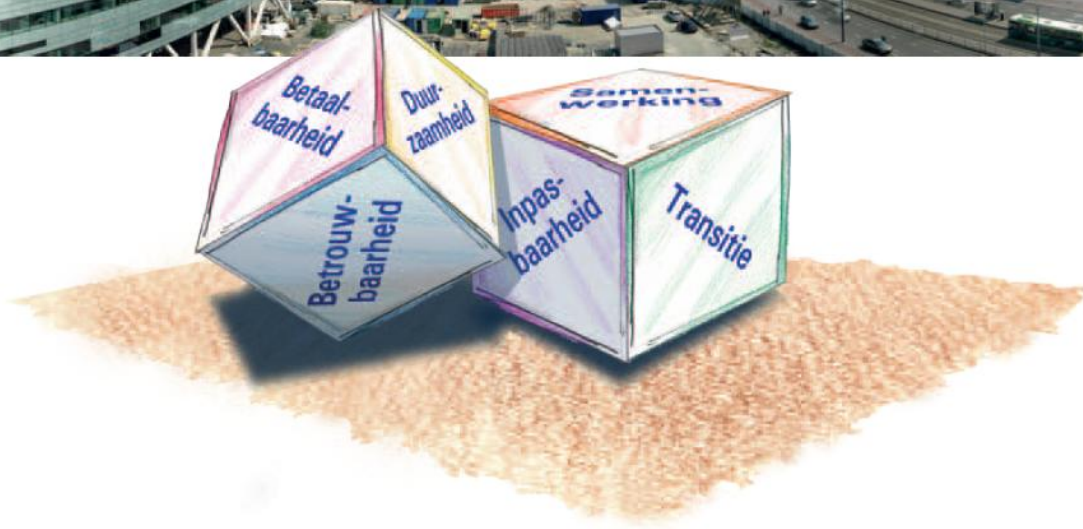


# Visie energievoorziening Vrije Universiteit, VU medisch centrum

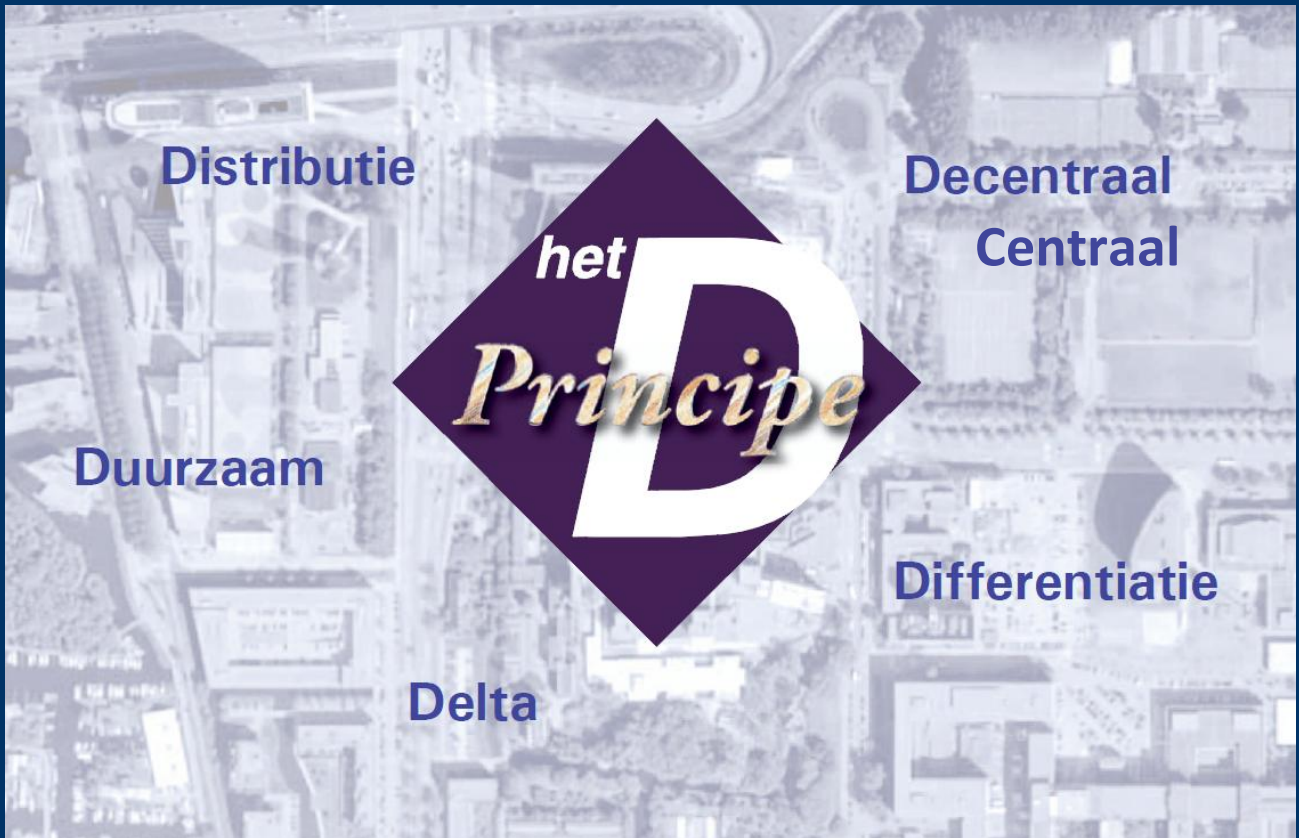


Door samenwerking met Wolter & dros, Deerns en DOZ energieregie is een visie ontwikkeld voor de energievoorziening van de Vrije universiteit en VU medisch centrum.

Hierin is rekening gehouden met duurzaamheid, bedrijfszekerheid, ruimtelijke inpasbaarheid en betaalbaarheid.

Het ontworpen:  
**D-principe**  
is in boekvorm  
uitgebracht

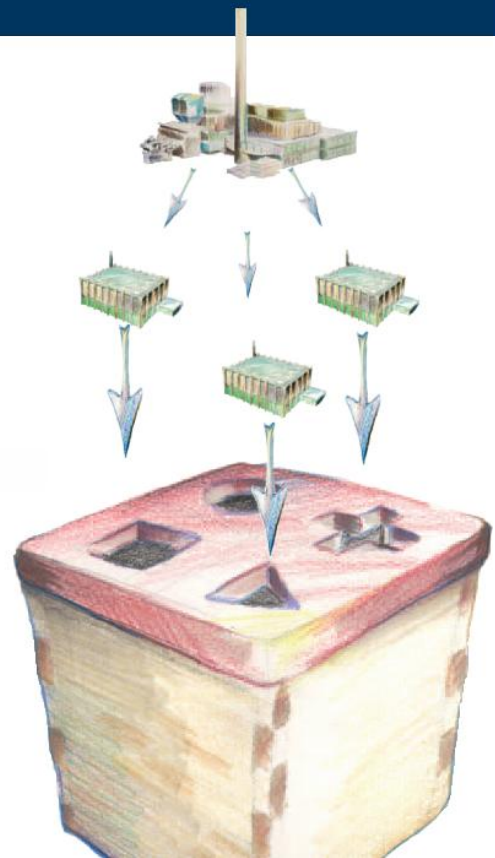




## Energievoorziening

De energievoorziening van VU/VUmc is een essentiële schakel in het functioneren van vrijwel alle activiteiten binnen de VU/VUmc. Daarbij zijn meerdere processen aanwezig waarvoor een onderbreking van de stroomvoorziening onacceptabel is, omdat mensenlevens op het spel staan of langdurig lopende testen dit niet toestaan.

In de vraagstelling van het VU/VUmc aan relevante marktpartijen kwam een aantal kenmerkende elementen steeds terug. Wij hebben een samenhangende oplossing ontwikkeld, welke wij het D-Principe hebben genoemd.



vrije Universiteit

amsterdam



VU medisch centrum

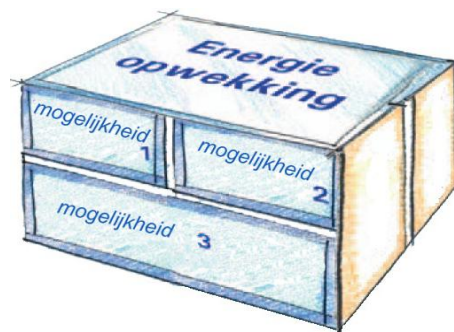
Als afgeleide van de Lange Termijn Huisvestings Plannen van zowel VU als VUmc geldt voor 2025 een scenario van:

Circa 420.000 m<sup>2</sup> BVO van VU

Circa 340.000 m<sup>2</sup> BVO van VUmc

De VU voorziet de komende 15 jaar het behoud van dezelfde productenrange als in de huidige situatie, voor de nieuw te bouwen gebouwen een verschuiving naar andere temperatuurniveaus van levering en “in de verre toekomst” gebouwen welke in staat zijn terug te leveren aan het net.

Wij beschikken over kennis vanuit verschillende achtergronden. Hierdoor hebben wij (gezamenlijk met Deerns en W&D) een energievisie neergezet welke vanuit verschillende invalshoeken is bekeken en geformuleerd.



## Het team

### Deerns

#### Johan van Gerven

heeft de afgelopen jaren uitgebreide ervaring opgedaan in alle aspecten in de realisatie van lokale grootschalige duurzame energiesystemen in binnenstedelijke omgeving, met name in Amsterdam. “Als generallist kon ik in dit visiedocument meedenken in alle fases (technische analyse, financiële constructies, presentaties), gecombineerd met een nuchtere kijk over wat vanuit de praktijk haalbaar zal blijken.”



#### Henk Sloots

heeft zich vooral toegelegd op de technische omschrijving van het concept. “Ik heb mijn jarenlange ervaring goed te gelde kunnen maken in het uitdenken van onze technische oplossing.”

#### Edwin Normann

is bedrijfsleider Duurzame Energieprojecten bij Wolter & Dros. “Outsourcing van energievoorziening is voor mij dagelijks werk. Ik heb leiding gegeven aan het team dat deze visie heeft opgesteld. Ik heb vooral bijgedragen aan het deel over samenwerking en organisatie. Daarnaast heb ik meegedacht over het technisch concept. Samen met René heb ik de visie toegankelijk proberen te maken.”



#### George Muller

heeft bij adviesbureau Deerns zich toegelegd op de koppeling tussen investeringen in duurzame installatietechniek en de daaraan gerelateerde exploitatiekosten en opbrengsten. Hij was de initiator van diverse Total Cost of Ownership rekenmodellen en trainingen en is de auteur van de publicatie Bouwen is Vooruitzien van de Regieraad Bouw. “Inmiddels combineer ik mijn vastgoed denken met duurzaamheidsadviesing als partner bij adviesbureau DOZ energieregie. Mijn bijdrage was vooral gericht op de financiële haalbaarheid van onze visie.”

#### René Rodrigues de Miranda

kent het ziekenhuis van binnenuit en heeft in verschillende internationale ziekenhuis nieuwbouw projecten geparticipeerd als programmeur en ontwerper. “Vanuit mijn architectonische achtergrond nam ik de visie over de inpasbaarheid voor mijn rekening. Samen met Edwin heb ik de teksten op hun leesbaarheid geredigeerd. Het vormgeven en tekenen van dit document waren de krenten in de pap!”

### Deerns

#### Jon van Hilten

houdt zich bij Wolter en Dros bezig met het technisch en economisch ontwikkelen van duurzame energie outsourcing projecten. “De bijdrage die ik voor de VU heb mogen leveren, bestaat uit het analyseren van de vraagstelling, prognosticeren van het toekomstige gebruik aan de hand van VU/VUmc ambities en door de overheid opgelegde energie besparing doelen. In teamverband konden we vervolgens de toekomstvisie en vervolgens de diverse scenario's onderbouwen door de milieu effecten en kosten in beeld te brengen.”