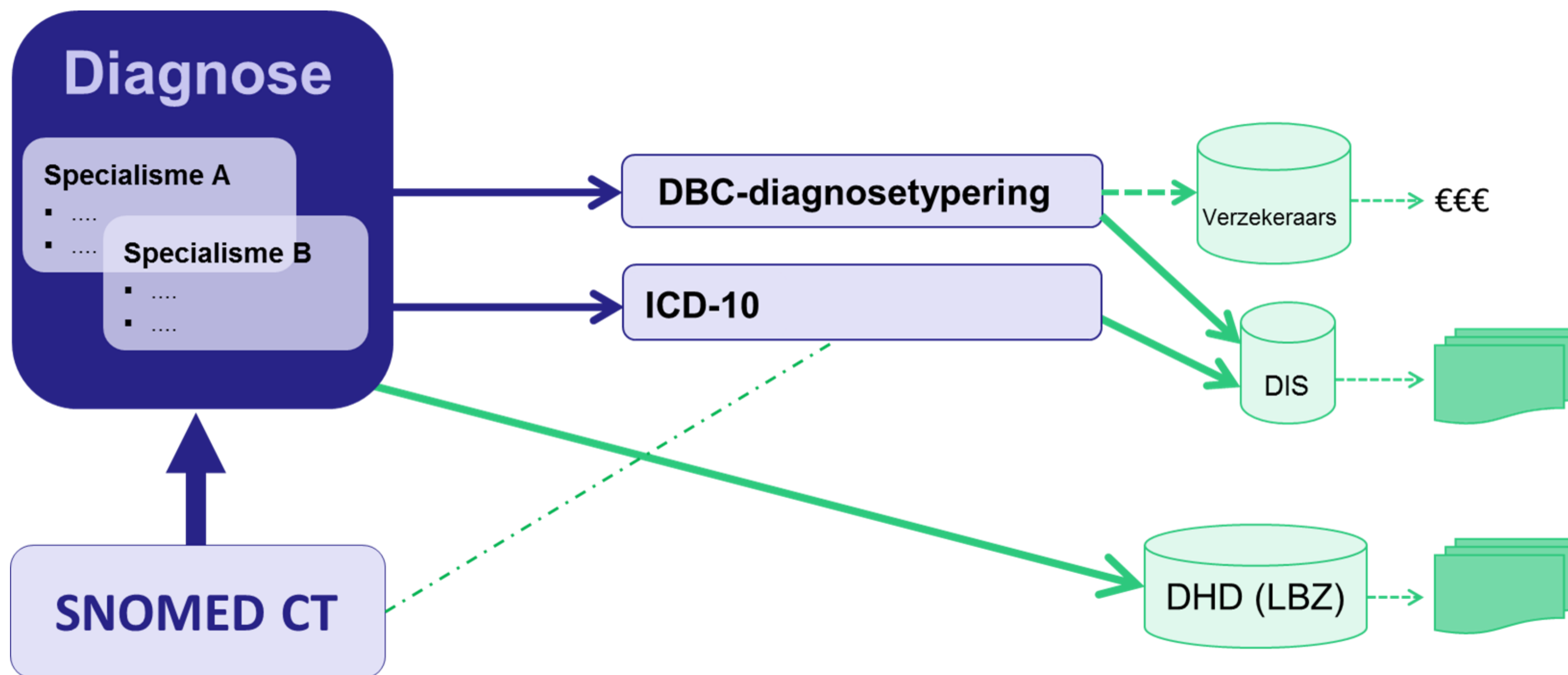
- Classificatiestelsel
- Internationaal
- Geschikt voor: onderzoek, benchmarking
- Kennis ICD-10 noodzakelijk

Diagnosethesaurus

- Terminologiestelsel, geschikt voor registratie in zorgproces
- Koppeling met andere codestelsels: ICD-10, DBC, Apache, KinCor, DSM-5
- 1:1 mapping op SNOMED CT Januari 2019



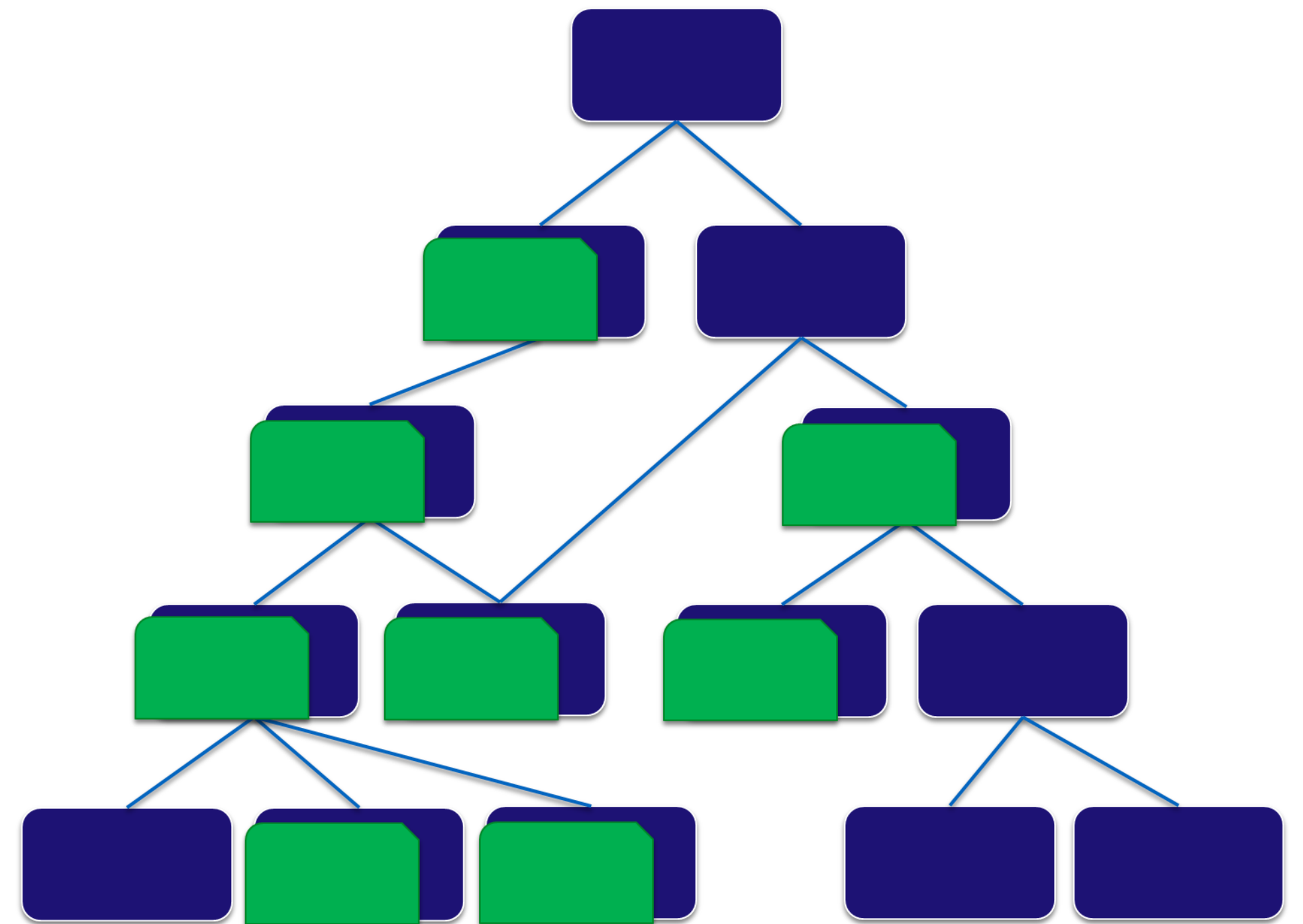
ICD-10 vs Diagnosethesaurus





SNOMED CT

- Terminologiestelsel
- Polyhiërarchisch: ouder-kind-relaties, meerdere ouders
- Attributen: extra kenmerken zoals anatomische lokalisatie, morfologie, etc.
- Diagnosethesaurus = subset





De LBZ – Let's take a dive

LBZ data selectie:

- LBZ financieel – diagnoses en verrichtingen per subtraject
- Selectie op diagnoses: letsels van been
- Januari 2019
- ICD-10 Diagnose
- Diagnosethesaurus - SNOMED CT
- Verrichtingen (Zorgactiviteiten)

333045 verrichtingen bij 13691 unieke patiënten



SNOMED CT

<< 239720000 Letsel van meniscus

<< 700097003 Fractuur van heup

<< 414292006 Fractuur van onderbeen



Toepassing DT: Een eerste voorzichtige benchmarkje

- Doel: Zorgprofielen op basis van Thesaurus ID's vergelijken tussen ziekenhuizen
- Selectie:
 - Subtrajecten met aandoeningen van de knie
 - Selectie op basis van Thesaurus ID, mogelijke aggregatie naar:
 - ICD-10 code
 - CCS groep
 - Registratiejaren 2018 en 2019
 - Aangevuld met AGB code ziekenhuizen



Toepassing DT: Een eerste voorzichtige benchmarkje

- Benadering:
 - Telling aantal zorgactiviteiten per
 - Zorgactiviteitcode
 - Thesaurus ID
 - Ziekenhuis
 - Berekening verwacht aantal zorgactiviteiten
 - Statistische toets van het verschil tussen werkelijk en verwacht



Toepassing DT: Een eerste voorzichtige benchmarkje

- Voorbeeld: Gonartrose (6 Thesaurus ID's), operatieve zorgactiviteiten en verpleegdagen

Zorgactiviteit	Gemiddeld aantal ZA per subtraject	Verwacht aantal ZA per subtraject	aantal significante verschillen
Verpleegdag.	0,52	0,51	1
Prothese implantatie kniegewricht.	0,16	0,14	2
Uitgebreide artrotomie, patellectomie, cheilectomie, synovectomie en kruisbandplastiek van de knie.	0,02	0,02	0
Totale of partiele meniscectomie.	0,01	0,01	0
Operatieve behandeling ter verbetering van de stand van het onderbeen door middel van osteotomie, met osteosynthese.	0,01	0,01	0



Toepassing DT: Een eerste voorzichtige benchmarkje

- Ingezoomd: Gonartrose van mediale compartiment

Zorgactiviteit	Gemiddeld aantal ZA per subtraject	Verwacht aantal ZA per subtraject	BI aantal ZA per subtraject
Verpleegdag.	0,47	0,42	(0,43 - 0,52)
Prothese implantatie kniegewricht.	0,17	0,13	(0,15 - 0,20)



Belang van SNOMED via de bron

- ZIBs
- Patiëntportalen
- Kwaliteitsregistraties
- Onderzoek
- Beslissingsondersteuning (Value Based Healthcare)



Uitdagingen

Verbeteren datakwaliteit en –volledigheid

Betere registratie in zorgproces:

- Discreet vs vrije tekst
 - Generiek vs specifiek registreren
 - financieel vs medisch inhoudelijk
 - Betere ondersteuning registratie in EPDs
-
- Tonen meerwaarde SNOMED CT in concrete toepassingen
 - Innovatie in registratieondersteuning: text mining, machine learning (AI)

Disclosure belangen spreker
Symposium Verbinden & Innoveren met SNOMED
13 februari 2020

Geen (potentiële) belangenverstrengeling	geen
Voor bijeenkomst mogelijk relevante relaties	Nictiz, NVZ, NFU, ziekenhuizen
<ul style="list-style-type: none">• Sponsoring of onderzoeksgeld• Honorarium of andere (financiële) vergoeding• Aandeelhouder• Andere relatie, namelijk: ..	<ul style="list-style-type: none">• nvt• nvt• nvt• nvt

A woman with long brown hair, wearing a dark blue and white vertically striped short-sleeved shirt, is smiling warmly. She is handing a small white card to another woman whose back is to the camera. In the background, two other women are seated on a blue sofa in a bright, modern room with large windows and indoor plants. The woman on the right is wearing a red patterned top. The overall atmosphere is professional and friendly.

Vragen?

B
H
B

Producten
en diensten
voor
ziekenhuizen

030 - 799 61 65
info@dhd.nl

Nieuwsbrief ontvangen?
www.dhd.nl/nieuwsbrief

