

De Kraamzorg dataset

Marc de Graauw

10 november 2020

Nictiz  **Betere gezondheid
door betere informatie**



Agenda

- ❑ **Zorginformatiebouwstenen**
- ❑ **Geboortezorg datasets**
- ❑ **De Kraamzorg datasets**
- ❑ **Uitwisselscenario's**

Nictiz  **Zorginformatiebouwstenen**

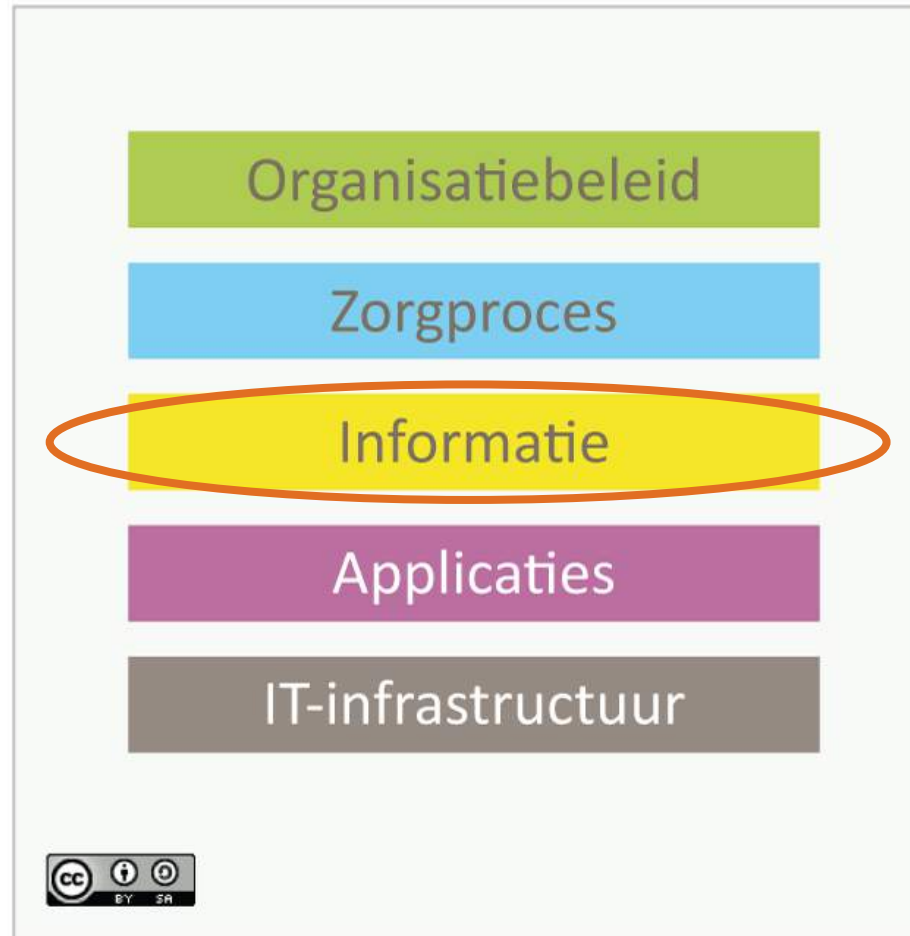
Frustraties rondom zorginformatie

- **Geen informatie** uit andere bronnen
- **Niet herbruikbare informatie** (onduidelijk, ongestructureerd)
- **Herhaaldelijk dezelfde informatie** uitvragen/overtypen
- **Extra registreren** voor secundaire doeleinden (bijv. onderzoek)



Interoperabiliteit

*"de mogelijkheid van verschillende autonome, heterogene eenheden, systemen, partijen, **organisaties of individuen** om met elkaar samen te werken, te communiceren en **informatie uit te wisselen**"*



Informatie
standaarden

Informatiestandaard

"een verzameling **afspraken** die er voor moeten zorgen dat de zorginformatie met de **juiste kwaliteit** kan worden **vastgelegd, opgevraagd, gedeeld, uitgewisseld en overgedragen**;

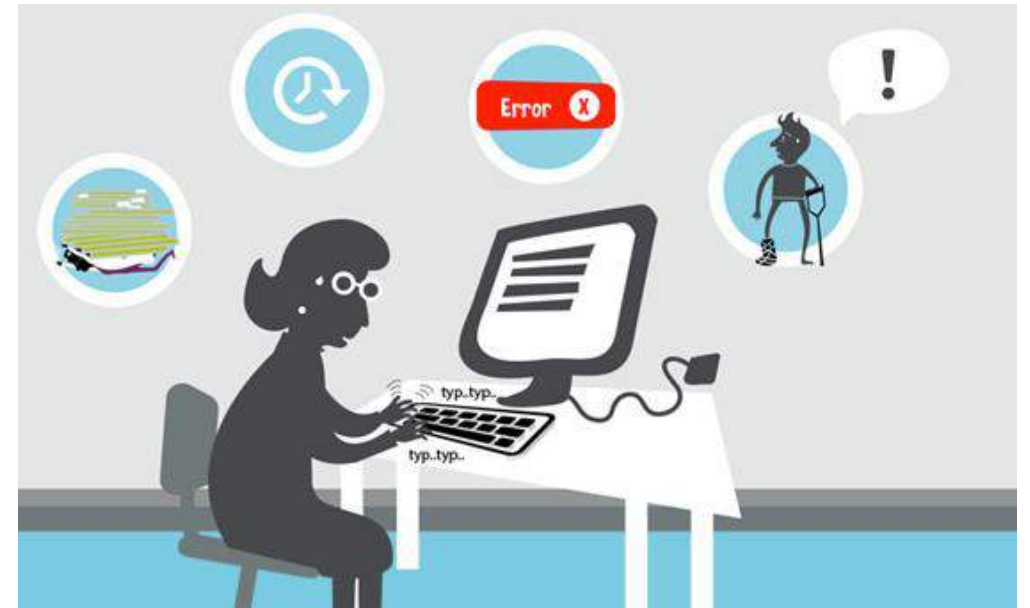
opgesteld met partners in de zorg waarbij **zorgrichtlijnen of zorgstandaarden als uitgangspunt** worden genomen"




In verschillende informatiestandaarden terugkerende concepten (bijv. NAW-gegevens)

Eenduidig en eenmalig registreren = meervoudig gebruik

- Zorgverlening
- Patiëntenparticipatie
- Overdracht binnen/tussen instellingen
- Kwaliteitsregistraties
- Financieel & bedrijfsvoering
- Wetenschappelijk onderzoek



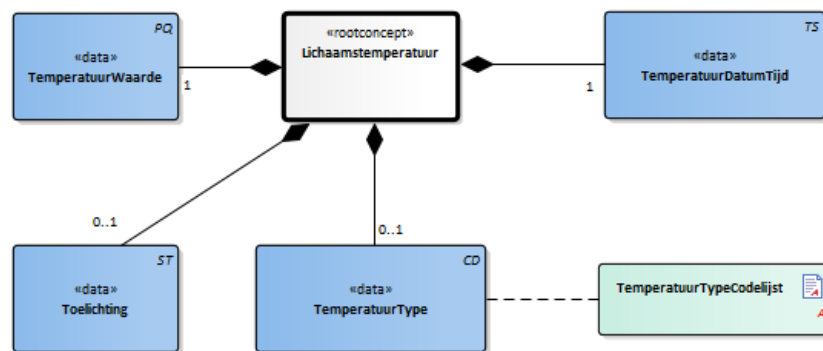
Nictiz Een "zib" (zibs.nl)

TYPE	Id	CONCEPT	CARD.	DEFINITIE
	NL-CM:12.6.1	↳ Lichaamstemperatuur		Rootconcept van de bouwsteen Lichaamstemperatuur. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen Lichaamstemperatuur.
	NL-CM:12.6.2	↳ TemperatuurWaarde	1	De lichaamstemperatuur is de temperatuur, gemeten in °C (graden Celsius), die binnen in het menselijk lichaam heerst. Voor een juiste interpretatie van de gemeten waarde, moet de meetmethodiek worden gespecificeerd.
	NL-CM:12.6.4	↳ TemperatuurDatumTijd	1	Datum en tijd van de meting.
	NL-CM:12.6.3	↳ Toelichting	0..1	Opmerkingen of bijzonderheden, die van belang zijn om de meetwaarde te interpreteren.
	NL-CM:12.6.5	↳ TemperatuurType	0..1	De anatomische plaats waar de lichaamstemperatuur is gemeten.

class Information Model

Legend

-  rootconcept
-  container
-  data
-  codelist
-  constraint



TemperatuurTypeCodelijst

Valueset OID: 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.40.2.12.6.1

Binding:

Conceptnaam	Conceptcode	Codestelselnaam	Codesysteem OID	Omschrijving
Rectal temperature	307047009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Rectale temperatuur
Oral temperature	415945006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Orale temperatuur (onder de tong)
Axillary temperature	415882003	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Axillaire temperatuur (onder de oksel)
Groin temperature	415929009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Inguinale temperatuur (via de lies)
Tympanic temperature	415974002	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Tympanische temperatuur
Forehead temperature	415922000	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Temporale temperatuur
Temperature of vagina	364246006	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Vaginale temperatuur
Bladder temperature	698832009	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Blaas temperatuur
Core body temperature	276885007	SNOMED CT	2.16.840.1.113883.6.96	Kern temperatuur (invasief gemeten)



Voordelen van zibs

- eenmalig vastleggen
 - op dezelfde wijze
 - rookgedrag in perinatologie: 1-10, 11-20 per dag
 - zib tabakgebruik: x stuks per dag
- hergebruik
 - bij gebruik zib: rookgedrag 1-10, 11-20 kan afgeleid worden
 - dezelfde grondslag voor huisartsen, cardiologie, perinatologie etc.
 - in ziekenhuis: uniforme vastlegging in hele EPD, niet verschillend per specialisme (uitgezonderd longartsen)

The missing zibs

- Zwangerschap: zib is te algemeen
- Allerlei metingen op een foetus
- De foetus zelf
- Echoscopie
- Deels:
 - nieuwe zibs
 - geboortezorg-bouwstenen

Nictiz  **Geboortezorg datasets**

Spirit

PWD 2.1

PWD 2.2

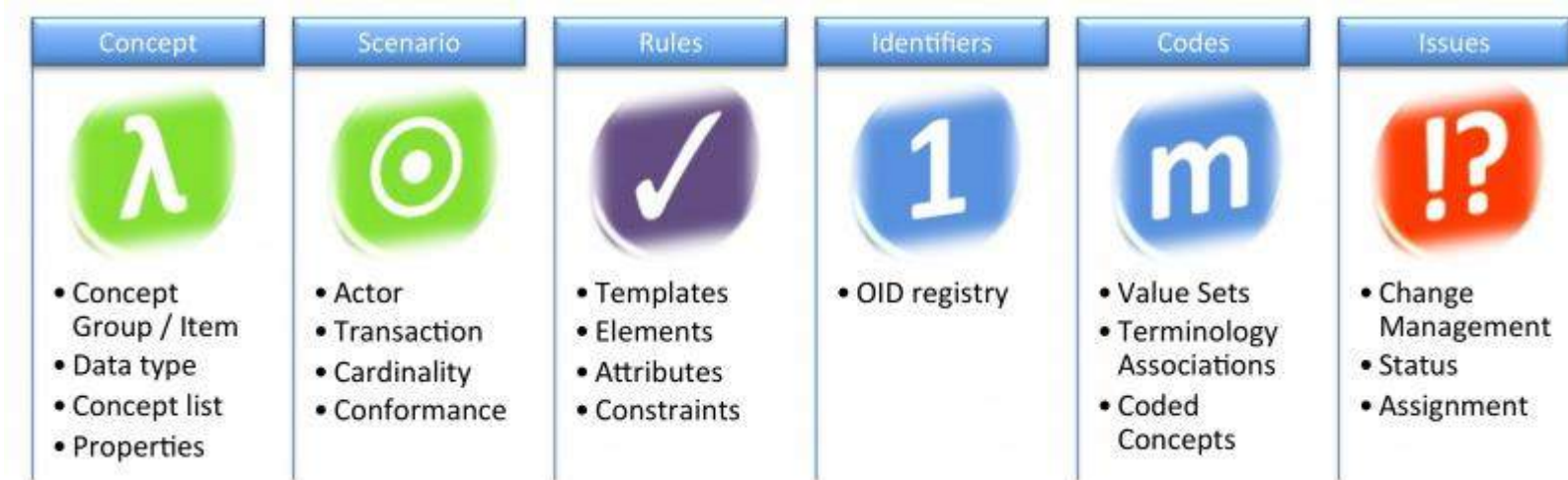
PWD 2.3
(Perined, RIVM)

PWD 3.0
(Neonatologie)

PWD 3.1
(Kraamzorg)

PWD
3.2
(zibs)

DECOR overview



Nictiz  **De Kraamzorg dataset**

Publicatie

- ❑ <http://decor.nictiz.nl/pub/perinatologie/>
- ❑ **20-10-2020**
- ❑ Kraamzorg 3.1.1. en RIVM screening 2.3.5

Publicaties voor Perinatologie (peri20-)

[Landingspagina](#) ● [Ontwikkelomgeving](#)

Betere gezondheid
door betere informatie



Actueel

Datum	Status	HTML	Schematron	XML	Commentaar
20-10-2020 17:14	● Onder revisie vóór de publicatie	→↓	nog niet beschikbaar	nog niet beschikbaar	Kraamzorg 3.1.1. en RIVM screening 2.3.5

Datasets en transacties

Datasets (per transactie)

Diagram	XML	Alles	Zorg view	Naam	Ingangsdatum	Versielabel	Scenario
link	xml	html	html	● Overdracht ziekenhuis naar kraamzorg	2020-10-15 15:52:24		● Overdracht (3.1)
link	xml	html	html	● Overdracht verloskunde naar kraamzorg	2020-10-15 16:10:12		● Overdracht (3.1)
link	xml	html	html	● Rapportage kraamzorg naar verloskunde	2020-10-15 16:55:28		● Overdracht (3.1)
link	xml	html	html	● Overdracht kraamzorg naar JGZ	2020-10-15 17:05:33		● Overdracht (3.1)
link	xml	html	html	● Registratie kernset	2019-09-05 19:36:02		● Kernset Kraamzorg_(3.1)
link	xml	html	html	● CT-aanvraag	2016-11-23 13:49:47	2.3	● Screening
link	xml	html	html	● Aanvraag 1e trimester SEO	2020-04-06 09:19:16	2.3	● Screening

● Transactie Registratie kernset 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.

Dataset Dataset Perinatologie 3.1 2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.90.77.1

Naam

● Registratie kernset

Versie / ingangsdatum

2019-09-05 19:36:02

Omschrijving

Alles uitklappen

Alles inklappen

Zoek op naam

Toon kolom... ▼

Naam

▶ ● Zorgaanbieder 0 ... 1 Required

▶ ● Zorgverlener 0 ... * Required

▶ ● Betaler 0 ... 1 Required

▶ ● Contactpersoon 0 ... * Required

▶ ● Vrouw 0 ... 1 Required

▶ ● Zwangerschap 0 ... 1 Required

▶ ● Bevalling 0 ... 1 Required

▶ ● Kind 0 ... * Required

▶ ● Gezin 0 ... 1 Required

▶ ● Kraambed 0 ... 1 Required

Nictiz Overdracht

▼ Vrouw	0 ... 1 R	Groep voor alle items die ontvangen worden van andere ketenpartners en/of door de kraamzorg worden vastgelegd die specifiek over de vrouw.	
▶ Demografische gegevens	0 ... 1 R		
▶ Woonsituatie	0 ... 1 R	Rootconcept van de bouwsteen Woonsituatie. Dit rootconcept bevat alle gegevenselementen van de bouwsteen Woonsituatie.	
Rookgedrag	0 ... 1 R Code	Rookgedrag	Rookgedrag 2014-05-19T15:56:59 (statisch)
Alcoholgebruik	0 ... 1 R Code	Alcoholgebruik	Alcoholgebruik 2014-10-20T15:56:59 (statisch)
Drugsgebruik?	0 ... 1 R Boolean	Is er sprake van drugsgebruik?	
Soort drugs	0 ... * R Code	Soort drugs	TypeOfDrugs 2014-07-22T14:48:49 (statisch)
▶ Psychosociale anamnese	0 ... 1 R	Psychosociale anamnese. Alléén van toepassing bij psychosociale problemen, niet bij gediagnostiseerde psychiatrische aandoeningen.	
Psychiatrie?	0 ... 1 R Boolean	Is er sprake van een psychiatrische aandoening? Alléén van toepassing bij gediagnostiseerde psychiatrische aandoeningen, niet bij psychosociale problemen	
Psychiatrie	0 ... * R Tekst	Psychiatrie toelichting Alléén van toepassing bij gediagnostiseerde psychiatrische aandoeningen, niet bij psychosociale problemen	
Ruggeprik gewenst, niet gekregen?	0 ... 1 R Boolean	Ruggeprik gewenst, maar niet gekregen? Ja/Nee/Onbekend	

Nictiz Waardenlijsten

Waardelijst Rookgedrag 2014-05-19 15:56:59

Id	2.16.840.1.113883.2.4.3.11.60.90.77.11.2
Status	● Definitief
Naam	Rookgedrag
2 bron codesystemen	2.16.840.1.113883.2.4.4.13.58 - RookgedragVMISLijst - urn:oid:2.16.840.1.113883.2.4.4.13.58 2.16.840.1.113883.5.1008 - NullFlavor - http://terminology.hl7.org/CodeSystem/v3-NullFlavor

Niveau/ Type	Code	Weergavenaam
0-L	1	niet gerookt
0-L	2	1 - 10 per dag
0-L	3	11 - 20 per dag
0-L	4	meer dan 20 per dag
0-L	5	gestopt vóór huidige zwangerschap
0-L	6	gestopt tijdens huidige zwangerschap
0-L	UNK	Unknown

Nictiz Kraambed

▼ Kraambed	0 ... 1 R
▼ Partusoverdracht	0 ... 1 R
▶ Vrouw	0 ... 1 R
▶ Kind	0 ... * R
▼ Kraamweek	0 ... 1 R
▶ Vrouw	0 ... 1 R
▶ Kind	0 ... * R
▶ Gezin	0 ... 1 R
▼ Kraambed controle	0 ... * R
Datum controle	0 ... 1 R <u>Datum/tijd</u>
Zorgverlener	0 ... 1 R
▶ Vrouw	0 ... 1 R
▶ Kind	0 ... * R



Kraambed controle

▼ Kraambed controle	0 ... * R
Datum controle	0 ... 1 R <u>Datum/tijd</u>
Zorgverlener	0 ... 1 R
▼ Vrouw	0 ... 1 R
▶ Lichaamstemperatuur	0 ... 1 R
▶ Polsfrequentie	0 ... 1 R
▶ Blaasfunctie	0 ... 1 R
▶ Darmfunctie	0 ... 1 R
▶ Bloeddruk	0 ... 1 R
▶ Lochia	0 ... 1 R
▶ Conditie perineumwond	0 ... 1 R
▶ Conditie sectiowond	0 ... 1 R
Fundusstand	0 ... 1 R <u>Code</u>
▶ Conditie kraamvrouw	0 ... 1 R
▶ Controle borsten	0 ... 2 R
▶ Controle benen	0 ... 2 R

▼ Kraambed controle	0 ... * R
Datum controle	0 ... 1 R <u>Datum/tijd</u>
Zorgverlener	0 ... 1 R
▶ Vrouw	0 ... 1 R
▼ Kind	0 ... * R
▶ Lichaamsgewicht	0 ... 1 R
▶ Lichaamstemperatuur	0 ... 1 R
Ademhaling	0 ... 1 R <u>Code</u>
Kleuraspect	0 ... 1 R <u>Code</u>
Navelstomp	0 ... 1 R <u>Code</u>
▶ Uitscheiding	0 ... 1 R
Slaappatroon	0 ... 1 R <u>String</u>
Huilgedrag baby	0 ... 1 R <u>Code</u>
Schedel	0 ... 1 R <u>Code</u>
Spugen	0 ... 1 R <u>Code</u>
▶ VoedingspatroonZuigeling	0 ... 1 R

Nictiz Uitwisselscenario's

Datasets (per transactie)

Diagram	XML	Alles	Zorg view	Naam
link	xml	html	html	● Overdracht ziekenhuis naar kraamzorg
link	xml	html	html	● Overdracht verloskunde naar kraamzorg
link	xml	html	html	● Rapportage kraamzorg naar verloskunde
link	xml	html	html	● Overdracht kraamzorg naar JGZ

