BLATTMODELLE UND REFERENZEN ERSTELLEN

Zum Erstellen eines Arbeitsblattes, das mehrere Risse, Bilder, Blattrand, Beschriftung etc. enthält verwenden wir Blattmodelle.

1. Wähle in der Symbolleiste Primäre Funktionen das Werkzeug Modelle.



8 Modelle	
🛅 🖻 📽 🗙 🚰	
Typ Name	Beschreibung
🗇 Standard	Hauptmodell
🗖 Arbeitsblatt	Angabeblatt mit GR, AR, KR
<u> • </u>	>

2. Erstelle ein neues Blattmodell "Arbeitsblatt" durch Klicken auf die Ikone Neues Modell erstellen im Einstellungsfenster Modelle und fülle das Dialogfenster Modell erstellen folgendermaßen aus:

Modell erstellen	
T <u>y</u> p:	Blatt I 3D V
Seed-Modell:	Seed wird nicht verwendet>
<u>N</u> ame	Arbeitsblatt
<u>B</u> eschreibung:	
Logischer Ref.name:	
<u>A</u>	Full Size 1=1 1.00000 : 1.00000
– Blatteigenschaften – 🔽 Blatt-Layout dars	tellen
Größe:	ANSIA H: 8,50000 W: 11,00000
Ursprung: X:	0.000000 Y: 0.000000
Drehung:	0.0000
– Zelleigenschaften –	
	Kann als Zelle plaziert werden
	Zellentyp: Graphik 💌
	Ansichtsgruppe erstellen
	OK Abbrechen

Bemerkung:

Wenn in der Seed-Datei bereits ein Blattmodell definiert war, kann man in dieses wechseln

- durch Doppelklick in die entsprechende Zeile des Einstellungsfensters Modelle
- durch Auswahl des Blattmodells im Einstellungsfenster Ansichtsgruppen

3. Einfügen von Referenzen:

Wähle im Einstellungsfenster Ansichtsgruppen das Blattmodell "Arbeitsblatt".

Wähle in der Symbolleiste Primäre Funktionen das Werkzeug Referenzen.



2 Referenz	zen (0 von 0 eindeutig, 0) angezeigt)	_ 🗆 ×
<u>F</u> unktionen	Ein <u>s</u> tellungen		
i • •	k 👌 🧏 🖏 🖓 🖄	1 6° 6° 57 50 6° 6° 6°	× (i) ×
Platz Da	ateiname	Modell	Beschreibung
•			•

Wähle durch Anklicken der Ikone im Einstellungsfenster das Werkzeug **Referenz anhängen**. Im folgenden Einstellungsfenster ist die Datei auszuwählen, in der das Modell vorhanden ist, dessen Riss man auf dem Arbeitsblatt platzieren will.

Referenz anhängen		
<u>D</u> atei <u>V</u> erzeichnis		
Date <u>i</u> en:	Verzeichnisse:	
schatten1.dgn	C:\nm2004\dgnfiles\	3D - V8 DGN
_my3d_v8_2004.dgn	🔁 C:\	
schatten1.dgn	🗁 nm2004	
schatten1angabe.dgn	🗁 dgnfiles	
Datei <u>f</u> ormat:	Laufwerke	Methode zum Anhängen:
MicroStation-DGN-Dateien [*.dgn]	C:	Interaktiv 💌
Relativen Pfad speichern		<u>OK</u> Abbrechen

Im nächsten Schritt sind im zugehörigen Einstellungsfenster folgende Einstellungen vorzunehmen:

Modell: Dort gibt man an welches Modell der Datei man anhängen will. *Ausrichtung:* Dort gibt man an, ob man ein 3D-Modell (erster Abschnitt), eine selbstdefinierte Festansicht (zweiter Abschnitt) oder eine vordefinierte Ansicht (dritter Abschnitt) anhängen will

Referenzanhangseinst	ellungen für schatten1.dgn
D <u>a</u> teiname: s	chatten1.dgn
Vollständiger Pfad: C	<pre>>\nm2004\dgnfiles\schatten1.dgn</pre>
<u>M</u> odell: S	tandard 🗾
Logischer Name:	
<u>B</u> eschreibung: A	uf Master-Datei ausgerichtet
Ausrichtung:	
Name	Beschreibung
ldentisch - Global	Globaler Ursprung auf Master-Datei ausgerichtet
Axo1 Axo2	Festansicht Axo1
Oben	Standardansicht
Skalierung (Haupt.	Ref) 1.000000 : 1.000000 🔽 Maßstabsgetreu
⊻erschachtelte Anhä	nge: Keine Verschachtelung 🔻 Tiefe: 1
Rasterreferenzen a	inzeigen
<u><u> </u></u>	Abbrechen Optionen

Nun ist die Ansicht mit der Maus in der Platzansicht zu platzieren

<mark>8</mark> Refer	renzen (3 von 3	eindeutig, 3	angezeigt)					_ 🗆 🗙
<u>F</u> unktion	ien Ein <u>s</u> tellunge	en						
•	🖻 🕵 📇 🛒	ශ් දිසි 😨	6° 6° 5, 7		🗊 🛠 Hervorhebungsmodu	is: Begre	nzung	•
Platz	Dateiname	Modell	Beschreibung	Logisch	Darstellung 🛆		ವಿ	N
3	schatten1.dgn	Standard		axo2	Echte verdeckte Kante	\checkmark	\checkmark	\checkmark
2	schatten1.dgn	Standard		Vorne-1	Echte verdeckte Kante	\checkmark	\checkmark	\checkmark
1	schatten1.dgn	Standard		Vorne	Echte verdeckte Kante	\checkmark	\checkmark	\checkmark

4. Einstellungen

Die Platzierungen und Einstellungen der angehängten Referenzen können später über die **Ikonen** in dem Einstellungsfenster Referenzen, den **Menüpunkt Einstellungen** oder im **Kontextmenü** (Klicken mit der rechten Maustaste auf eine Zeile der Liste) geändert werden

Zwei Werkzeuge sollen hervorgehoben werden:

Referenz falten (Seitenriss anhängen)

· · · · +	- 11		1		
· · · T	- 11		1		-
		٠			т

angehängt werden.

2 Referenz d	lurch Falten kopieren 💦 .	_ 🗆 ×
Methode Refe	▶ Über <u>h</u> orizontale Linie Über <u>v</u> ertikale Linie Über angegebene Linie	

Darstellung



<u>D</u>rahtmodell <u>M</u>aschenmodell <u>V</u>erdeckte Kante Ausgefüllte verdeckte Kanten Konstante <u>S</u>chatt. Ko<u>n</u>tin. Schatt. <u>P</u>hong-Schatt. Hier kann festgelegt werden, wie die Ansicht des Objekts auf dem Blatt dargestellt wird. Die bestmögliche Qualität schattierter Bilder ist Phong (hier werden aber die Schatten nicht korrekt angezeigt). Will man ein Bild mit Methode Ray-Tracing auf dem Blatt platzieren, so muss man ein abgespeichertes Bild mit dem **Rastermanager** (Primäre Funktionen) anhängen.

Durch Angabe einer "Rissachse" kann ein Seitenriss

Phong-Schatt.	8 Referenzdarstellung festlegen	_ 🗆 ×
Echte verdeckte Kante	Darstellung: Echte verdeckte Kante	▼ Q
	Referenzdialogfeldliste verwenden	
	🗖 Zaun benutz.: 🔹 Innen 💌	

Allgemein	Verdeckt Sichtbar Kontinuierl. Enweitert
	Methode: Genau ✓ Darstellungslinien ✓ Schnittkanten berechnen ✓ Text und Bemaßungen verarbeiten ✓ Verdeckte Kanten darstellen ✓ Kontinuierliche Kanten anzeigen
	<u>O</u> K Abbrechen

Mit der Einstellung "Echte verdeckte Kanten" wird die Sichtbarkeit für eine Liniengraphik korrekt berechnet, und unsichtbare Linien können auch dargestellt werden. Nach Klicken auf die Lupe wird das Einstellungsfenster für die detaillierten Einstellung der verdeckten Kanten geöffnet.

D:\ACG2004\NEUEVERSION\MICROSTATION - BLATTMODELLE UND REFERENZEN.DOC