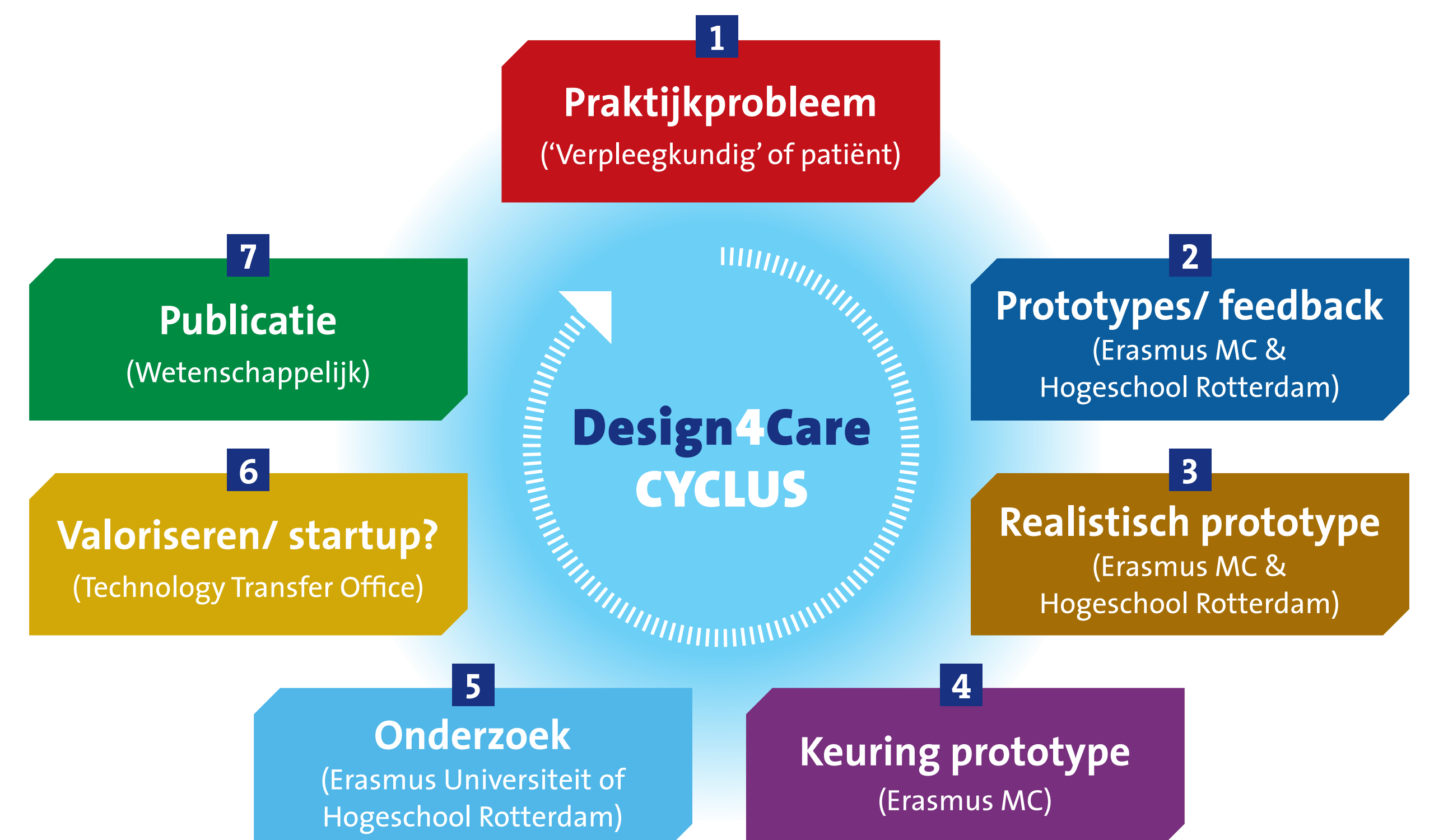


Verpleegkundigen komen in hun werk vaak praktische problemen tegen die ze zelf provisorisch oplossen. Veel praktijkproblemen kunnen definitief worden opgelost door slimme technische innovaties. In het Erasmus MC komen in co-creatie met studenten van Hogeschool Rotterdam oplossingen tot stand, die kwalitatief veel beter zijn dan de provisorische oplossingen uit de praktijk.

AANPAK

Erasmus MC werkt samen met Hogeschool Rotterdam in het Design4Care programma. De aanpak omvat:

1. Een zorgprofessional legt de contactpersoon van het Erasmus MC een praktijkprobleem voor.
2. Vierdejaars studenten van Hogeschool Rotterdam werken een prototype uit in samenwerking met verpleegkundigen.
3. Na meerdere versies van het prototype volgt een realistische uitwerking, zoals in de vorm van een 3D-geprint prototype.
4. Een technische- en de ziekenhuishygiënische dienst beoordelen de prototypes.
5. Als het prototype voldoet aan de verwachtingen, bestelt deze een of meerdere professioneel gemaakte producten voor implementatie.
6. Het Technology Transfer Office (TTO) van het Erasmus MC scout beloftevolle innovaties voor valorisatie.
7. De innovatie wordt in een (wetenschappelijk) artikel beschreven.



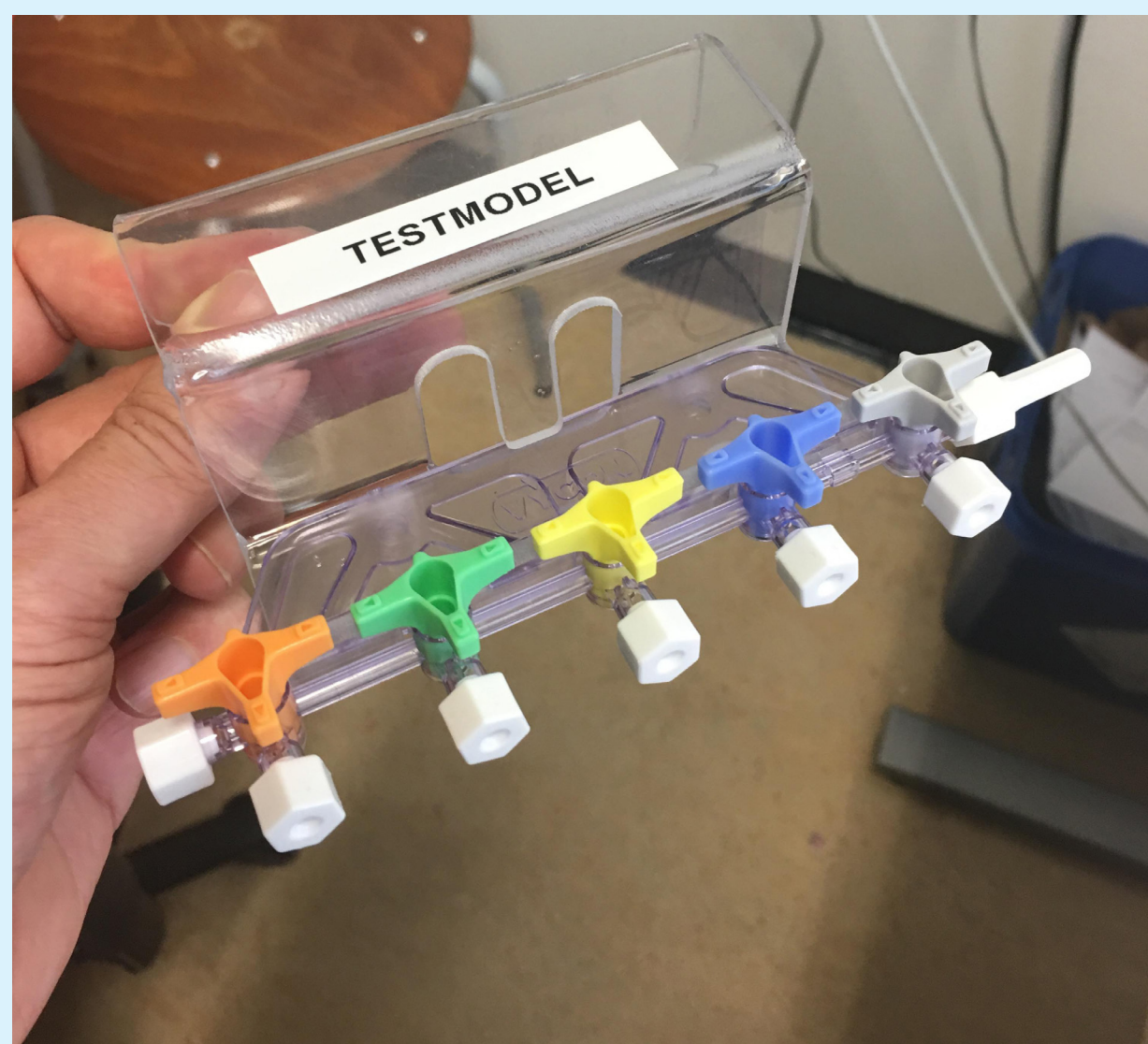
MET CONCREET RESULTAAT

In het tweede jaar van Design4Care zijn zestien problemen opgepakt. In de praktijk worden zeven innovaties gebruikt, zoals:



HappyFeed

De sondevoedingsspuihouder voor het geven van (moeder)melk aan prematuur geboren kinderen.



BeddyBear

De houder voorkomt dat infuuslijnen afgeklemd worden bij het omhoog zetten van de beddekken.



Nutripress

Dikke sondevoeding moet soms gegeven worden aan cliënten van de afdeling adolescentenpsychiatrie. Hiervoor is veel kracht nodig en het hulpmiddel biedt uitkomst.



Babylengtemeter

De babylengtemeter meet buiten de couveuse digitaal de lengte van prematuur geboren kinderen met behulp van twee lichtlijnen.



Myozyme

Aanprik hulpmiddel waarmee zonder veel kracht ampullen worden aangeprikt.

Hulpmiddel om zeer dunne centrale lijn door te spuiten: "Wat een geweldige uitvinding, nu kan ik pijnloos spuiten".

Hulpmiddel toedienen dikke sondevoeding: "Ik word hier heel blij van, nu hoef ik de spuit niet meer tegen mijn riem leeg te drukken".

Ouders: "Eerst werd de sondevoedingsspuut armetierig geplakt met Leukoplast, nu heeft ons kind een mooie sondevoedingshouder".

SUCCESSFACTOREN

- Het is essentieel om verpleegkundigen en (familie van) patiënten vanaf het begin bij het ontwerpproces te betrekken, om de innovatie te laten aansluiten bij hun wensen; ze zijn medeontwerper van de oplossing.
- Door studenten van verschillende opleidingen van zorg en techniek er bij te betrekken en *outside the box* te denken, komen verrassende en goed werkende oplossingen tot stand.
- De bottom-up benadering werkt enthousiasmerend voor medewerkers en ook de studenten voelen zich zeer betrokken en zijn trots op hun voorstellen.
- Door succesvolle innovaties te tonen tijdens presentaties en in het huisblad Scanner, verandert de blik op de eigen praktijk. Men ziet nieuwe praktijkproblemen om op te lossen.
- Medewerkers en (familie van) patiënten signaleren en pakken verbeterpunten zelf op, wat getuigt van een nieuwe veiligheidscultuur en positief gewaardeerd wordt.
- Erasmus MC en Hogeschool Rotterdam onderschrijven belang van deze samenwerking.

ONTWIKKELPUNT

Een eigen Erasmus design- en maakstudio zou de processen kunnen versnellen.

NUT VOOR DE ZORG

- Design4Care geeft een impuls aan het verpleegkundig beroep, verhoogt de aantrekkelijkheid van het Erasmus MC als werkgever en helpt praktijkproblemen oplossen.
- Omdat de innovaties vaak fysiek belastende, ergonomisch onhandige en veelvuldig herhaalde handelingen verlichten, kunnen ze het arbeidsproces voor medewerkers verbeteren. Dit draagt bij aan veilige zorg en duurzame inzetbaarheid.
- De samenwerking is geschikt voor andere steden waar een ziekenhuis en een vergelijkbare onderwijsinstelling zijn. Het concept is ook toepasbaar bij andere patiënten- en beroepsgroepen of in een andere context, zoals de thuiszorg.
- Verpleegkundigen en ouders van patiënten kijken nu kritischer naar de praktijk: wat kan beter? En dragen zelf verbeterpunten aan.

FEITEN & CIJFERS

- Meer dan 250 studenten bezig (geweest).
- Nu 80 studenten bezig met 8 projecten.
- Projecten ook opgepakt door Technasia (Libanon Lyceum 40 studenten, Wartburg College 3 studenten).
- Project 'Talenvolle HAVISTEN' 15 studenten; vier afstudeerprojecten HBO-Verpleegkundigen.
- 1 startup opgericht door ex-student.
- 1 partnership agreement getekend met ondernemer uit Rotterdam voor valoriseren innovaties.
- 36 HappyFeeds naar tevredenheid geïmplementeerd.
- 1 Nutripress in gebruik op de afdeling adolescenten psychiatrie afdeling naar volle tevredenheid.
- 18 flush-eieren in gebruik op de afdeling IC Neonatologie naar volle tevredenheid.

IN 2019

- Opening Design4Care ontwerp- en maakstudio Erasmus MC.
- Oppakken 10 praktijkproblemen door 50 studenten minor zorgtechnologie.
- 1 promotieonderzoeksplek NWO gesubsidieerd.
- 2 masterstudenten (1 kunstacademie, 1 bedrijfskunde).
- 15 bachelor afstudeerprojecten Industrieel Product Ontwerp/ Verpleegkunde/ Gezondheidszorgtechnologie studenten.
- 5 master studenten van TU-Delft (Industrieel Ontwerp en Klinische Technologie), participatie Hackathon.