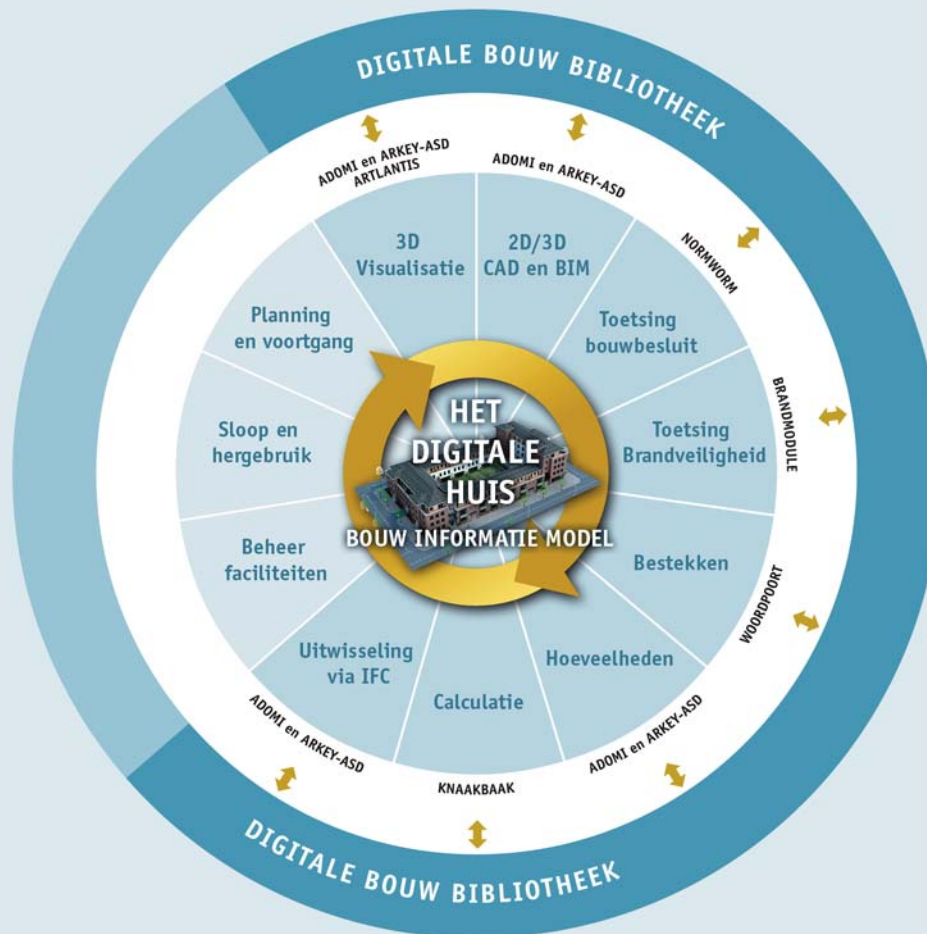




# Het Digitale Huis

## ADOMI en ARKEY-ASD

Arkey-ASD staat bekend als een superieur 2D bouwkundig tekenpakket. Niet voor niets is het het belangrijkste gereedschap op meer dan 700 architectenbureaus in Nederland. De afgelopen jaren heeft het pakket echter een belangrijke doorontwikkeling meegemaakt richting 3D en BIM (Bouw Informatie Model). Met Adomi-ASD wordt die ontwikkeling afgerond.



# ADOMI en ARKEY-ASD

## 2D en 3D BIM

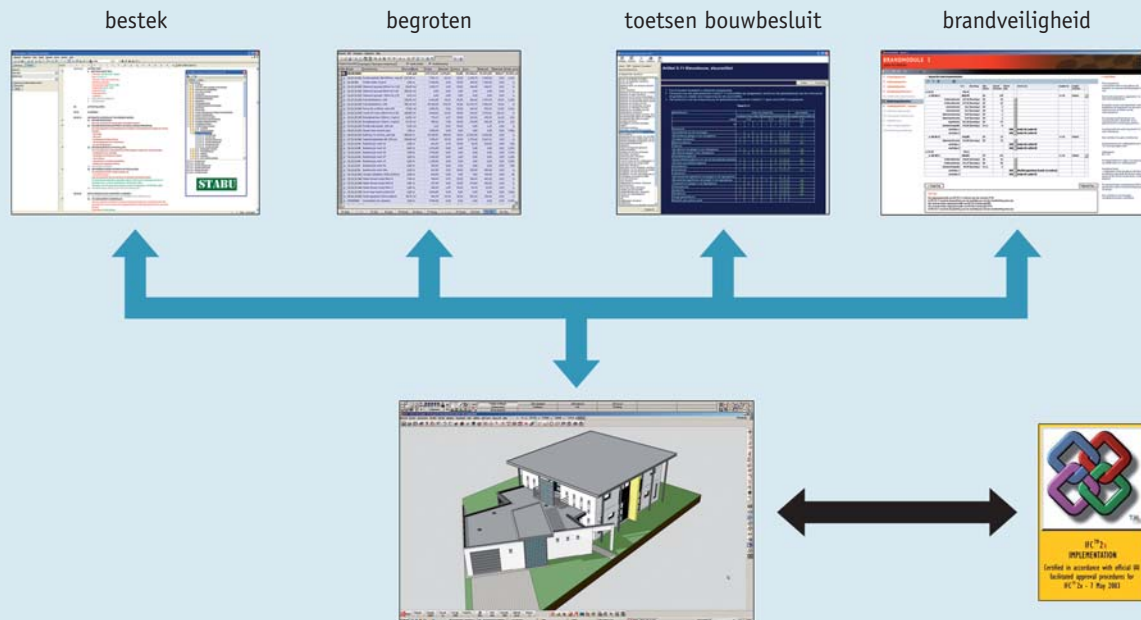
### 2D CAD

De combinatie van de krachtige tekenfuncties van Arkey en de bouwkundige inhoud en intelligentie van ASD maakt deze combinatie superkrachtig op het gebied van 2D bouwkundig tekenen. Het maakt niet uit of het een eenvoudige woning of een complex utiliteitswerk betreft, in alle fasen – van VO en DO t/m zeer gedetailleerd tekenwerk – werkt u met Arkey-ASD sneller dan met welk ander pakket ook.

### Bouw Informatie Model (BIM) – Het Digitale Huis – IFC

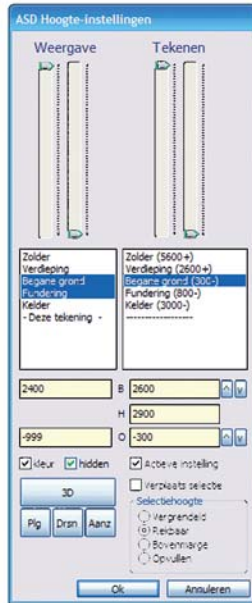
Met Arkey-ASD maakt u niet alleen tekeningen, maar u legt automatisch ook betekenis vast. De bouwdelen die afkomstig zijn uit de Digitale Bouw Bibliotheek bevatten – naast de geometrische weergave – namelijk ook echt bouwkundige inhoudelijke informatie. Hierdoor bouwt u met Arkey-ASD een krachtig Bouw Informatie Model op, dat kan worden gekoppeld aan de andere Digitale Huis software, zoals bestekken, calculatie, uittrekstaten, toetsen aan het Bouwbesluit, brandveiligheid, enzovoort.

Via **IFC** kunt u dit model uitwisselen met andere discipline-specifieke pakketten, zoals bijvoorbeeld constructie en installatietechniek.



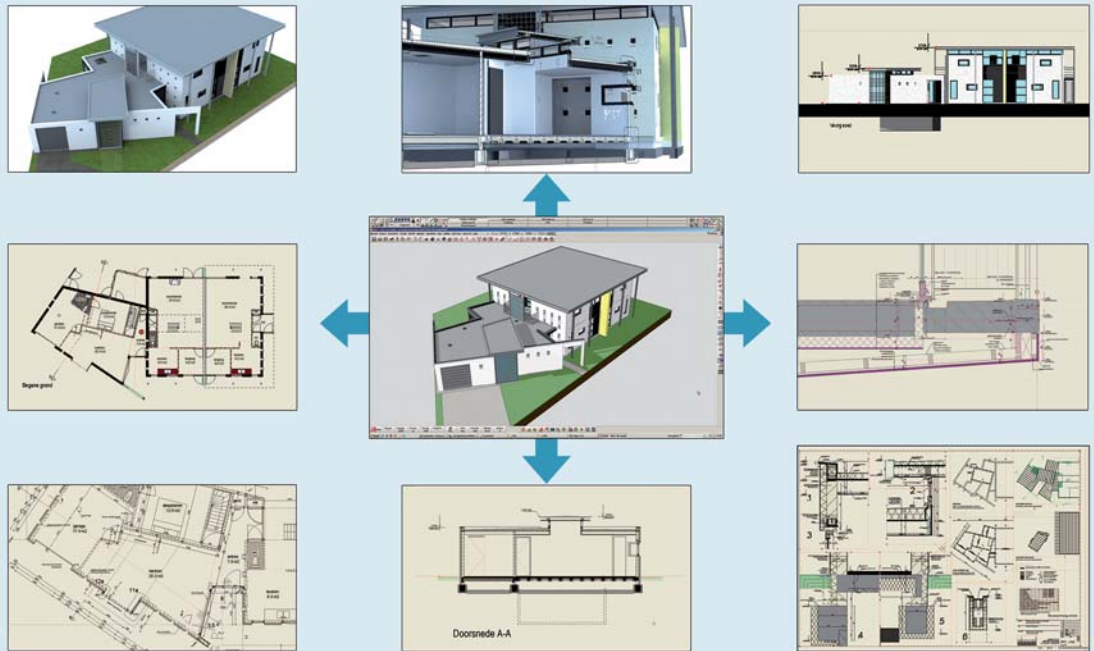
Koppeling van het tekenwerk/model met andere Digitale Huis pakketten

ASD 3D-BIM console



### 3D modelleren met Arkey-ASD – speciale 3D-BIM functies

Hoewel veel mensen Arkey-ASD tot nu toe vooral als 2D bouwkundig tekenpakket gebruikten, is het – zeker met de nieuwste versie (Arkey 7 - ASD 6.2) – heel goed mogelijk om op een efficiënte manier complete 3D Bouw Informatie Modellen te maken en daaruit 2D tekenwerk te genereren. Voor deze werkwijze is een speciale ASD 3D-BIM console ontwikkeld, die ook de navigatie door het 3D model vereenvoudigt. U kunt zelf bouwlagen met hoogtes aanmaken en met 1 klik kunt u aangeven op welke bouwlaag u wilt werken, welke andere bouwlagen u daarbij wilt zien en welke projectie (aanzicht, doorsnede, perspectief, plattegrond). Met deze functie kan ook de hoogte van groepen elementen worden gewijzigd en kunnen elementen in hoogte worden aangesloten op andere elementen.



Alle tekenwerk wordt gegenereerd uit het model

## ADOMI-ASD

Met Adomi-ASD wordt de kroon gezet op het ontwikkeltraject dat Arkey-ASD de afgelopen jaren heeft doorgemaakt. Adomi-ASD bevat alle 'normale' Arkey-ASD functionaliteit, maar is uitgebreid met extra mogelijkheden ten behoeve van het modelleren. De modelleermogelijkheden komen daarmee geleidelijk op hetzelfde niveau als die van software die specifiek als modeller in de markt wordt gezet. Maar zonder het verlies aan alle mogelijkheden om hoogwaardig gedetailleerd bouwkundig tekenwerk te maken. De belangrijkste toegevoegde functionaliteit in een notendop:

- Modelleren van hellende vlakken (bijvoorbeeld daken) en vormen zonder klapcomponenten
- Gaten in wanden, vloeren en daken zonder kunstgrepen
- Wand en kolommen sluiten automatisch aan op vloeren en daken
- Automatische doorsneden en gevels



*Automatische aansluiting van wanden op horizontale en hellende vlakken*

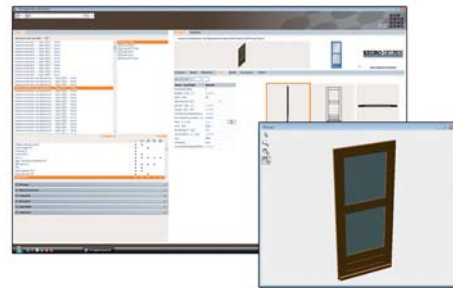
## Vloeiende overgang

Adomi-ASD zal in 2010 worden geïntroduceerd. Arkey-ASD gebruikers kunnen hun oude projecten gewoon met Adomi-ASD afmaken. Alle bestaande functies blijven immers overeind. Ook bestaande bibliotheken blijven gewoon bruikbaar. U hoeft dus geen nieuw pakket te leren bedienen, maar slechts de nieuwe mogelijkheden. En alleen als u wilt modelleren. Uiteraard zal de Digitale Bouw Bibliotheek worden uitgebreid om de nieuwe modelleermogelijkheden optimaal te ondersteunen.

## Unieke eigenschappen

Arkey-ASD - en straks Adomi-ASD - heeft een aantal eigenschappen die het verschil maken met andere pakketten die zich richten op 2D tekenwerk en/of 3D modelleren:

- **Snelheid.** Ook complexe 3D modellen blijven – zelfs als ze volledig zijn uitgedetailleerd – zeer snel.
- **Doorwerken tot in detail zonder 'knip' in het proces.** De traditionele 3D modellers 'linken' hun details aan het model, maar ze maken er niet werkelijk deel van uit. Aanpassing van het model leidt dan niet tot automatische aanpassing van de details. Dat kan met Arkey-ASD wel.
- **Bouwkundig en Nederlands.** De functies van ASD en de inhoud van de Digitale Bouw Bibliotheek zijn volledig afgestemd op de Nederlandse bouwpraktijk.
- **Multi-user.** Meerdere mensen kunnen tegelijk aan hetzelfde project werken.
- **De Digitale Bouw Bibliotheek.** Arkey-ASD maakt gebruik van de grootste en meest intelligente bouwdeelbibliotheek van Nederland. De bouwdelen in deze bibliotheek bevatten bovendien ook meer dan alleen geometrische informatie, zodat een koppeling met andere pakketten modelijk is.
- **Koppeling met de andere Digitale Huis programma's:** met de Digitale Huis software heeft u een volledig pakket voor alle werkzaamheden op het architectenbureau. Via IFC wisselt u uit met andere disciplines.



*De Digitale Bouw Bibliotheek: een onuitputtelijk reservoir met bouwdelen*