

Inhoudsopgave

1. Wat is zorgtechnologie?●	4
2. Zorgdomotica●	8
2.1 Wat is domotica?	9
2.2 Soorten domoticasystemen	12
2.3 Onderdelen in een domotica installatie	16
2.4 Praktijkopdracht: Smart Home	18
3. Robotica●	28
3.1 Wat is robotica?	29
3.2 Toepassingen in de zorg	32
3.3 Geschiedenis van de robot	36
3.4 Onderdelen van een robot	38
3.5 Sense-think-act	40
3.6 Praktijkopdracht: Strijd tegen eenzaamheid	43
4. VR in de zorg●	54
4.1 Wat is VR?	55
4.2 Toepassingen in de zorg	59
4.3 Praktijkopdracht: Let's play	67
5. 3D-printen●	72
5.1 Wat is 3D-printen?	73
5.2 Toepassingen in de zorg (biotech)	77
5.3 Verschillende technieken en materialen	80
5.4 Een 3D-ontwerpen maken en printen	84
5.5 Praktijkopdracht:	88
6. Goede gezondheidszorg voor iedereen●	100
6.1 Stap 1: Kennismaken met een probleem	103
6.2 Stap 2: Bedenken van oplossingen	106
6.3 Stap 3: Ontwerp bedenken en schetsen	106
6.4 Stap 4: Ontwerp maken	110
6.5 Stap 5: Testen en bijstellen	110
6.6 Stap 6: Product presenteren	111
6.7 Stap 7: Terugkijken	111