

MENKAURE voor MicroStation V8

Dé V8 applicatie die beheert, controleert, tekent en rekent

Optimaal gebruik maken van V8 m.b.v. de applicatie "Menkaure". De beheermodule voor het opzetten van complete nieuwe werkomgevingen. De tekenmodule voor het gestructureerd tekenen volgens de standaarden. Extra tekenfunctionaliteiten. Én de mogelijkheid om complexe uittrekstaten, begrotingen en RAW bestekken te genereren. Geschikt voor elk vakgebied; civiel, stedenbouw, werktuigbouw, bouwkunde, groen, elektro-en installatietechniek, ...

Op een eenvoudigere manier kwalitatief betere producten in een kortere tijd produceren!

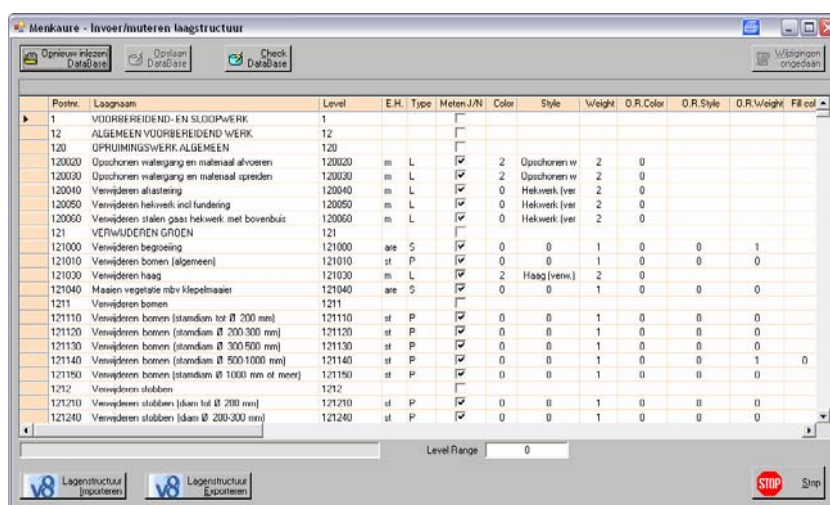
Het opzetten van een goed ingerichte MicroStation V8 werkomgeving kan door de vele mogelijkheden relatief complex zijn. Ook het daadwerkelijke tekenproces kan, indien men optimaal gebruik wil maken van de grote hoeveelheid krachtige functionaliteiten, behoorlijk ingewikkeld worden.

De applicatiebeheerders module

De beheermodule, een Visual Studio .NET oplossing, helpt de applicatiebeheerder om gestructureerd en in samenhang alle benodigde componenten voor één of meer goed ingerichte V8 werkomgevingen op te zetten en te onderhouden. Hierbij moet men denken aan:

- Complexe lagenstructuur
- Alle bij de lagenstructuur behorende bibliotheken voor:
 - Cellen;
 - Eigen lijnstijlen;
 - Tekst- en maatvoeringstijlen;
 - Arceringen.
- Laagafhankelijke vlakvullingen
- Rapporten van alle instellingen(lagenboek e.d.)

Export- en importfuncties zorgen voor een uitwisseling tussen de beheermodule en V8.



Postnr	Laagnaam	Level	E.H.	Type	Meten J/N	Color	Style	Weight	O.R.Color	O.R.Style	O.R.Weight	Fill col
1	VOORBEREIDEND- EN SLOOPWERK	1										
12	ALGEMEEN VOORBEREIDEND WERK	12										
120	OPRUIMINGSWERK ALGEMEEN	120										
120020	Ojschoren: watergang en materiaal afvoeren	120020	m	L			2	Ojschoren w	2	0		
120030	Ojschoren: watergang en materiaal spreiden	120030	m	L			2	Ojschoren w	2	0		
120040	Verwijderen alafsteering	120040	m	L			0	Hekwerk (ver)	2	0		
120050	Verwijderen hekwerk incl fundering	120050	m	L			0	Hekwerk (ver)	2	0		
120060	Verwijderen stalen gas hekwerk met bovenbuis	120060	m	L			0	Hekwerk (ver)	2	0		
121	VERWUJDEREN GROEN	121										
121000	Verwijderen begroeiing	121000	are	S			0	0	1	0	0	1
121010	Verwijderen bomen (algemeen)	121010	st	P			0	0	1	0	0	0
121030	Verwijderen haag	121030	m	L			2	Haag (verw.)	2	0	0	0
121040	Maaien vegetatie m.b.v. klepelmaaier	121040	are	S			0	0	1	0	0	0
1211	Verwijderen bomen	1211										
121110	Verwijderen bomen (stamdiam tot Ø 200 mm)	121110	st	P			0	0	1	0	0	0
121120	Verwijderen bomen (stamdiam Ø 200-300 mm)	121120	st	P			0	0	1	0	0	0
121130	Verwijderen bomen (stamdiam Ø 300-500 mm)	121130	st	P			0	0	1	0	0	0
121140	Verwijderen bomen (stamdiam Ø 500-1000 mm)	121140	st	P			0	0	1	0	0	1
121150	Verwijderen bomen (stamdiam Ø 1000 mm of meer)	121150	st	P			0	0	1	0	0	0
1212	Verwijderen stobben	1212										
121210	Verwijderen stobben (diam tot Ø 200 mm)	121210	st	P			0	0	1	0	0	0
121240	Verwijderen stobben (diam Ø 200-300 mm)	121240	st	P			0	0	1	0	0	0

Beheermodule: invoer lagenstructuur

Men begint met het inventariseren en opzetten van het gewenste eindresultaat. Uitgangspunt kan zijn een moederbestek of -calculatie maar bijvoorbeeld ook een complete stuklijst. Hieruit worden de benodigde tekenobjecten (lagen) gedistilleerd. Deze tekenobjecten worden verder uitgewerkt naar laagnaam, nummer, grafische componenten zoals stijl, kleur e.d. Aanvullende informatie betreffende het tekenobject wordt in de database toegevoegd. Met deze informatie kan de tekenmodule volgens de geldende standaarden tekenen, enkelvoudige of meervoudige hoeveelheden berekenen en zelfs complete besteksposten genereren. Het tekenen van slechts 1 lijn kan resulteren in een veelvoud van berekende hoeveelheden/posten.

De Tekenmodule

Deze module maakt gebruik van de database die door de beheermodule wordt gevuld en onderhouden. De gehele inhoud van de tekenmodule wordt tijdens het opstarten dynamisch vormgegeven. Zowel de linker mappenstructuur (voor het snel navigeren binnen een complexe lagenstructuur) als de rechter keuzelijst met tekenobject worden vanuit de database gevuld. Men creëert als het ware een eigen tekenapplicatie. De mappenstructuur kan gezien worden als een automatisch gegenereerde lagenfilter-structuur, de tekenobjectenlijst als een bij een filter behorende verzameling tekenlagen.

Door het selecteren van een item in de tekenobjectenlijst worden alle hierbij behorende tekenstandaarden geactiveerd. Laag, kleur, lijnstijl, lijndikte en tekststijl. Voor vlakken kan een standaard vulkleur worden ingesteld.

Omdat er in de beheermodule al wordt meegegeven of een tekenobject een punt-, lijn-, of vlak-, tekst- of maatvoeringobject is kan direct de juiste standaard tekenfunctie worden geactiveerd. Dus niet eerst nog een tekenfunctie in het "Mainmenu" van MicroStation activeren maar DIRECT tekenen. *Er hoeft géén koppeling gemaakt te worden tussen de tekening en de database!*

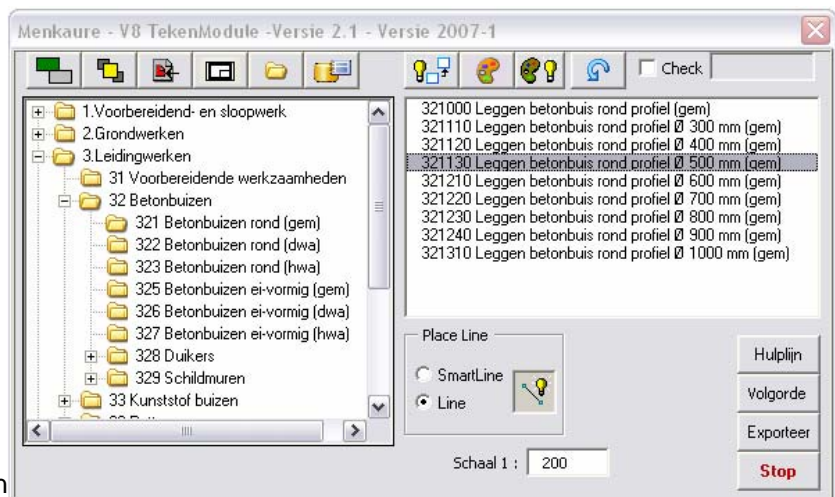
Als de optie "Hide" is geselecteerd dan verdwijnt tijdens het tekenen tijdelijk de tekenmodule en heeft men dus de volledige beschikking over het tekenblad. Géén hinderlijk menu dat altijd in de weg lijkt te staan!

Door het uitschakelen van de optie "ByLevel" kan men afwijken van de ingestelde tekenstandaarden. Men is dan vrij in de keuze van kleur, lijnstijl, lijndikte e.d.



<http://www.giza.nl/Menkaure.htm>

De "SmartMatch" knop zorgt ervoor dat na het selecteren van een grafisch element in de tekening alle bij dit element behorende componenten incl. de bijbehorende tekenfunctie worden geactiveerd. In combinatie met de "Check" optie zorgt "SmartMatch" ervoor dat alle gelijksoortige tekenelementen binnen de tekening worden geselecteerd en dat hiervan de hoeveelheid wordt bepaald. Als de optie "Check" is geselecteerd kan men ook in de lijst een tekenobject



Tekenmodule

selecteren waardoor alle hierbij behorende grafische objecten in de tekening worden geselecteerd (controle) en berekend.

Extra tekenfunctionaliteiten:

- Volgorde: de schermweergave- en plotvolgorde van tekenlagen kan in de beheermodule worden opgegeven. Hiërarchisch weergave per object. Geen "Bring-to-Front" en "PenTable" meer nodig.
- Extra Place Cell commando's:
 - Along-, Above- en In Line (incl. AutoRotate);
- Schaalafhankelijk teksten, maatvoering, cellen, lijnen en arceringen plaatsen;
- Exporteer: zonder koppelingen in de tekening kan "Menkaure" complexe hoeveelheds-berekeningen uitvoeren en deze in diverse formaten exporteren



Doordat de tekenmodule eenvoudig is te installeren kan men deze module, mét al uw instellingen, voorschrijven aan externe bureaus (tijdelijke licentie). Hierdoor kunnen deze bureaus snel en eenvoudig conform uw standaarden werken.

MENKAURE voor MicroStation V8

Dé V8 applicatie die beheert, controleert, tekent en rekent

Optimaal gebruik maken van V8 m.b.v. de applicatie "Menkaure". Een beheermodule voor het opzetten van complete nieuwe werkomgevingen. Een tekenmodule voor het gestructureerd tekenen volgens de standaarden. Extra tekenfunctionaliteiten. Én de mogelijkheid om complexe uittrekstaten, begrotingen en RAW bestekken te genereren. Geschikt voor elk vakgebied; Civiel, Werktuigbouw, Bouwkunde, Groen, Elektro-en Installatietechniek, Stedenbouwenz.

Op een eenvoudigere manier kwalitatief betere producten in een kortere tijd produceren!



- Opzetten en beheren van (gecompliceerde) V8 werkomgeving;
- Meerdere werkomgevingen;
- Snel navigeren door uitgebreide lagenstructuren;
- Gecontroleerd tekenen volgens vastgelegde tekenstandaarden – “kwaliteitsverhogend”;
- Extra tekenfunctionaliteiten – “productieverhogend”;
- Krachtig maar toch makkelijk te bedienen gebruikers menu – “eenvoudiger én productieverhogend”;
- Op simpele wijze complexe uittrekstaten, begrotingen en RAW bestekken genereren;
- Géén databasekoppeling in de tekening;
- RAW bestek- en calculatiesoftware onafhankelijk;
- Overdraagbaar en toepasbaar bij externe opdrachten (ingenieursbureaus e.d.).