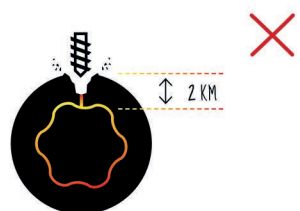


Uitdaging: De Nieuwe Stad energieneutraal in 2016

In De Nieuwe Stad willen we op duurzame wijze comfort bieden.

Oplossing 1: geothermie

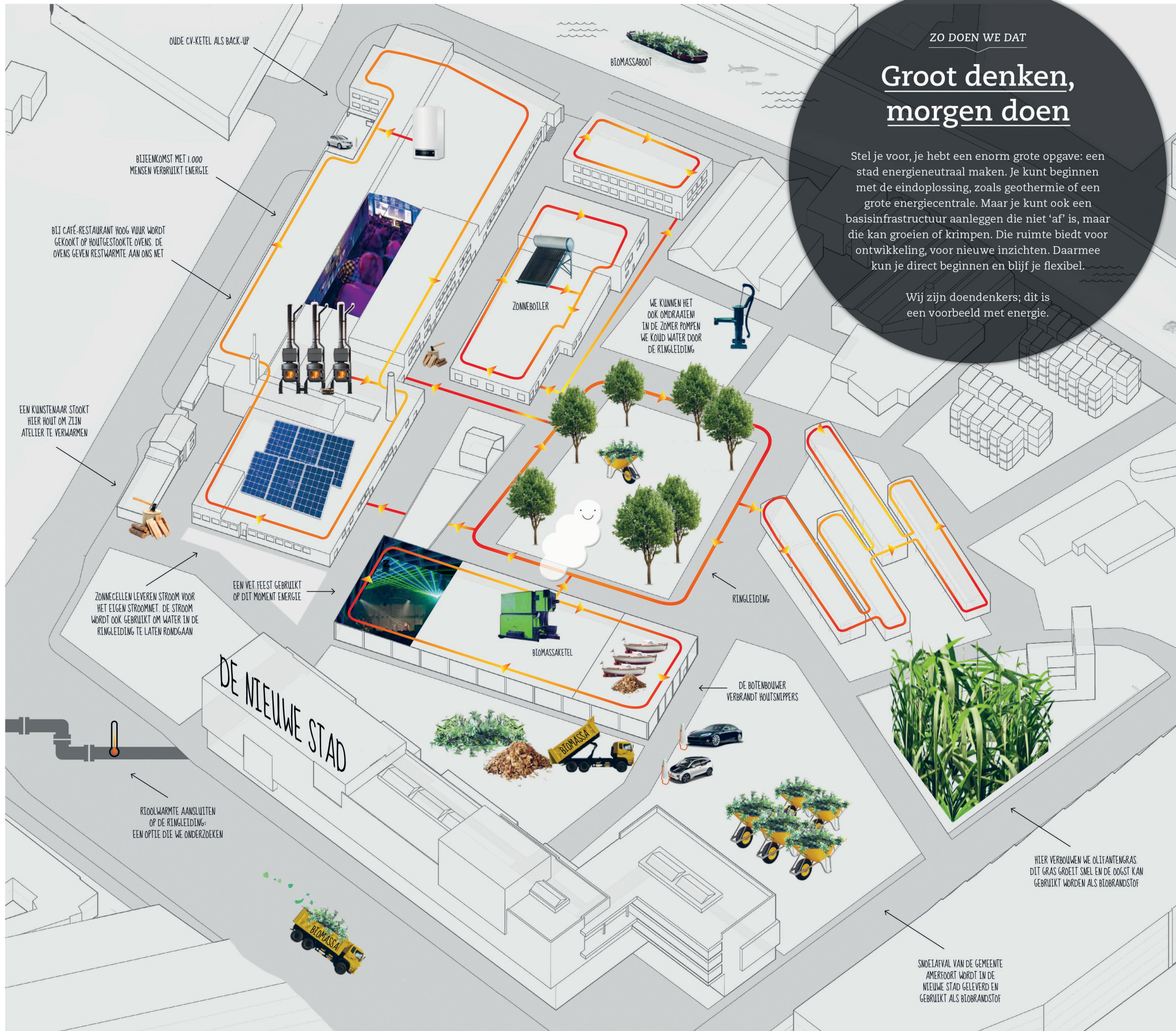
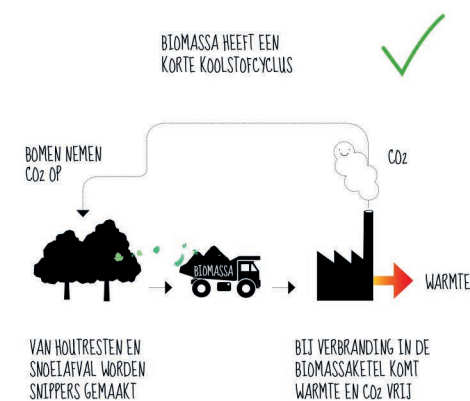
Eerst wilden we geothermie toepassen door aardwarmte op 2 kilometer diepte te onttrekken. Door een kleilaag kunnen we geen water op de gewenste diepte verkrijgen en is de investering niet rendabel. Dat vinden we niet erg, want deze oplossing bleek weinig flexibel.



Oplossing 2: centrale ringleiding

Nu maken we een lange gesloten buis, een ringleiding, waar energieconcepten op zijn aangesloten. In de centrale ringleiding wordt water rondgepompt. Elk gebouw is met een sub-ringleiding aangesloten op het centrale circuit. Het water in de centrale leiding wordt verwarmd met een biomassaketel, de kachels van HOOG VUUR, een zonneboiler, maar ook met een oude CV-ketel die tijdelijk nog dienst doet. Met de gemeente praten we over het gebruik van warmte uit het riool.

Een biomassaketel heeft hetzelfde doel als een 'normale' CV-ketel, namelijk het verwarmen van water. Het verschil is dat de biomassaketel geen aardgas verbrandt, maar biomassa zoals houtsnippers en olifantengras. Het is onze sport om biomassa te verzamelen. Takken en houten balken die we vinden nemen we mee, maar we krijgen ook biomassa van de gemeente Amersfoort en restafval van Plato®.



ZO DOEN WE DAT

Groot denken, morgen doen

Stel je voor, je hebt een enorm grote opgave: een stad energieneutraal maken. Je kunt beginnen met de eindoplossing, zoals geothermie of een grote energiecentrale. Maar je kunt ook een basisinfrastructuur aanleggen die niet 'af' is, maar die kan groeien of krimpen. Die ruimte biedt voor ontwikkeling, voor nieuwe inzichten. Daarmee kun je direct beginnen en blijf je flexibel.

Wij zijn doendenkers; dit is een voorbeeld met energie.

"IETS NIEUWS? NEE. MAAR DOE 'T MAAR EENS"

Bart Schoonderbeek, eigenaar Schipper Bosch