



## Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC ([www.nioc.nl](http://www.nioc.nl)) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website [www.nioc.nl](http://www.nioc.nl) ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats in 2027 en wordt dan georganiseerd door HAN University of Applied Sciences. Zodra daarover meer informatie beschikbaar is, is deze hier te vinden.

Wil je op de hoogte blijven van de ontwikkeling rond Stichting NIOC en de NIOC kennisbank, schrijf je dan in op de nieuwsbrief via

[www.nioc.nl/nioc-kennisbank/aanmelden\\_nieuwsbrief](http://www.nioc.nl/nioc-kennisbank/aanmelden_nieuwsbrief)

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga [kennisbank@nioc.nl](mailto:kennisbank@nioc.nl).

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.



prinses  
**MÁXIMA**  
*centrum voor kinderoncologie*



# Kanker bij kinderen in Nederland

- 550 kinderen (0-18 jr) per jaar met nieuwe diagnose
- 7 kinderoncologische centra
- Veel verschillende vormen: meeste bij slechts 5-25 kinderen per jaar
- 75 procent overleeft
- Meest voorkomende doodsoorzaak door ziekte bij kinderen
- Late effecten van behandeling



PrinsesMÁXIMA  
centrum voor kinderoncologie

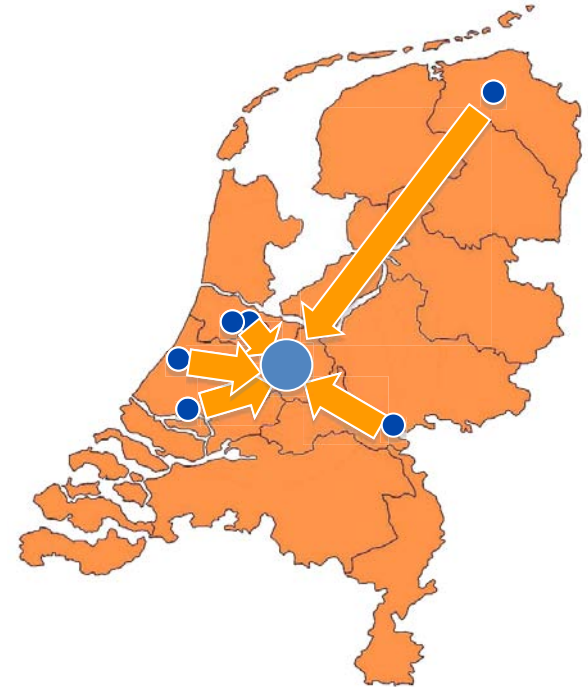


# Concentratie

- Van 7 kinderoncologische centra naar 1
- Nieuwe toetreders tot de zorg (WTZi)
- Centraal: Utrecht, UMC Utrecht/WKZ-terrein
- Samenwerking met WKZ/UMC Utrecht
- Zorg
  - Classificerende diagnostiek, behandelplan, chirurgie, radiotherapie, complexe chemo, immunotherapie, transplantaties*
- Research
  - Topresearch instituut, klinisch en preklinisch*



PrinsesMÁXIMA  
centrum voor kinderoncologie





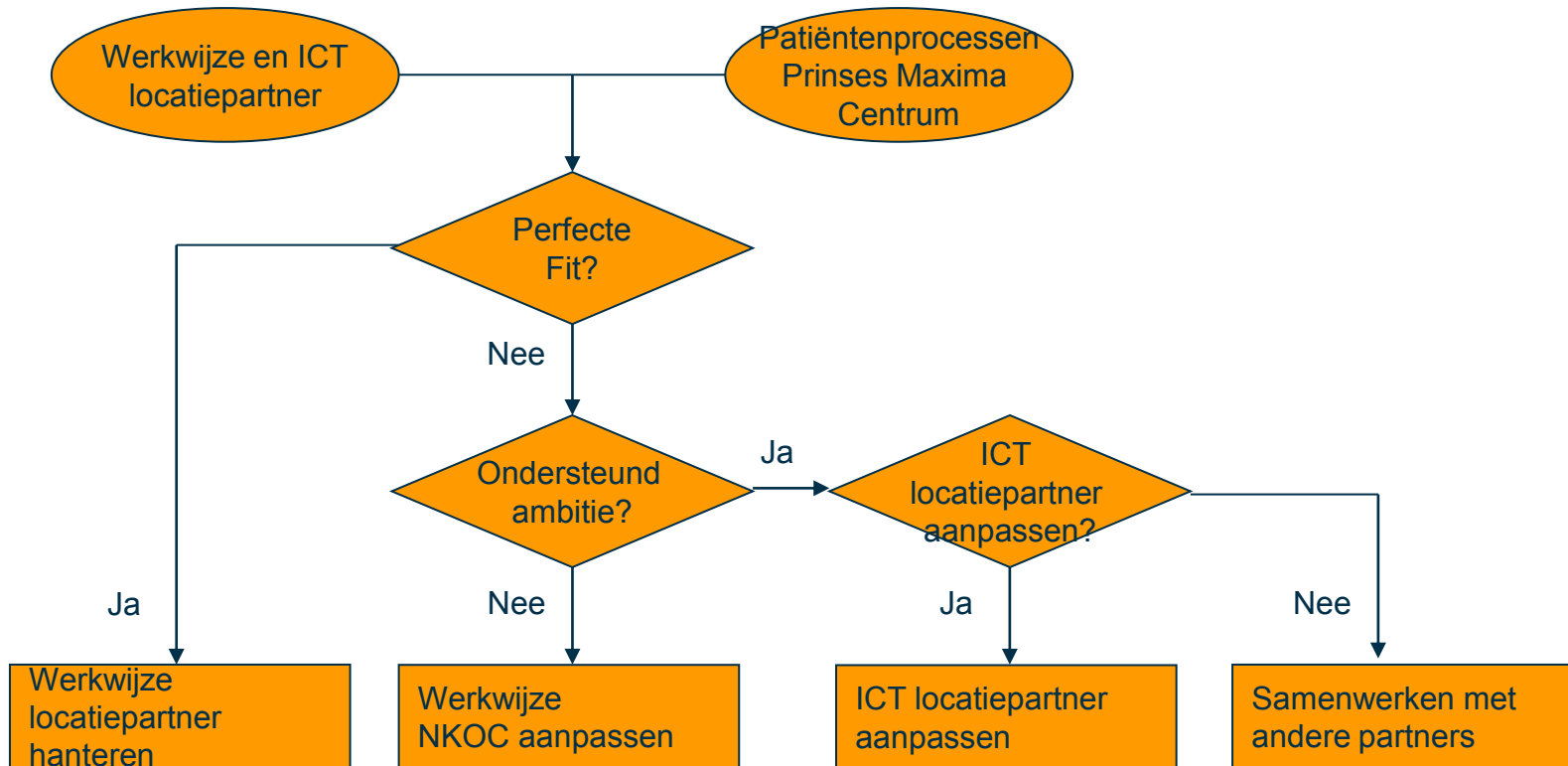
# Samenwerking

- Centraal wat centraal moet, lokaal wat lokaal kan
- Centraal met UMC Utrecht / WKZ:  
*Gebruik van aanwezige voorzieningen en expertise*  
*Ook op ICT-gebied*
- Lokaal: shared care in 15 - 20 ziekenhuizen, universitair en perifeer
- Internationaal met andere centra voor zorg & research (bijv. voldoende inclusie)
- Twinning met ontwikkelingslanden





# Functional Fit analyse





## Voorbeelden van uitgangspunten

- Kind en gezin hebben waar mogelijk invloed op het eigen zorgproces. (2016)
- Geïntegreerde medische, verpleegkundige en psychosociale zorg, afhankelijk van de ontwikkelingsfase van kind en gezin
- Intensieve samenwerking met de medische en verpleegkundige zorg en het wetenschappelijke onderzoek
- Maximaal hergebruik van de ICT-voorzieningen en expertise van UMCU. (start)



# Voorbeeld complexiteit van ICT-inspanningen

PrinsesMÁXIMA  
centrum voor kinderoncologie

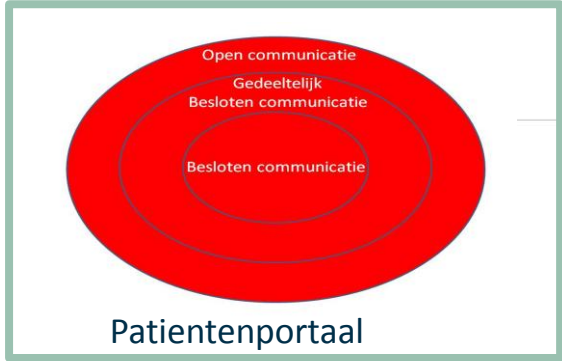
- De ICT-inspanningen zijn weergegeven op drie lagen, die de volgende betekenis hebben;
- De bovenste laag is een weergave van de ICT-inspanningen die nodig zijn om het werken in de processen van het N te ondersteunen.
- Op de balk in het midden staan de ICT-inspanningen die nodig zijn om meerdere processen te ondersteunen.
- Op de onderste balk staan de ICT-inspanningen gericht op de ICT-infrastructuur.



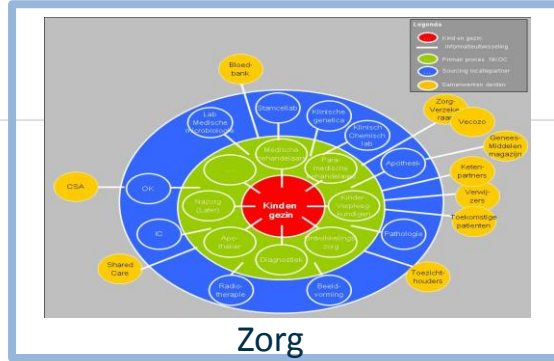


# Voorbeeld Overzicht ICT-inspanningen

Patienten Portaal	Geïntegreerd Multi-disciplinair EPD	Zorg-administratie & logistiek	Koppeling Met Shared Care	Patienten Biobank Database	Specifiek Patient-Gebonden onderzoek	Primair Ondersteunend MMI	Onderwijs En HR-portaal	HRM / Salaris	Service desk	Afval	Voeding	
Thuis-Onderwijs volgen	Radiologie en Radiotherapie	Kinder-oncologisch Laboratorium	OK en IC	Basis-registratie	Generiek Patient-Gebonden onderzoek	Algemeen Ondersteunend MMI	Ondersteunende taken Onderwijs en opleiding	Bedden-linnen	Catering services	Verbruiks-artikelen	Linnen-dienst	
Onderwijs over kanker geven	Apotheek (Bereiding & logistiek)	Apotheek (Voor-schrijven toedienen)	Cytostatica kuren	Materiaal Ontvangst / Om-nummering	Generiek voor MMI en Patient Gebonden onderzoek		HR-portaal	Beheer medische en IT-apparatuur	Management informatie	Financiële Admini-stratie	Beheren Papieren dossiers	
Nood-Oproep	Verpleeg Oproep Systeem / Pieper	Tablet	Gebouw-beheersing	Radio TV Internet Intranet	Medical Devices	Video-Gesprekken en-conferencing	Document Management	Beeld Archief (PACS / PACS2)	Identity & Access Management	CCTV	Video opnamen	Toegangs en beveiligings-concept
Data-Center en Uitwijk	MER en SER	Bekabeling, Data verbindingen	Netwerk (ook wireles)	Server Platform	Storage Platform	Com-municatie Platform	Telefonie	Hosted Virtual Desktops	Tablet wall	Multi-functionals	Vidi Wall	



Patientenportaal



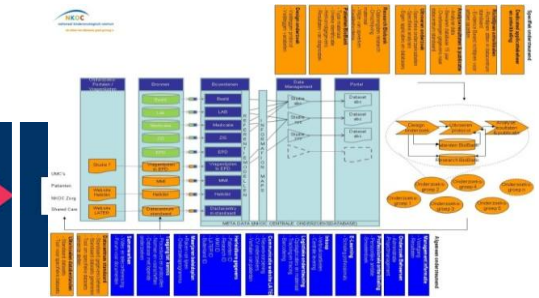
Zorg



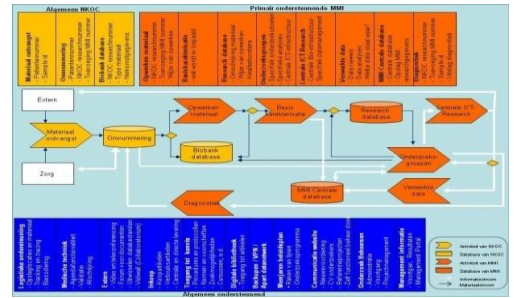
Bedrijfsvoering

Overzicht ICT-inspanningen

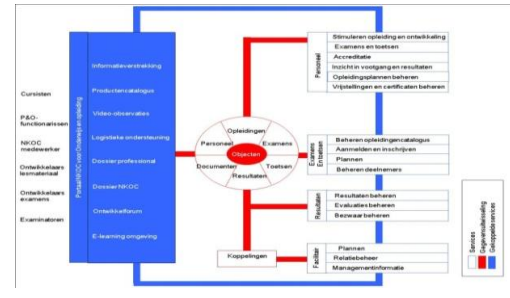
Patienten Portaal	Integreerend Medisch Informatie Systeem (EMIS)	Zorg en Informatie & Logistiek	Reproductie en Informatie Care	Patienten Beheer Database	Specifiek Patient Care onderzoek	Primaire Informatie MMS	Onderwijs en Informatie	HRM	Service Desk	Afval	Voorlichting
Tijds-Overname	Real-time Informatie	Kinder- en Jeugd Informatie Systeem	OR en IC	NKOC Beheer registratie	Generiek Patient Care onderzoek	Algemeen Informatie MMS	Onderwijs en Informatie	Beheer, Samen	Catering services	Verkeers, artikelen	Lismed, dienst
Onderzoek voor Kinder gezin	Apptekst (Beheer) & Informatie	Apptekst (Beheer) & Informatie	Care Planning	Medisch Informatie Ontwikkeling	Generiek voor MMS en Patient Care onderzoek	HR Portal	Beheer, Samen	Beheer, Samen	Man. Informatie	Financieel Informatie	Beheer, Samen
Need Opname	Vraagstuk Opname	Tablet	Gedrag, Informatie	Radio & Informatie	Medical Devices	Video Informatie	Beheer, Samen	Identity & Access Management	CCTV	Video opname	Tegengaan
Data Center en Informatie	MEP en Informatie	Drakelicht, Data Informatie	Netwerk Informatie	Service Platform	Service Platform	Com. Platform	Tafelbord	Netwerk Informatie	Fabrikat	Multi Informatie	Web Informatie



Patientgebonden onderzoek



MMI



Onderwijs & opleiding



## Voorbeeld Traceability

- Werkgroepen brengen in kaart hoe de huidige applicaties van UMC Utrecht invulling kunnen geven aan de eisen van Prinses Maxima Centrum.
- Traceability van eisen in de huidige applicaties is belangrijk, waar in de applicaties zit de delta ten opzichte van de huidige situatie ?
  - *Proces*
  - *Standaard inrichting*
  - *Rapportages*
  - *Interfaces*
  - *Conversie*
  - *Enhancement (maatwerk)*
  - *Look and feel*
  - *Formulieren*
  - *Workflow*
  - *Autorisaties*
  - *Stamdata*
  - *Beheerimpact*



▀ Ga terug naar presentatie