

De beginperiode.

Ik ben eind 1978, samen met Frits de Vries, afgestudeerd aan de TU Delft. Onze belangstelling voor landschapskunde en ekologie bracht ons op het spoor van het integraal ontwerpen. Daarom kozen we als afstudeeronderwerp een stuk stad met veel functies, sferen en verschijningsvormen (de lokatie werd Amsterdam, een aantal buurten ten oosten van CS, hier hadden we kort voor ons afstuderen meegewerkt aan nieuwbouwplannen voor de Haarlemmer Houttuinen). We analyseerden de stad als een groeiend organisme en strukturerden dit via ekologische systeem- theorieën, we wogen ingrediënten in de stad tegen elkaar af op een manier zoals tot dusver ook in de landschapskunde (potential surface analyses) gebruikelijk was. En zo ontstond ons thema: "**ekologische stadsvernieuwing**" met als titel: "De Woon- Werk- en WaterWereld tussen Jordaan en IJ".

PETER VAN GERWEN

DE WOON- WERK- WATERWERELD TUSSEN JORDAAN EN IJ

EEN
EKOLOGISCH
STADSVERNIEUWINGS-
PROCES
VOOR EEN
MOGELIJKE TOEKOMST

NAAR HET MATERIAAL VAN PETER VAN GERWEN EN FRITS DE VRIES

DE WOON- WERK- WATERWERELD TUSSEN JORDAAN EN IJ.

een ekologisch stadsvernieuwingproces voor een mogelijke toekomst. Boekuitgave Delftse Univeritaire Pers (Peter van Gerwen 1981).

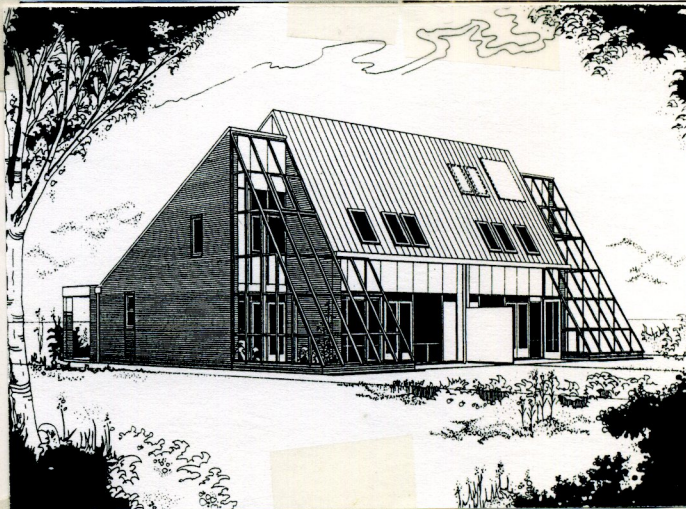
De tussenliggende periode:

Na ons afstuderen is Frits deVries naar Canada vertrokken en heb ik zelf, na aanvankelijk een periode bezig te zijn geweest met o.a. de produktie van bovengenoemd boek en het maken van een audio- visueel hierover, de eerste jaren als stedenbouwkundig ontwerper gewerkt. (BRO te Vught). Vervolgens als architektonisch ontwerper bij de INBO te Woudenberg en later als parttime ontwerper bij architectenburo Hopman te Delft. Bij deze buro's lag het hoofdaccent steeds op energiebesparend ontwerpen, zowel stedenbouwkundig als architektonisch. Omdat de begin- jaren 80 niet veel perspectief op banengebied te zien gaven, ben ik langzamerhand voor mezelf begonnen.

Een van de projecten, waar ik veel van de berekeningsmaterie bij energiebesparing opgestoken heb was een groot thermisch renovatieproject in Friesland.

De eigenlijke serieuze start van mijn buro (1985) begon bij een tweetal projecten van de Stichting Milieuwoningen te Leiden. Dit waren woningbouwprojecten met een groot accent op allerlei vormen van passieve en actieve energie- maatregelen.

45 MILIEUWONINGEN te HILVERSUM Stichting Milieuwoningen/ Teerenstra, 1987



8 WINTERTUIN- MILIEUWONINGEN te HOUTEN Stichting Milieuwoningen/ Teerenstra, 1988

ir peter van gerwen

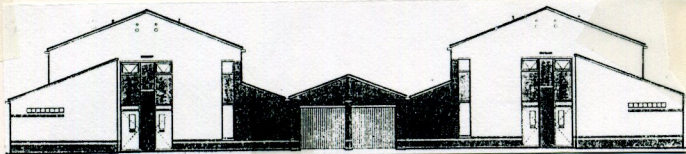
architekt

buro voor
energie ontwerp
architectuur
stedebouw

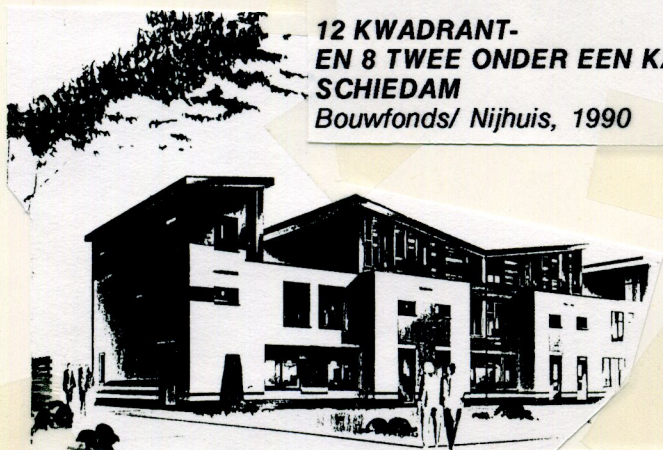
coninckstraat 2a
3811 WJ amersfoort
tel 033 - 729152

De huidige periode:

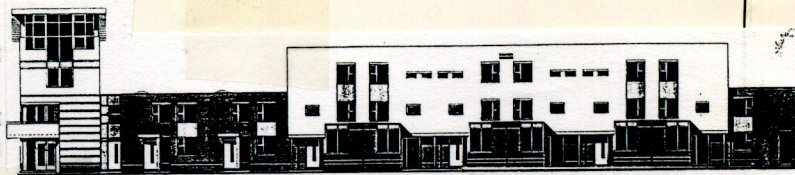
Vervolgens is het bureau gegroeid, momenteel werken we met gemiddeld 2 tot 5 personen in de Coninckstraat te Amersfoort. Het hoofdaccent ligt nog steeds op milieukundig ontwerpen, met name in de woningbouw. We hebben inmiddels een aantal interessante projecten kunnen realiseren, waarvan er een kleine selectie in bijgevoegde illustraties afgebeeld is. Daarnaast doet ons bureau ook af en toe mee aan prijsvragen, waarvan we er onlangs een gewonnen hebben. Sinds een jaar werken we met Macintosh programmatuur (o.a. MiniCad) en de werkwijze bevalt zeer goed.



**12 KWADRANT-
EN 8 TWEE ONDER EEN KAP
SCHIEDAM**
Bouwfonds/ Nijhuis, 1990



53 VRIJE SEKTORWONINGEN te ALPHEN A/D RIJN
Bouwfonds/ Marcel Muyres, 1993



**44 PREMIE A/ VSEB/ VS WONINGEN te ALPHEN
A/D RIJN**

GesMaas, Alphen a.d. Rijn, 1992/93



**WINTERTUINEN "Rainbow Station" KATTENBROEK
24 HUURWONINGEN VOOR OUDEREN te
AMERSFOORT**

Wilma- Bouw b.v. Utrecht/ ANWS, 1993

De afgelopen 10 jaar heeft het accent binnen ons vakgebied steeds gelegen op het gebied van energiebesparing; momenteel begint de maatschappij pas (uit harde noodzaak) rijp te worden voor de integratie van wonen/ werken/ recreatie/ cultuur/ transport/ grondstoffen/ milieu, kortom de ecologie van de (on)gebouwde omgeving, iets waar we steeds meer rekening mee zullen moeten gaan houden.

peter van gerwen, april 1993

Veilig en gezond wonen door ontwerp en materiaalkeuze

Bureau voor energie-ontwerp,
architectuur en stedenbouw
Peter van Gerwen, Amersfoort

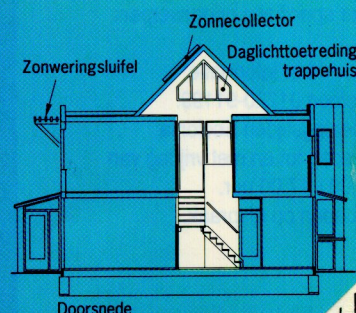
Twaalf woningen, verdeeld in een rij van acht en vier twee onder een kapwoningen, allemaal noord-zuid gesitueerd. De rijtjeswoningen staan aan een smal straatje. Aan de kant van de waterpartij wordt het blok afgesloten door een hoekwoning met extra verdieping, als stedenbouwkundig accent. Vanwege de combinatie wonen/werken is hier de woonfunctie naar de eerste verdieping gebracht, waar bij de andere woningen drie slaapkamers en de badkamer zijn gesitueerd. Bij alle woningen grenst de woonkamer aan de tuin op het zuiden. Het casco is gebouwd in kalkzand-

steen met een buitenschil van baksteen. Thermische isolatie: begane grondvloeren $R_c = 2,4 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, gevels gemiddeld $R_c = 3,3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$, daken $R_c = 3,1 \text{ m}^2 \text{ K/W}$. Dubbelglas op begane grond $U = 1,4 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ en op de verdieping $U = 3,0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$.

Bijna alle woningen beschikken over een zonneboiler voor warm tapwater. Op de begane grond vloerverwarming, in combinatie met lage temperatuur radiatorverwarming op de verdieping en gebalanceerde ventilatie met warmteterugwinning.

Prioriteiten vanuit het thema

- Gesloten keuken
- Reinigbare ventilatiekanalen
- Centrale stofzuiginstallatie
- Deuren 2115 mm hoog
- Bordestrappen
- Lichtstraat in dakopbouw van centraal gelegen trappenhuis (rijtjeswoning)
- Vloerverwarming



**ECOLONIA: 12 MILIEUVRIENDELIJKE VS
WONINGEN
te ALPHEN A/D RIJN**
Bouwfonds/ Novem/ van Ostade, 1992/93

ir peter van gerwen

architekt

bureau voor
energie ontwerp
architectuur
stedenbouw
coninckstraat 2a
3811 WJ amersfoort
tel 033 - 729152