



De hoog & droog stad

Stel je eens voor...

In 2040 zijn er veel vaker extreme buiten, stormen en droogte: de weersomstandigheden hebben veel meer invloed gekregen op het dagelijks leven. De Zomerstormen en herfststormen zijn berucht in Nederland. Vooral de kustprovincies hebben het dan zwaar. Regelmatig staan de straten blank omdat het zo hard regent. De zeespiegelstijging zal naar verwachting nog wel even doorgaan. Veel mensen voelen zich niet meer veilig in het westen van het land. Zij zoeken een woonplek in de hogere gebieden van Nederland, waaronder Apeldoorn.

*Zou je ze welkom heten?
Waar zouden ze moeten wonen?*

De hoog & droog stad

De bevolking van Apeldoorn is door de instroom van vele nieuwe vestigers, uit Laag-Nederland en elders sterk gegroeid tot 250.000 mensen. Er zijn ook veel mensen van elders in de wereld gekomen. Bijvoorbeeld de bewoners van de eilanden die zijn verdwenen in de zee en van kuststeden die onder water staan. Elk land is door de VN verplicht geweest zijn quotum aan vluchtelingen op te nemen.

*Waar zouden al die extra mensen moeten wonen?
In onze groene buitengebieden?
Of met zijn allen in de stad?*

Op de Veluwe, het voormalig natuurgebied, zijn vele klimaatvluchtelingen neergestreken. Kamp Nieuw Milligen is als eerste beschikbaar gesteld voor deze vluchtelingen. Maar al snel was daar niet meer genoeg ruimte en werden ook de vakantieparken gebruikt om er te wonen. Nu wordt er in de bossen gekapt om nog meer mensen te huisvesten. Het oosten van Apeldoorn is daarvoor minder geschikt, want daar zijn teveel problemen met wateroverlast.

*Zou jij nog op vakantie gaan naar de Veluwe?
Zou je er nog graag rondfietsen?*

In Apeldoorn zijn er vaker periodes van grote droogte. Die beginnen in de lente en duren voort tot de eerste zomermaanden. Hierdoor is het gevaar voor bosbranden erg toegenomen. Elk jaar verbrand er wel weer een deel van het bosgebied. Om erger te voorkomen zijn er grote brandgangen aangelegd, dwars door de bossen. Zo probeert men de bosbranden in toom te houden

*Welke invloed heeft dit op je beleving van het landschap?
Zou je dat erg vinden?*

Apeldoorn is door zijn hoge ligging deels aan de invloeden van het water ontkomen. Het oostelijk deel van de stad is echter wel veel natter geworden, omdat het zo vaak hevig regent. De regen komt in enorme buien naar beneden, waardoor het regelmatig voorkomt dat een deel van Apeldoorn onder water staat. Sommige woningen lopen wel drie keer per jaar onder water. Een deel van die woningen wordt daarom gesloopt en vervangen door drijvende woningen of woningen op palen. Dat is slim omdat je dan geen last hebt van de hevige buien, en is ook veiliger bij brand. Het nadeel van die natte gebieden zijn de vele insecten. Doordat het warmer is, zijn er steeds meer tropische ziekten.

*Zou jij blijven wonen in een gebied dat vaak onder water staat?
Wat zou je doen tegen natte voeten?
Wat zou de gemeente moeten doen?
Wat zou jij ervoor over hebben om veilig te kunnen
blijven wonen waar je nu woont?*

Doordat er zoveel mensen naar Apeldoorn zijn getrokken, is er sprake van woningnood. Het is normaler geworden om grote woningen te delen met meerdere mensen. Eenpersoonshuishoudens vormen steeds vaker groepen.

*Zou jij je woning willen delen met anderen?
Hoe zou jij willen wonen; zou je kleiner willen gaan wonen of
zou je met een groep in een groter gebouw willen wonen,
of iets heel anders?*

De hoog & droog stad

Er zijn veel mensen komen wonen in Apeldoorn, maar er is veel geld nodig is voor veiligheid en het herstel van schade door klimaatrampen. Dat kan dus niet naar de zorg. Er zijn veel ouderen en er is niet voor iedereen direct zorg beschikbaar. Ouderen en zieken zijn vooral op hun eigen omgeving aangewezen. Soms gaat dat goed, ze veel mensen om zich heen hebben. Maar als mensen er alleen voor staan, krijgen ze vaak niet de zorg die ze nodig hebben. Robots worden vooral ingezet voor de voedsel- en energieproductie. Er is niet genoeg geld om ze ook voor de zorg te kopen.

*Wie zou er voor jou zorgen als je oud bent?
Zou je door de buurman verzorgd willen worden?
Zou jij willen zorgen voor je buurvrouw?*

Het is een opgave om zoveel mensen te voeden, daarom mag iedereen nog maar een keer per week vlees eten. In plaats daarvan zijn sprinkhanen en andere insecten een belangrijke bron van proteïnen geworden. Voedsel wordt high tech verbouwd in grote drijvende kassen. Of het wordt verbouwd in oude kantoorgebouwen of gebouwen die speciaal hiervoor zijn neergezet. Hierdoor is er een strenge controle op wat er gegeten wordt en lukt het om de voedselproductie op peil te houden.

*Zou jij de koeien in de wei missen?
Hoe zou je het vinden om je eigen voedsel te oogsten in de stad?
En zou je kunnen wennen aan sprinkhanen?*

Veiligheid is een belangrijk aandachtspunt. Met zoveel mensen en het extreme weer, ontstaan er geregeld spanningen. Bescherming tegen natuurgeweld is ook nodig, maar mensen zijn na al die jaren veel meer zelfredzaam geworden. Iedereen weet wat hij of zij moet doen bij bosbranden, overstromingen of storm. De veiligheid wordt bewaakt met camera's, drones en robots.

*Wat maakt dat jij je veilig voelt op straat?
Hoe zou jij omgaan met natuurgeweld?*

De technologische ontwikkelingen hebben even stil gestaan door de schaarste aan grondstoffen en energie, maar dat begint rond 2040 weer beter te gaan. Mensen zijn inventief geworden in het volledig hergebruiken van de aanwezige grondstoffen, de circulaire samenleving is noodgedwongen tot ontwikkeling gekomen. Ook worden veel meer spullen gedeeld.

*Kun jij je voorstellen dat je nooit meer iets weggooit?
Zou jij je spullen willen delen met anderen?*

De meeste grootschalige infrastructuur in Laag-Nederland zoals wegen, spoorlijnen en vliegvelden, zijn kwetsbaar geworden en daardoor niet heel erg betrouwbaar. Dat maakt deze gebieden moeilijker bereikbaar. Dit betekent dat we meer aangewezen zijn op onszelf. Hoog op de Veluwe is een nieuw knooppunt gekomen voor vliegende drones. Die zijn steeds groter geworden en kunnen ook goederen vervoeren. Het gebruik van drone-taxi's is nog niet voor iedereen weggelegd, want ze zijn nog erg duur.

Hoe zou je het vinden als je niet meer overal naartoe zou kunnen reizen?

De hoog & droog stad

De overgang naar duurzame energie vanaf 2030 maakt de energievoorziening kwetsbaar voor storm en brand. De windmolens op de toppen van de Veluwe vangen veel wind maar zijn kwetsbaar voor stormen, omdat ze dan uitgezet worden. De regelmatig overstromende rivierdelta van de IJssel biedt ruimte voor een groot aantal windmolens, waardoor de risico's gespreid zijn. Zonnevelden in de moerassige gebieden vullen de energiebehoefte aan en zijn veilig tegen branden. Ook biomassa uit de rietvelden wordt gebruikt om energie op te wekken. Door veel verschillende bronnen te gebruiken wordt het risico bij natuurrampen gespreid.

Hoe zou het landschap veranderen als we alleen nog duurzame energie zouden opwekken? Ind je dat jammer of maakt het je niets uit?

De economie is deze periode vooral gericht op het voorzien in de eerste levensbehoeften: wonen, eten en veiligheid. Er is veel behoefte aan mensen die iets kunnen met hun handen; robotreparateurs, voedseltechnologen, bouwprinters etc.

Kun jij je werk blijven doen? Wat is daarvoor nodig?

Veel wetenschappers zijn naar Apeldoorn gekomen en door de concentratie van zoveel knappe koppen, gecombineerd met de praktische instelling van Apeldoorn, zijn inmiddels innovatieve ontwikkelingen aan het ontstaan. De GNU (Gezamenlijke Nederlandse Universiteiten) heeft zich in Apeldoorn gevestigd.

Vind je hoger onderwijs belangrijk voor de stad? Hoe zou dat eruit moeten zien?

De ellende en onzekerheid van de afgelopen decennia heeft ertoe geleid dat mensen kunst zijn gaan waarderen als afleiding en troost. Omdat het internet veel onbetrouwbaarder is geworden, is veel meer offline vermaak gekomen. Er is een nieuwe waardering voor kunstenaars gekomen. Optredens, tentoonstellingen, concerten en film maken een revival door. Ook bibliotheken trekken weer veel mensen die ouderwetse boeken willen lezen.

Zou jij er vaak op uit gaan? Waar zou je dat doen, in de binnenstad of juist in je eigen buurt?