**Opdracht 1. Ontwerp de Markerwaard van de Toekomst – Making the Marker More!**

**Inleiding:**

Jullie zijn nu werkzaam bij het Planologisch adviesbureau en hebben de verantwoordelijkheid gekregen om de Markerwaard in het Markermeer te ontwerpen voor de toekomst. De Markerwaard is een gebied dat nog niet bestaat, maar jullie kunnen het inrichten op een manier die inspeelt op belangrijke thema's voor onze toekomst, zoals energievoorziening, een vergrijzende, ouder wordende bevolking, zeespiegelstijging en het ontlasten van de drukte in de Randstad. Jullie taak is om een gedetailleerd plan te ontwikkelen voor de Markerwaard, waarbij jullie rekening houden met deze uitdagingen en kansen.

Opdrachtstappen:

**Stap 1: Onderzoek**

1.1. Verdiep je in het werk van ingenieur Lely en zijn plannen voor de Markerwaard.

1.2. Bestudeer de huidige situatie van het Markermeer en de omringende gebieden, en maak aantekeningen over de uitdagingen die spelen, zoals zeespiegelstijging en drukte in de Randstad.

1.3. Onderzoek de belangrijkste concepten en oplossingen voor energievoorziening, vergrijzing en duurzaamheid.

**Stap 2: Ontwerpvisie**

2.1. Formuleer een visie (idee) voor de Markerwaard van de toekomst. Denk na over wat voor soort woongebieden, infrastructuur en voorzieningen jullie willen creëren.

2.2. Bepaal welke duurzame energiebronnen en -systemen het meest geschikt zijn voor dit gebied.

**Stap 3: Ruimtelijke Planning**

3.1. Ontwerp een kaart van de Markerwaard en verdeel het gebied in verschillende zones, zoals woongebieden, natuurgebieden, enzovoort.

3.2. Bedenk waar de belangrijkste infrastructuur, zoals wegen, bruggen en havens, moet worden geplaatst.

**Stap 4: Duurzame Infrastructuur**

4.1. Werk uit hoe jullie de energievoorziening van de Markerwaard duurzaam kunnen maken. Denk aan zonne- en windenergie, waterkracht, of nog niet bestaande energiebronnen.

4.2. Overweeg hoe het openbaar vervoer, fietspaden en groenvoorzieningen kunnen bijdragen aan duurzaam transport en vergrijzing.

**Stap 5: Klimaatbestendigheid**

5.1. Bedenk maatregelen om het gebied te beschermen tegen zeespiegelstijging en overstromingen.

**Stap 6: Bevolkingsgroei en Vergrijzing**

6.1. Bedenk hoe de woongebieden in de Markerwaard kunnen worden aangepast om aan de behoeften van een vergrijzende bevolking te voldoen.

**Stap 7: Eindproduct**

7.1. Maak jullie kaart van de Markerwaard nu helemaal af en maak hem netjes, inclusief een duidelijke legenda.

7.2. Schrijf hierbij een toelichting hoe jullie rekening hebben gehouden met de genoemde thema's en welke innovatieve ideeën jullie hebben bedacht.

Veel succes met deze opdracht! Jullie hebben nu de kans om na te denken over hoe we ons land kunnen vormgeven en voorbereiden op de uitdagingen van de toekomst.

Bronnen:

<https://nl.wikipedia.org/wiki/Markerwaard>

<https://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/klimaatverandering/zeespiegelstijging>