Heuristieken - overzicht

Case: Amstelhaege

Grondgebied:

Afmeting: 160x180 meter

Grondgebied	Afmeting in m2	%
Totale grond	28.800	100
Bebouwing	23.040	80
Oppervlaktewater	5760	20

60% eengezinswoningen

8 x 8 meter

Waarde = 285.000

Vrijstand rondom: 2 meter

Met vrijstand: 12 x 12

Oppervlakte per huis: 144 m2

25% bungalows

10 x 7.5 meter

Waarde = 399.000

Vrijstand rondom: 3 meter

Met vrijstand: 16 x 13.5

Oppervlakte per huis: 216 m2

15% maisons

11 x 10.5 meter

Waarde = 610.000

Vrijstand rondom: 6 meter

Met vrijstand: 23 x 22.5

Oppervlakte per huis: 517,5 m2







Plan van aanpak

Allereerst gaan we proberen in te schatten wat deze upperbound wordt voor deze case. We hebben een perceel van 28.800 m2 waarvan 20 procent uit water moet bestaan. Het uiteindelijke doel is om zo veel mogelijk waarde te creëren met onze grond. Wat is hiervoor de best mogelijke mix van de verschillende typen woningen? Hiervoor zullen we moeten uitrekenen wat elke woning voor waarde toevoegt. Hoe duurder de woning, hoe meer grond deze ook in beslag neemt. Om dit uit te kunnen vinden moeten we een algoritme zien te vinden, die hiermee rekening houdt. Hiervoor raadplegen we relevante literatuur. Verder maken we deze week een presentatie voor in het werkcollege om feedback te krijgen van de rest.

Schematisch hebben we nu de volgende planning voor de komende weken:

Datum	Activiteit
Week 1	Presentatie makenKerndata berekenenLiteratuur algoritmen raadplegen
Week 2	 Algoritmen testen op case Simulaties plattegrond maken Verschillende varianten proberen (20/40/60)
Week 3	 Werkend algoritme ontwikkelen Voortgang presenteren Grid maken in python Code schrijven

		20			40				60
Woningtype	Aantal wonin gen	Waar de	Oppervl akte in m2	Aantal woning en	Waarde	Oppervl akte in m2	Aantal woning en	Waarde	Opperv lakte in m2
Eengezinsw oning	12	3420 000	1728	24	6840000	3456	36	10.260. 000	5184
Bungalow	5	1995 000	1080	10	3990000	2160	15	5.985.0 00	3240
Maison	3	1830 000	1552.5	6	3660000	3105	9	5.490.0 00	4657.5
Totaal	20	7245 000	4360.5	40	1449000 0	8721	60	21.735. 000	13081. 5
Overgebleven oppervlakte			18679.5			14319			9958.5