



# World Health Organization

ICF

The WHO logo, featuring a globe with a caduceus and a laurel wreath, is centered on the slide. Overlaid on the logo is the text "ICF" in a large, bold, black font.

**ICF**

## Het nieuwe lid van de WHO Familie van Internationale Classificaties

[www.who.int/classification/icf](http://www.who.int/classification/icf)

[www.rivm.nl/who-fic](http://www.rivm.nl/who-fic)



*rivm*

RIJKSINSTITUUT VOOR VOLKSGEZONDHEID EN MILIEU

## Nederlands WHO-FIC Collaborating Centre

[www.rivm.nl/who-fic](http://www.rivm.nl/who-fic)

willem.hirs@rivm.nl

marijke.de.kleijn@rivm.nl

vanravensberg@paramedisch.org

heerkens@paramedisch.org

h.tennapel@inter.nl.net

# Onderwerpen

## ICF

- **Wat is de ICF**
- Ontstaan
- WHO FIC / Family of International Classifications
- ICF-publicaties
- Kenmerken ICF
- Gebruik

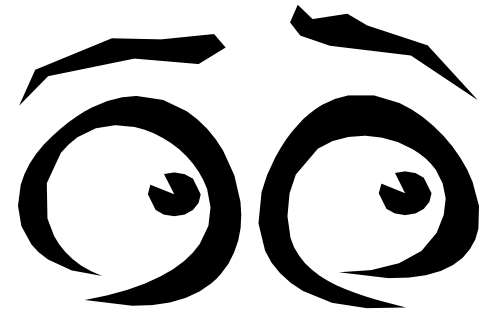


# Wat is de ICF: Omschrijving

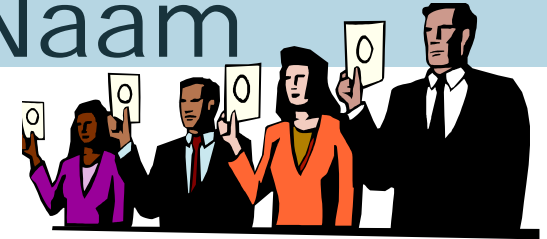
ICF

De ICF is:

- een begrippenstelsel, waarmee functioneren eventuele problemen
- eenduidige beschrijving vanuit 3 verschillende dimensies + externe factoren



# Wat is de ICF: Naam



ICF

## *Engels*

- ICF, International Classification of Functioning, Disability and Health

## *Nederlands*

- ICF, Nederlandse vertaling van de 'International Classification of Functioning, Disability and Health'

# Onderwerpen

## ICF

- Wat is de ICF
- **Ontstaan**
  - ICD
  - ICIDH
  - ICF
- WHO FIC
- ICF-publicaties
- Kenmerken ICF
- Gebruik



# Ontstaan: ICD

ICF

Al heel lang behoefte aan gestructureerd vastleggen van gegevens:



Sinds 1893: ICD, International Classification of Diseases

***mortaliteit & morbiditeit***



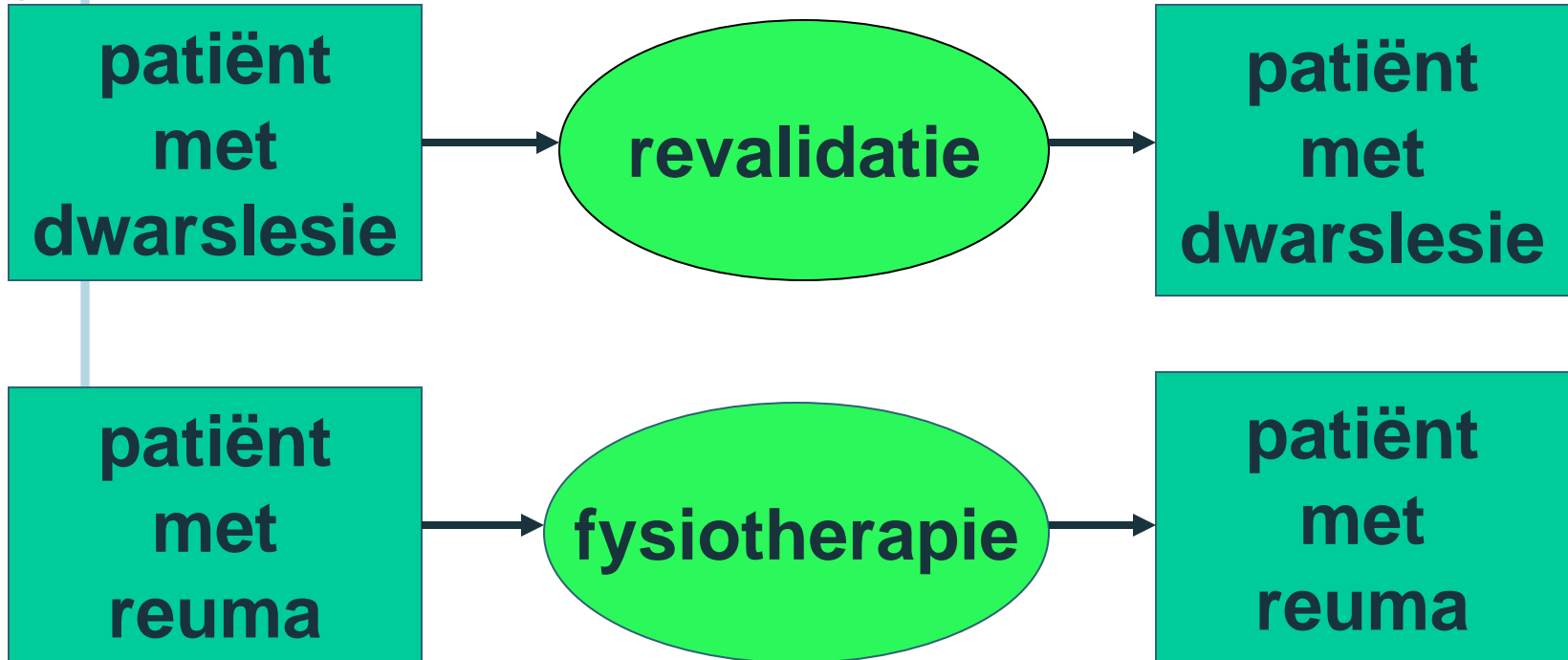
Verschuiving van aandacht in de zorg

# Ontstaan: ICDH

ICF

input

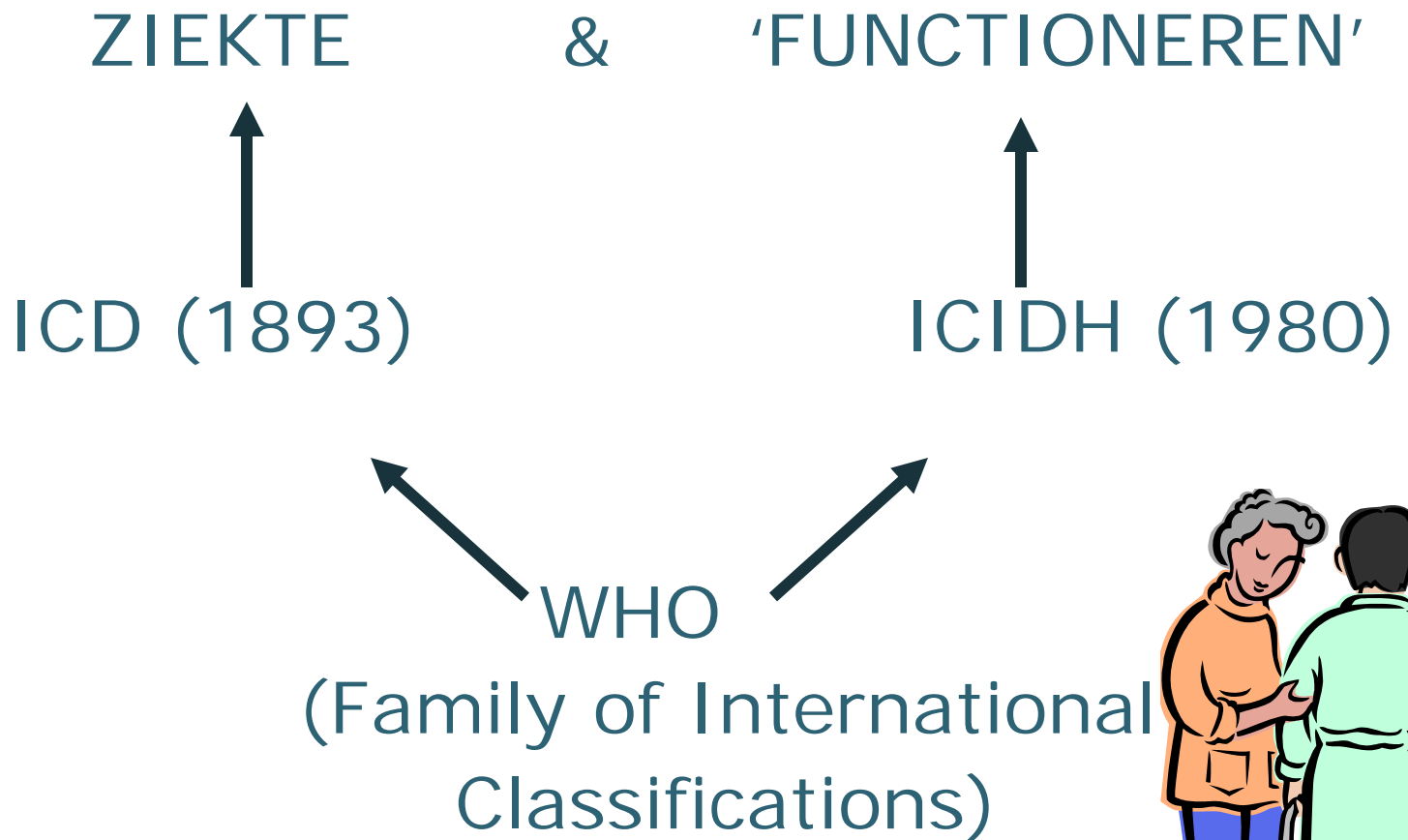
output





# Ontstaan: Waarom ICDH ?

ICF



# Ontstaan: ICDH

ICF

- **Gebruik** van de ICDH door heel veel verschillende groepen;
- **Kritiek** op een groot aantal fronten
  - overlap
  - negatieve termen
  - omschrijvingen
  - Westers
  - causale relaties
  - .....
  - missing items
- 1993: start **revisie** van de ICDH;



## Ontstaan: ICF

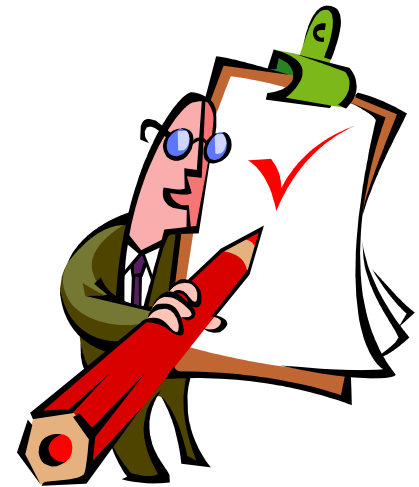
ICF

- revisietraject 1993-2001, inclusief **field testing** van ICF-drafts: alfa-draft, beta-1 draft en beta-2 draft;
- mei 2001: goedkeuring ICF door **WHA** & publicatie ICF in de 6 officiële WHO talen;
- april 2002: publicatie Nederlandse ICF door **WHO-FIC Collaborating Centre (RIVM)**.

# Onderwerpen

## ICF

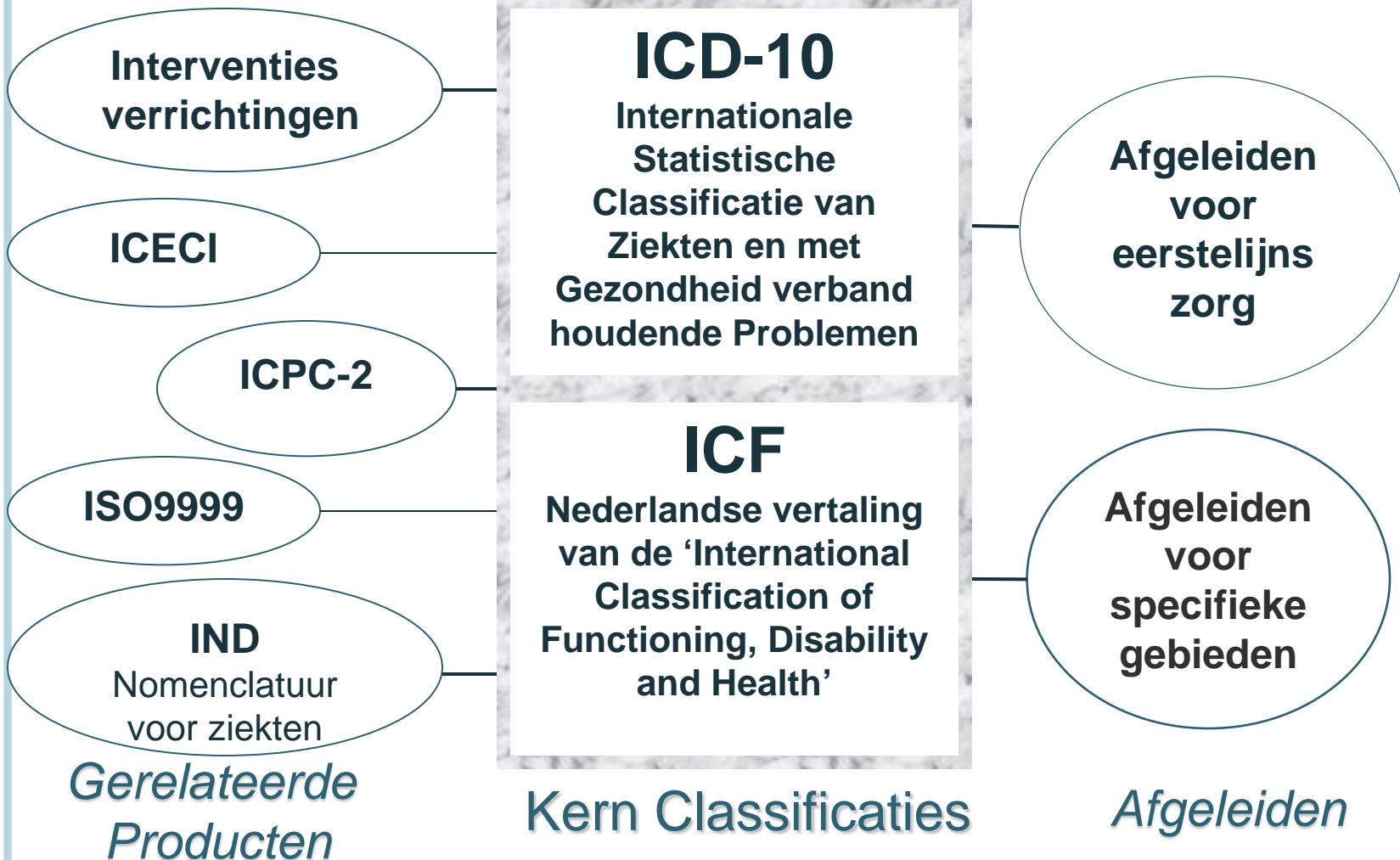
- Wat is de ICF
- Ontstaan
- **WHO-FIC / Family of International Classifications**
- ICF-publicaties
- Kenmerken ICF
- Gebruik





# WHO-FIC: Family of International Classifications

ICF



# Onderwerpen

## ICF

- Wat is de ICF
- Ontstaan
- WHO-FIC / Family of International classifications
- **ICF-publicaties**
- Kenmerken ICF
- Gebruik

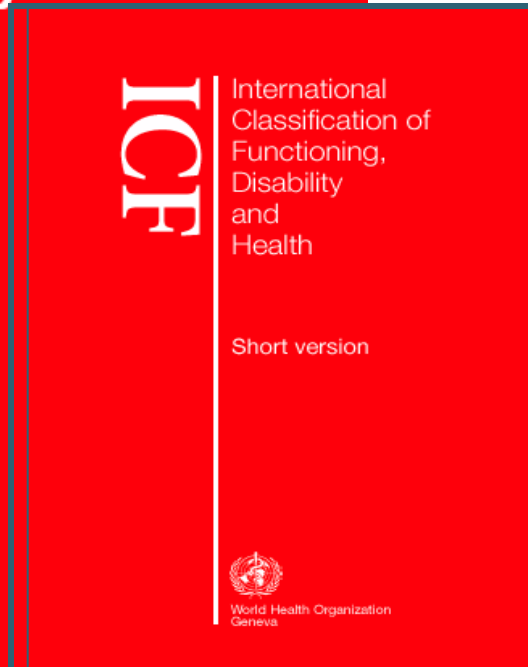


# ICF

Nederlandse  
vertaling van de  
'International  
Classification of  
Functioning,  
Disability and  
Health'



Nederlands WHO FIC Collaborating Centre



## ICF Publicaties

1. **Volledige (meer gedetailleerde) versie van de ICF**  
- vier niveaus
2. **Beknopte (minder gedetailleerde) versie van de ICF**  
- eerste twee niveaus  
- alleen in Engels

# CD-Rom in de Nederlandse versie

ICF



Als bijlage bij boek in NL!

Bevat:

- Classificatie als:
  - Hierarchische Browser
  - PDF-document
  - XML-bestand
- Logische zoekfuncties
- Cross referenties via hyperlinks
- Mogelijkheid tot selectie en bewerken van subsets
- Gebaseerd op CEN/TS 14463, Standaard (ClAML)



# Website ICF

ICF

- **ICF-basisinformatieset**
- **Trainingsmateriaal**
- **Browser**



**WHO:**      [www.who.int/classification/icf](http://www.who.int/classification/icf)

**RIVM:**      [www.rivm.nl/who-fic](http://www.rivm.nl/who-fic)

# Onderwerpen

## ICF

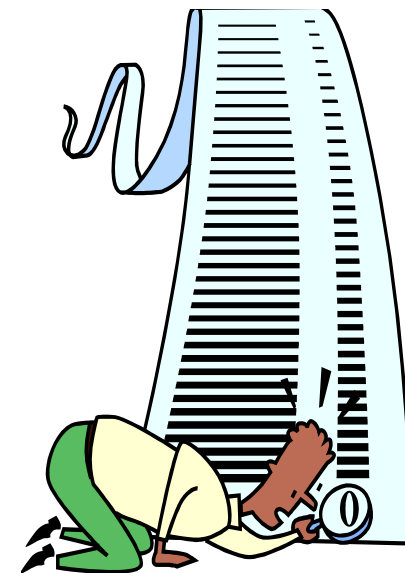
- Wat is de ICF
- Ontstaan
- WHO-FIC / Family of International Classifications
- ICF-publicaties
- **Kenmerken ICF**
- Gebruik



# Kenmerken ICF

## ICF

- Doelstellingen
- Uitgangspunten
- Terminologie
- Schema
- Definities
- Hoofdstukindeling
- Structuur
- Coderingen
- Typeringen





# Kenmerken ICF: Doelstellingen 1

ICF

- Voorzien in een *grondslag* voor:
  - begrijpen en bestuderen van menselijk functioneren
  - behandeldoelen
  - uitkomsten van behandeling
  - determinanten van gezondheid
- Scheppen van een *gemeenschappelijke taal* voor:
  - beschrijven van iemands functioneren
  - verbeteren van communicatie



## Kenmerken ICF: Doelstellingen 2

ICF

- Mogelijk maken van een *vergelijking van data* tussen:
  - verschillende landen
  - vakgebieden en sectoren in de gezondheidszorg
  - verschillende momenten in de tijd
- Bieden van een *systematisch codestelsel* voor:
  - informatiesystemen in de gezondheidszorg



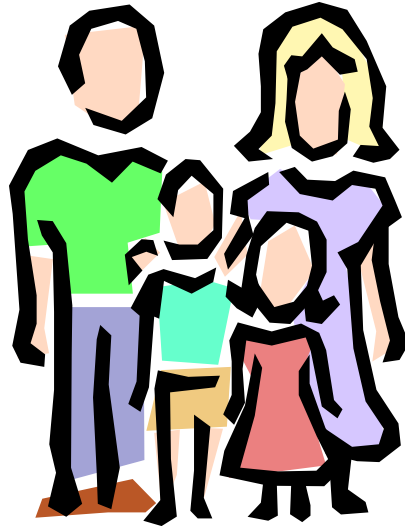
# Kenmerken ICF: Uitgangspunten

ICF

Menselijk functioneren	- <u>niet</u> <i>alleen problemen</i>
Universeel model	- <u>niet</u> <i>minderheidsmodel</i>
Integratief Model	- <u>niet</u> <i>alleen medisch of sociaal</i>
Interactief model	- <u>niet</u> <i>lineair progressief</i>
Oorzaak irrelevant	- <u>niet</u> <i>etiologische oorzaak</i>
Inclusief omgeving	- <u>niet</u> <i>alleen persoon</i>
Toepasbaarheid over culturen heen	- <u>niet</u> <i>Westerse concepten</i>
Operationeel	- <u>niet</u> <i>alleen theorie gestuurd</i>
Alle leeftijdscategorieën	- <u>niet</u> <i>gericht op volwassenen</i>

## Kenmerken ICF: Universeel model vs minderheidsmodel

ICF



Iedereen kan  
problemen hebben in het  
functioneren  
Continuum  
Multi-dimensioneel



Specifieke groepen  
met problemen in het  
functioneren  
Categoraal  
Uni-dimensioneel



## Kenmerken ICF: Medisch vs sociaal model

ICF

- **PERSOONLIJK** probleem vs **SOCIAAL** probleem
- medische zorg vs sociale integratie
- individuele behandeling vs sociale actie
- professionele hulp vs individuele & collectieve verantwoordelijkheid
- persoonlijke aanpassing vs aanpassing omgeving
- gedrag vs attitude
- zorg vs mensenrechten
- gezondheidszorgbeleid vs politiek

**ICF beoogt een integratie van beide modellen!**





# Kenmerken ICF: Beschrijvend

ICF

- ICF bevat beschrijvers (los van oorzaak) van het menselijk functioneren
- Beschrijving mogelijk vanuit drie perspectieven:
  - de mens als organisme  
*functies & anatomische eigenschappen*
  - het menselijk handelen  
*activiteiten*
  - deelname aan de samenleving  
*participatie*

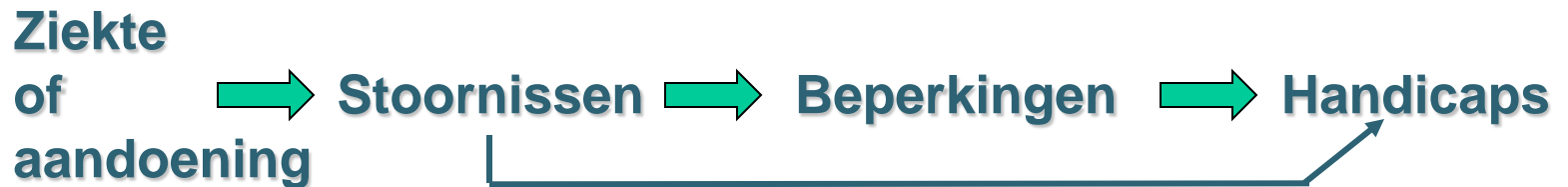


# Kenmerken ICF: Terminologie

ICF

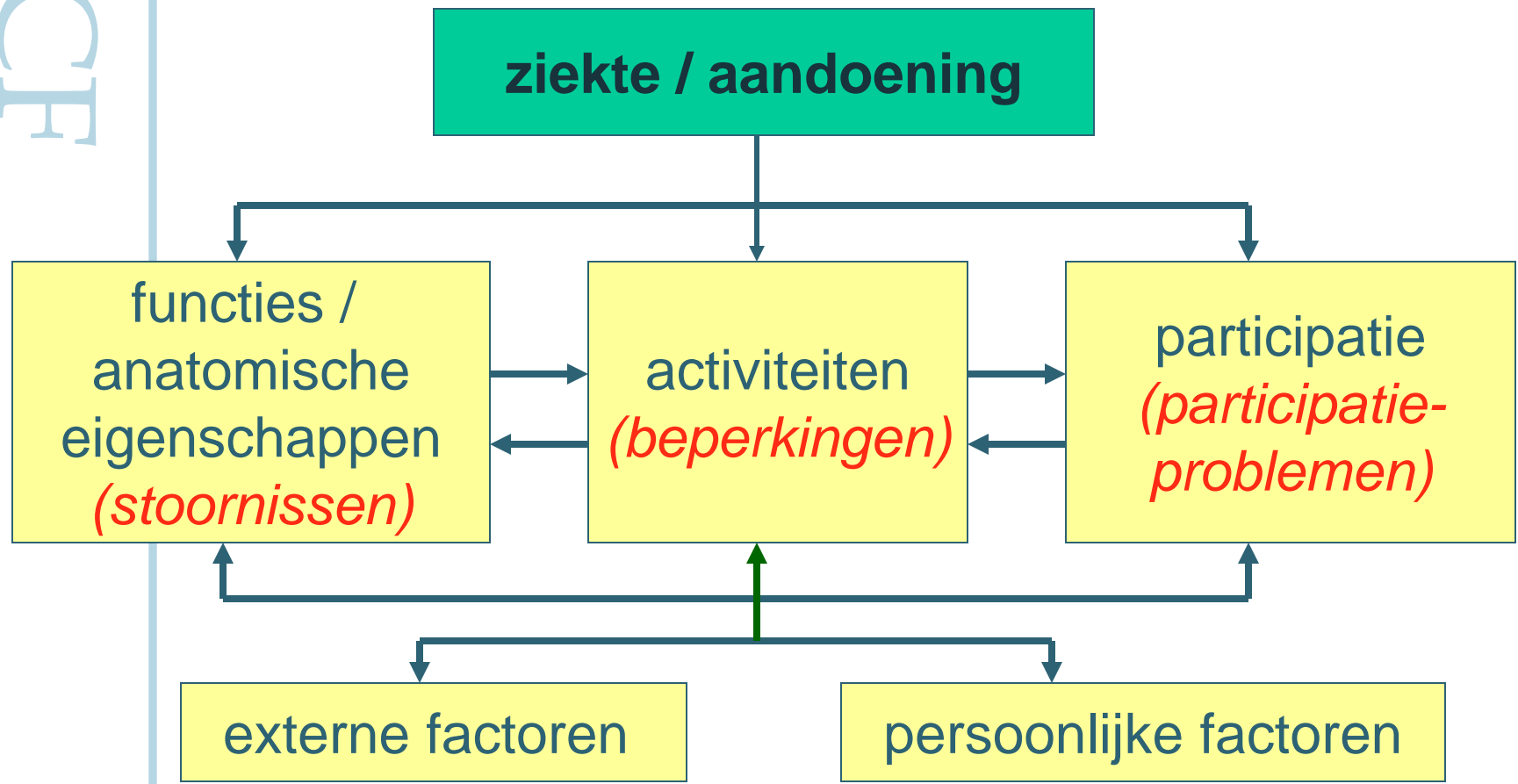
<u>ICF</u>		<u>ICIDH</u>
• <b>Funcities</b> <i>(stoornissen)</i>	VS	stoornissen
• <b>Anatomische eigenschappen</b> <i>(stoornissen)</i>		
• <b>Activiteiten</b> <i>(beperkingen)</i>	VS	beperkingen
• <b>Participatie</b> <i>(participatieproblemen)</i>	VS	handicaps
• <b>Externe Factoren</b> <i>(belemmeringen)</i>	VS	-----

## Schema ICDH-1980



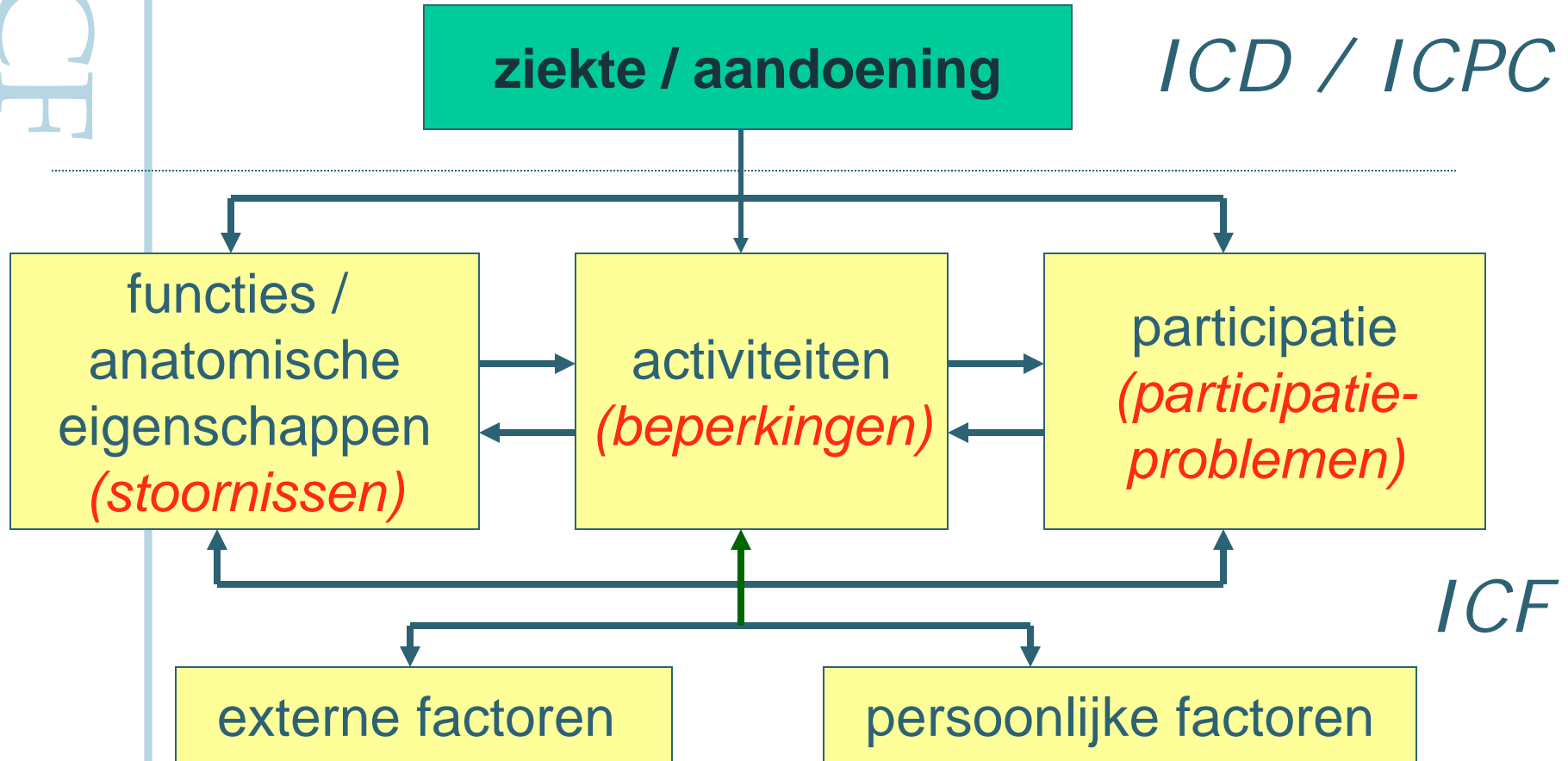
# Kenmerken ICF: Schema ICF

ICF



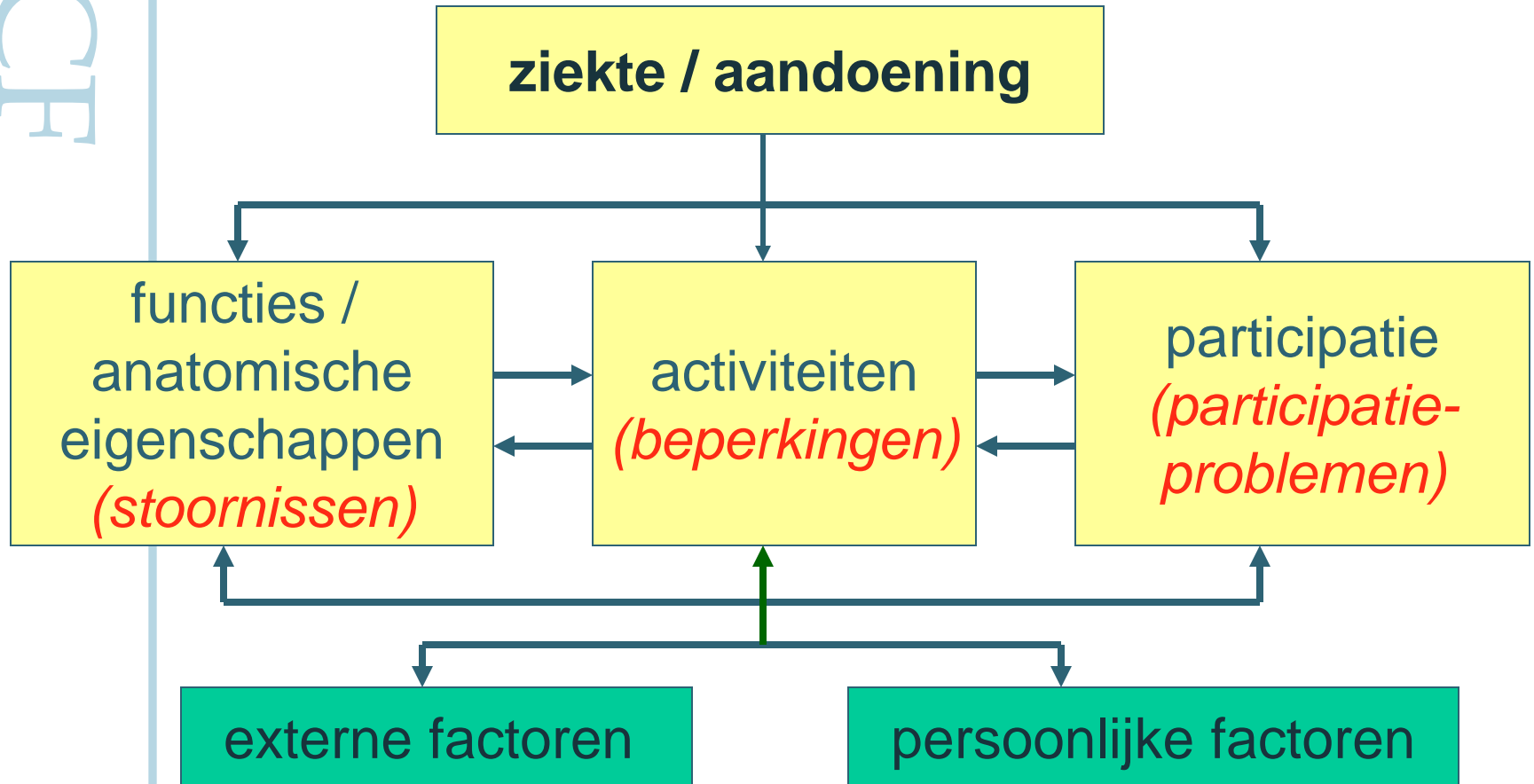
## Kenmerken ICF: Schema/te gebruiken classificaties

ICF



# Kenmerken ICF: Schema / gezondheidstoestand = gele vakjes

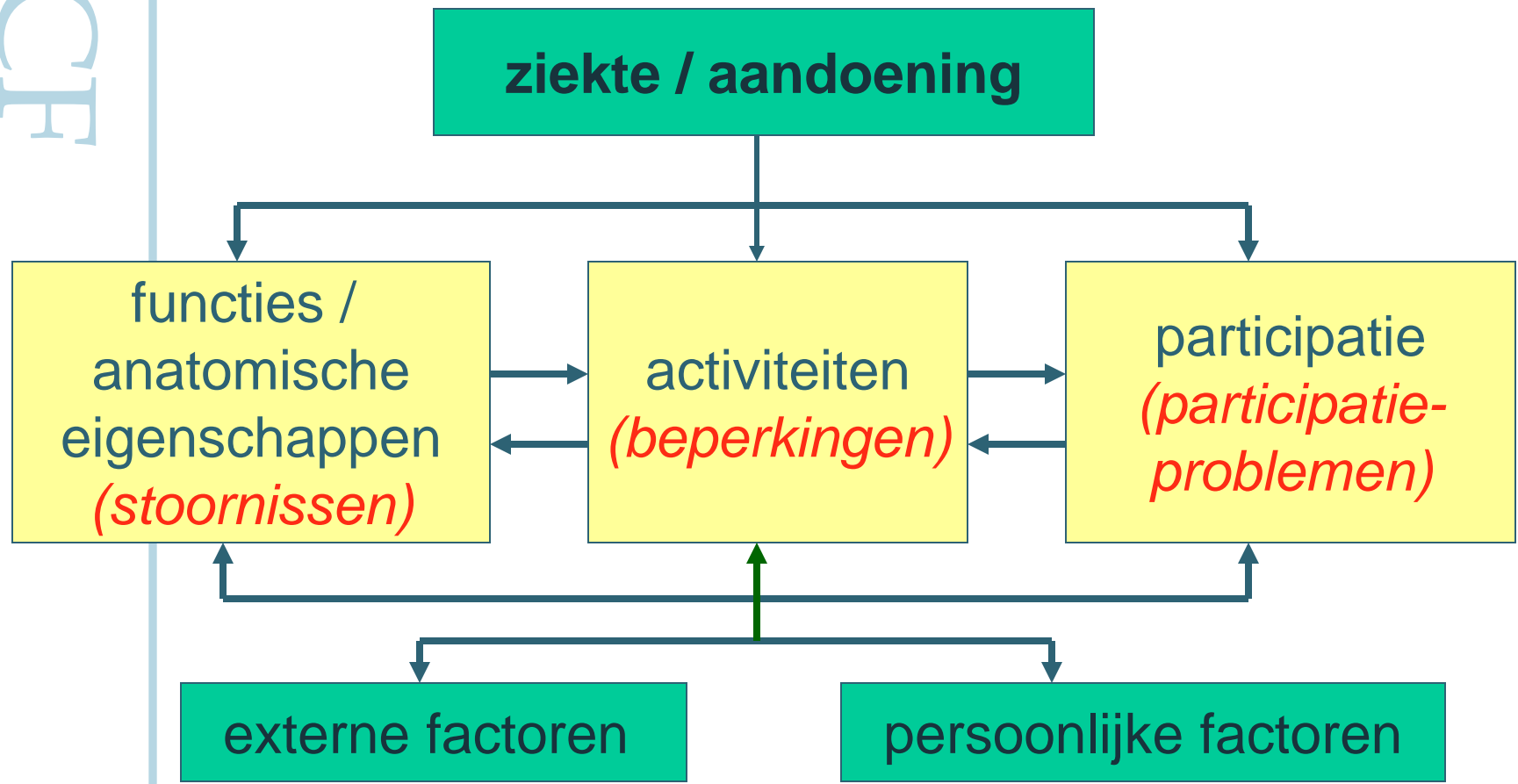
ICF





# Kenmerken ICF: Schema / (problemen met) functioneren = gele vakjes

ICF



## Kenmerken ICF: Schema / probleemvoorbeelden = gele vakjes

ICF

**ziekte / aandoening**

- Pijn
- Tonus
- Beweeglijkheid
- Ademdiepte
- Geheugen
- Aandacht
- Stem & spraak
- Proprioceptie
- Continentie

- Zitten
- Staan
- Omrollen
- Converseren
- Apparatuur bedienen
- Lopen
- Problemen oplossen

- Persoonlijke verzorging
- Mobiliteit
- Communicatie
- Werk / arbeid
- School / opleiding
- Gezin / groep
- Sport / hobby





# Kenmerken ICF: Schema / onderliggende Factoren

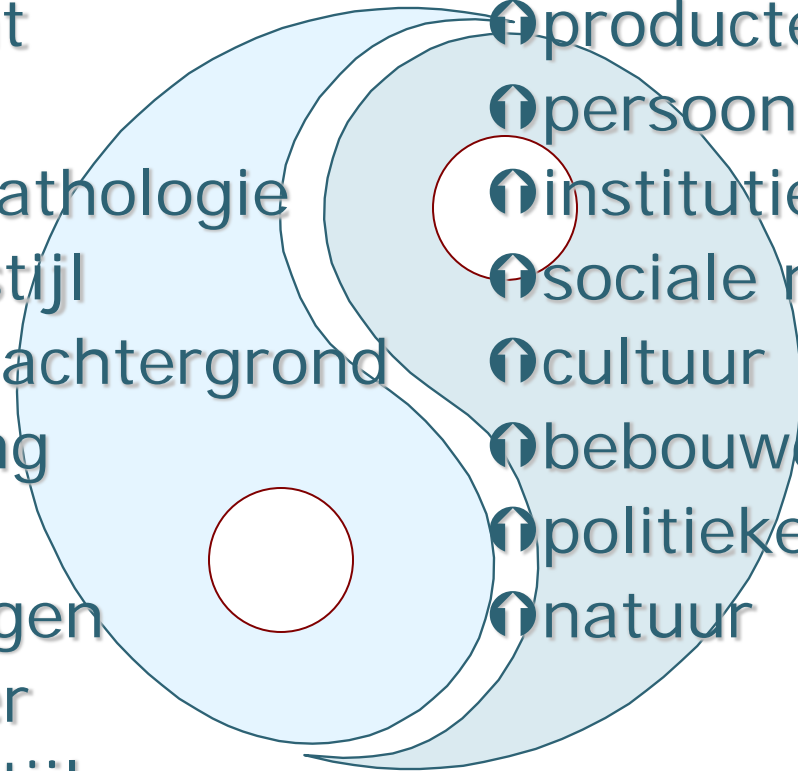
ICF

## Persoonlijke factoren

- ↑ geslacht
- ↑ leeftijd
- ↑ nevenpathologie
- ↑ copingstijl
- ↑ sociale achtergrond
- ↑ opleiding
- ↑ beroep
- ↑ ervaringen
- ↑ karakter
- ↑ levensstijl
- ↑ .....

## Externe factoren

- ↑ producten
- ↑ persoonlijke omgeving
- ↑ instituties
- ↑ sociale normen
- ↑ cultuur
- ↑ bebouwde omgeving
- ↑ politieke factoren
- ↑ natuur





# Kenmerken ICF: Definities

ICF

- ***Functies***: fysiologische en mentale eigenschappen van het menselijk organisme.
- ***Anatomische eigenschappen***: positie, aanwezigheid, vorm en continuïteit van onderdelen van het menselijk lichaam.
- ***Stoornissen***: afwijkingen in of verlies van functies of anatomische eigenschappen.



# Kenmerken ICF: Definities vervolg 1

ICF

- **Activiteiten:** onderdelen van iemands handelen.
- **Beperkingen:** moeilijkheden die iemand heeft met het uitvoeren van activiteiten.
- **Participatie:** iemands deelname aan het maatschappelijk leven.
- **Participatieproblemen:** problemen die iemand heeft met het deelnemen aan het maatschappelijk leven.



## Kenmerken ICF: Definities vervolg 2

ICF

- ***Externe factoren:*** iemands fysieke en sociale omgeving.
- ***Persoonlijke factoren:*** iemands individuele achtergrond.



# Hoofdstukindeling ICF

ICF

- **Hoofdstukindeling Functies**
- **Hoofdstukindeling Anatomische eigenschappen**
- **Hoofdstukindeling Activiteiten & Participatie**
- **Hoofdstukindeling Externe factoren**
- **Géén indeling persoonlijke factoren**



# Hoofdstukindeling ICF: Functies & Anatomische eigenschappen

ICF

<p><b>1 Mentale functies</b></p>	<p><b>1 Anatomische eigenschappen van zenuwstelsel</b></p>
<p><b>2 Sensorische functies en pijn</b></p>	<p><b>2 Anatomische eigenschappen van oog, oor en verwante structuren</b></p>
<p><b>3 Stem en spraak</b></p>	<p><b>3 Anatomische eigenschappen van structuren betrokken bij stem en spraak</b></p>
<p><b>4 Functies van hart en bloedvatenstelsel, hematologische systeem, afweersysteem en ademhalingsstelsel</b></p>	<p><b>4 Anatomische eigenschappen van hart en bloedvatenstelsel, afweersysteem en ademhalingsstelsel</b></p> <p style="text-align: right;"><i><b>zie vervolg</b></i></p>



# Hoofdstukindeling ICF: Functies & Anatomische eigenschappen - vervolg

ICF

<b>5 Functies van spijsverteringsstelsel, metabool stelsel en hormoonstelsel</b>	<b>5 Anatomische eigenschappen van spijsverteringsstelsel, metabool stelsel en hormoonstelsel</b>
<b>6 Functies van urogenitaal stelsel en reproductieve functies</b>	<b>6 Anatomische eigenschappen van urogenitaal stelsel</b>
<b>7 Functies van bewegings-systeem en aan beweging verwante functies</b>	<b>7 Anatomische eigenschappen van structuren verwant aan beweging</b>
<b>8 Functies van huid en verwante structuren</b>	<b>8 Anatomische eigenschappen van huid en verwante structuren</b>



## Hoofdstukindeling ICF: Activiteiten & Participatie

ICF

- 1 Leren en toepassen van kennis**
- 2 Algemene taken en eisen**
- 3 Communicatie**
- 4 Mobiliteit**
- 5 Zelfverzorging**
- 6 Huishouden**
- 7 Tussenmenselijke interacties en relaties**
- 8 Belangrijke levensgebieden**
- 9 Maatschappelijk, sociaal en burgerlijk leven**





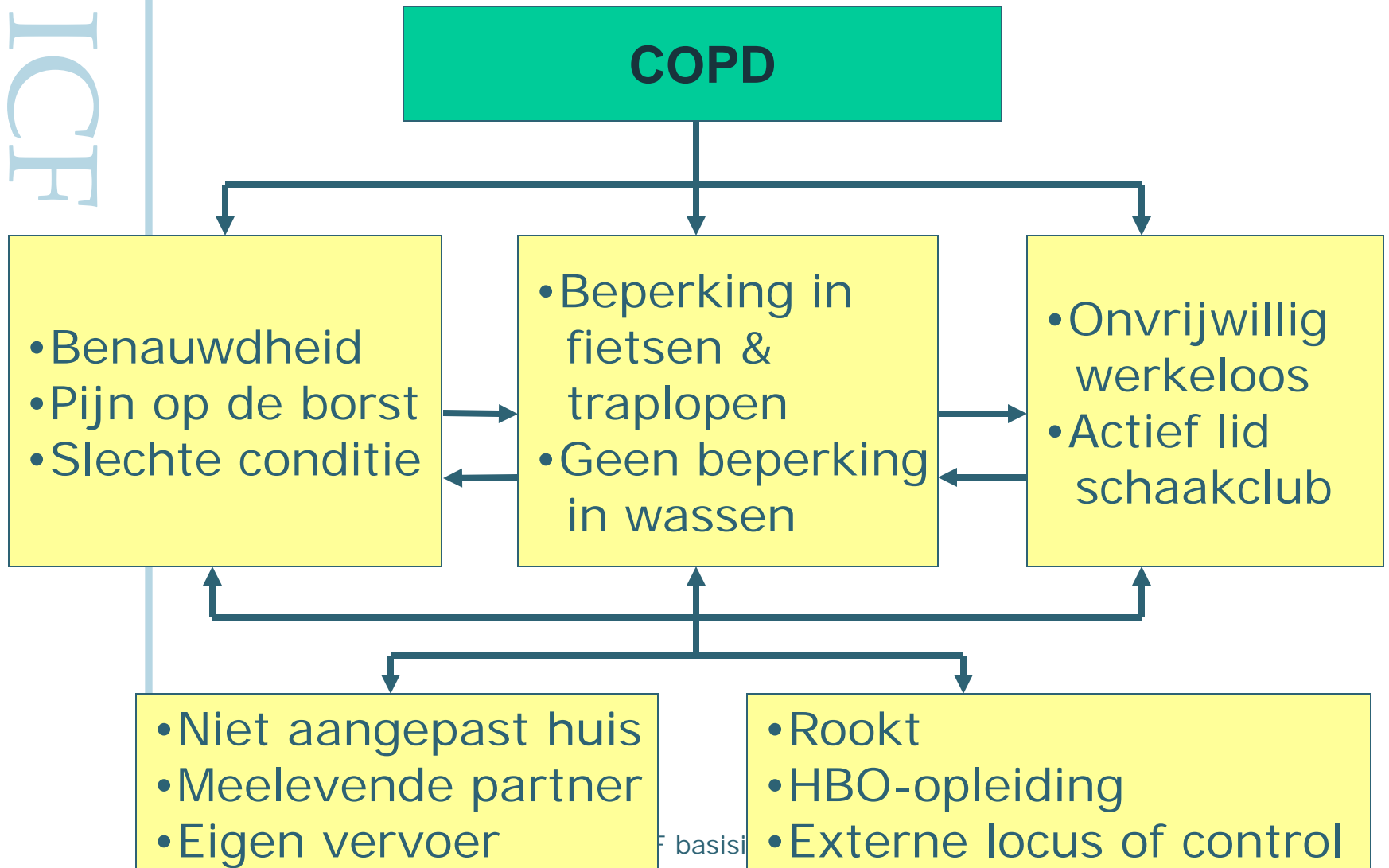
## Hoofdstukindeling ICF: Externe Factoren

ICF

- 1 Producten en technologie**
- 2 Natuurlijke omgeving en door de mens aangebrachte veranderingen daarin**
- 3 Ondersteuning en relaties**
- 4 Attitudes**
- 5 Diensten, systemen en beleid**

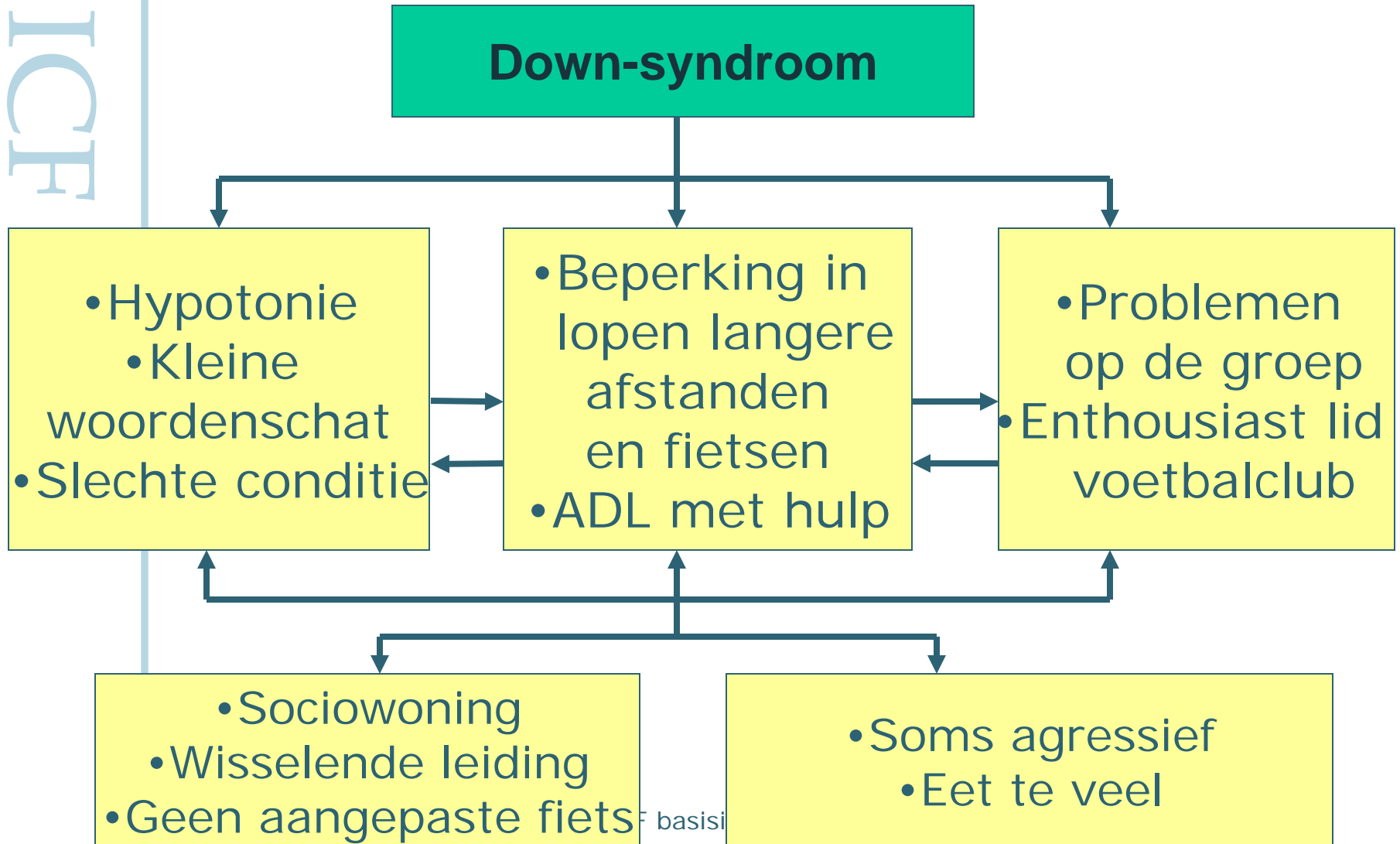
# Kenmerken ICF: Voorbeelden

ICF



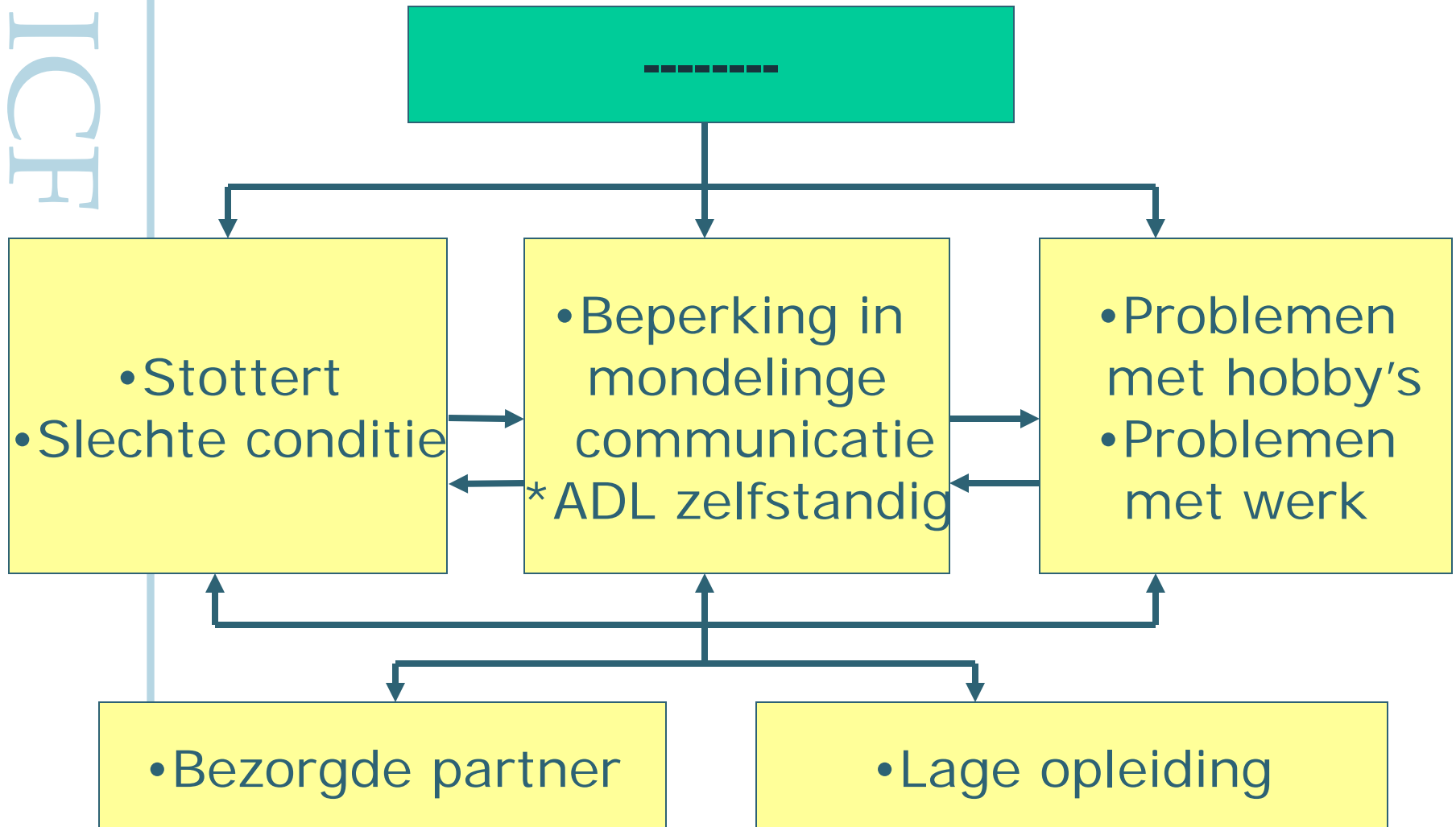
# Kenmerken ICF: Voorbeelden

ICF



# Kenmerken ICF: Voorbeelden

ICF



# Kenmerken ICF: Structuur / componenten & constructen

ICF

## Funcities & Anatomische eigenschappen



*Afwijkingen in  
en verlies van*  
\* *Funcities*  
\* *Anatomische  
eigenschappen*

## Activiteiten & Participatie



*Vermogen*  
*Uitvoering*

## Externe Factoren



*Invloed van  
fysieke en  
sociale  
omgeving*

# Kenmerken ICF: Coderingen

ICF

**b = functie**

**s = anatomische eigenschap**

**d = activiteit / participatie**

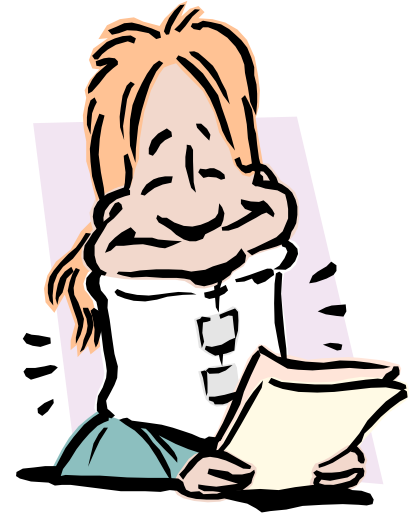
**te vervangen door:**

**a = activiteit, of**

**p = participatie**

**om specifiek activiteit of participatie aan te geven**

**e = externe factor**





# Kenmerken ICF: Coderingen - vervolg

ICF

1<sup>e</sup> niveau:

**hoofdstukken**

b.v. b1

mentale functies

2<sup>e</sup> niveau:

**bloktitels en hoofdcategorieën**

b.v. algemene mentale functies (b110-b139)

b.v. b114

oriëntatie

3<sup>e</sup> en 4<sup>e</sup> niveau:

**categorieën / klassen**

b.v. b1142

oriëntatie in persoon

b.v. b11420

oriëntatie in eigen persoon



# Kenmerken ICF: Typeringen

ICF

- Alle componenten van de ICF zijn voorzien van één of meer typeringen. Dit zijn cijfers achter de decimale punt.
- Bij alle componenten is de **1<sup>e</sup> typering**, d.w.z. het eerste cijfer achter de decimale punt, de ernst van het probleem (bij activiteiten & participatie 1<sup>e</sup> en 2<sup>e</sup>).



# Typering 'ernst'

ICF

<b>0</b>	<b>geen probleem</b>	<b>0 - 4%</b>
<b>1</b>	<b>licht probleem</b>	<b>5 - 24%</b>
<b>2</b>	<b>matig probleem</b>	<b>25 - 49%</b>
<b>3</b>	<b>ernstig probleem</b>	<b>50 - 95%</b>
<b>4</b>	<b>volledig probleem</b>	<b>96 - 100%</b>
<b>8</b>	<b>niet gespecificeerd</b>	
<b>9</b>	<b>niet van toepassing</b>	





## Kenmerken ICF: Typeringen - vervolg

ICF


- **Functies:** **1<sup>e</sup> ernst**
- **Anatomische eigenschappen** **1<sup>e</sup> ernst**  
**2<sup>e</sup> aard stoornis**  
**(3<sup>e</sup> lokalisatie)**
- **Activiteiten & participatie** **1<sup>e</sup> ernst uitvoering**  
**2<sup>e</sup> ernst vermogen**
- **Externe factoren** **.cijfer / mate belemmering**  
**+cijfer / mate ondersteuning**



# Kenmerken ICF: Commentaar op opvatting WHO

ICF

- Met **vermogen** meet je wat iemand kan doen in een 'standaardomgeving', zonder hulp(middelen)?
- Met **uitvoering** meet je wat iemand feitelijk doet in zijn/haar omgeving, evt. met hulp(middelen).

	vermogen	uitvoering
a	WHO	
p	?	WHO

+/- hulp(middel)



# Onderwerpen

## ICF

- Wat is de ICF
- Ontstaan
- WHO-FIC / Family of International Classifications
- ICF-publicaties
- Kenmerken ICF
- **Gebruik**



# Gebruik ICF

ICF

- Gezondheidszorg
- Sociale zekerheid
- Onderwijs
- Arbeidsomstandigheden
- Wet- en regelgeving
- Anders ....



# Gebruik ICF

ICF

- Gezondheidszorg:
  - gezondheidsstatistiek
  - klinische praktijk
  - management
  - beleid
  - ontwikkelingsprojecten
  - onderzoek



# Gebruik ICF:

relevante gegevens primaire zorg

ICF

- Problemen cliënt / cliëntsysteem  
*(anamnese)*
- Bevindingen *(onderzoek)*
- (Elementen van) diagnose *(analyse)*
- Behandeldoelen *(behandelplan)*
- Gerealiseerde behandeldoelen  
*(evaluatie)*

# Gebruik ICF:

klinisch gebruik / selectie interventies

<h2>ICF Functies &amp; Anatomische eigenschappen</h2>	<h2>Activiteiten &amp; Participatie</h2>	<h2>Externe factoren</h2>
<p>verminder de <b>stoornis</b></p> 	<p>bevorder iemands <b>vermogen</b> bevorder de <b>uitvoering</b> in de huidige omgeving</p> 	<p>elimineer wat belemmert maak wat <b>ondersteunt</b></p> 





# Gebruik ICF: Beleid

ICF

- Assessment van gezondheid bevolking
- Opstellen van wetgeving op terrein van gezondheidszorg
- Verstrekkingbeleid van hulpmiddelen
- .....



# Gebruik ICF: Ontwikkelingprojecten

ICF

Ontwikkeling van:

- richtlijnen & protocollen
- verslagleggingsystemen / EPD & EZD
- indicatie-instrumenten
- communicatiesystemen
- database
- trefwoordenlijst voor ontsluiting literatuur
- onderwijsmateriaal



# Gebruik ICF: Onderzoeksprojecten

ICF

- Omschrijven van afhankelijke en onafhankelijke variabelen & keuze meetinstrumenten
- Vaststellen van o.a. doeltreffendheid van interventie, zorgconsumptie, kosten en doelmatigheid van zorg



## Gebruik ICF: epidemiologisch onderzoek

ICF

- Gezamenlijke vastlegging van gegevens over ziekte en over functioneren
- Verbanden tussen deze gegevens
- Verbanden tussen ICF componenten
- ICF basis sets voor bepaalde ziekten(groepen)
- Beschrijving van wat klinisch belangrijk is voor het functioneren
- Determinanten van functioneringsproblemen i.p.v. inschatting van ernst van ziekten(groepen)

# Gebruik ICF: Niveaus van gebruik

## ICF

Gebruik ICF op drie 'niveaus':

- Gebruik van basisbegrippen, definities & het schema

*b.v. beleid*

- Gebruik van de namen van de klassen

*b.v. protocollen, communicatie-instrumenten*

- Gebruik van de codes

*b.v. EPD/EZD*





# Gebruik ICF: toekomst

ICF

- Ontwikkeling van op ICT gebaseerde codeermethoden
- Gebruik van bestaande meetinstrumenten voor bepaalde ICF-categorieën
- Ontwikkeling van training en kwaliteitsborging van het coderen, de toepassing, de verslaglegging en de terminologie
- Doorverbinding van het instellingsmanagement met het maken van beleid
- Ontwikkeling van een operationalisatie van de ICF voor klinisch gebruik