Eigene Programme in MicroStation V8i erstellen

Teil I: Eingabeskripte und MicroStation BASIC Makros

An dieser Stelle wollen wir Ihnen - in einer kleinen Serie - die verschiedenen Möglichkeiten der MicroStation-Programmierung vorstellen. An Hand von kleinen und einfachen Beispielen wollen wir gerade dem "Nichtprogrammierer" einen verständlichen Überblick über die Möglichkeiten der Programmierung geben.

MicroStation V8i bietet einfache Möglichkeiten zur Anpassung von Funktionen oder eigenen Arbeitsabläufen an, für die keine Programmierkenntnisse notwendig sind.

Anhand des nachstehenden Beispiels werden wir Ihnen zwei einfache Möglichkeiten der Automatisierung von Abläufen vorstellen.

- Eingabeskripte
- MicroStation BASIC Makros

Beispielaufgabe:

Es soll die aktive Farbe auf rot, die aktive Strichstärke auf 5 und die aktive Strichart auf 3 gesetzt werden, weiterhin soll die Standardplatzierungsfunktion für Linien aufgerufen werden.

Eingabeskript:

Die einfachste Art und Weise ist die Aneinanderreihung von MicroStation Befehlen und Speicherung in einer "Skriptdatei", die durch Eingabe in der Eingabezeile bspw. @C:\Users\"Name des Anwenders"\Documents\script.txt automatisch ausgeführt wird.

- Öffnen Sie den Standardtexteditor von Microsoft
- Geben Sie die nachstehenden Befehle ein

Script.txt - Editor	
Datei Bearbeiten Format	Ansicht ?
active color red active weight 5 active style 3 place line	

- Speichern Sie die Datei bspw. mit dem Namen "Script.txt" in einem Ordner, in den Sie schreiben dürfen.
- Zum Öffnen der Skriptdatei geben Sie in der MicroStation Eingabeaufforderung nachstehendes an

🐨 Key-in			x
@C:\Users\"Name des Anwenders"\Docum	ents\script.bd		•
! \$ % %% accudraw accusnap ▼		All	

- Die einzelnen Befehle werden nacheinander abgearbeitet, Sie können jetzt sofort eine rote, dick-gestrichelte Linie in Ihrer MicroStation Sitzung platzieren.
- Selbstverständlich kann die Skriptdatei auch Bestandteil einer Menüanpassung im Rahmen einer Benutzersteuerung sein

<u>H</u> elp	Automatisierung			
	Skripte	•	ជំ	Setzen der aktiven Elemente
	BASIC Makros	►		2
	VBA	•		

MicroStation BASIC Makro:

Eine weitere einfache Möglichkeit ist die automatische Aufzeichnung eines BASIC Makros, dabei werden die einzelnen Arbeitsschritte aufgezeichnet und von der MicroStation Engine in MicroStation Befehle umgewandelt und in einer Textdatei mit der Endung "BAS" gespeichert.

- Öffnen Sie unter dem Menüpunkt "Extra/Makro/erstellen eines BASIC Makros "
- Geben Sie bitte in dem nachstehenden Dialog einen Namen und eine Kurzbeschreibung für das aufzuzeichnende Makro an

Create Mac	70
<u>N</u> ame	Testmakro OK
<u>D</u> escription	Ein Makro automatisch aufzeichnen Cancel
Location	\WorkSpace\standards\macros\

- Das aufzuzeichnende Makro wird in dem Standardpfad für Makros gespeichert.
- Über die "Playtaste" im nachstehenden Dialog wird die Aufzeichnung gestartet



- Öffnen Sie die Farbauswahlpalette
- Wählen Sie den Farbwert "3"
- Wählen Sie anschließend die Strichstärke "5"
- Wählen Sie die Strichart "5"
- Wählen Sie den Befehl zum Platzieren einer Linie
- Beenden Sie die Aufzeichnung durch Drücken der Stopptaste

Das Makro wurde automatisch aufgezeichnet und in dem angegebenen Ordner (..WorkSpace\standards\macros) unter dem Namen "Testmakro.bas" gespeichert.

Um es auszuführen oder zu editieren müssen Sie das Makro über das Menü laden

Öffnen Sie unter dem Menüpunkt "Extra/Makro/Microstation BASIC " den nachstehenden Dialog

📕 Macros		- D ×
Macro Name		
Testmakro	•	Run
cellmod		
cmd	=	Edit
cuntran		
dbform		Detail
dbprofil		
dbquery		
ddedb		Browse
demo		
e	+	New
·		

- Wählen Sie das aufgezeichnete Makro "Testmakro" aus
- Starten Sie das Makro mit der Schaltfläche "Run"
- Die einzelnen Befehle werden nacheinander abgearbeitet, Sie können jetzt sofort eine rote, dick-gestrichelte Linie in Ihrer MicroStation Sitzung platzieren

Alternativ können Sie das Makro auch über die MicroStation Eingabeaufforderung starten

- Geben Sie in der MicroStation Eingabeaufforderung "Macro Testmakro" ein
- Schließen Sie Ihre Eingabe mit einem Enter Befehl ab

😁 Key-in	
macro testmakro	
macro	

• Das Makro wird automatisch ausgeführt

Eine weitere Möglichkeit ein Skript allen Mitarbeitern zur Verfügung zu stellen, ist beispielsweise über die individuelle Anpassung des MicroStation-Menüs gegeben. Ein individualisiertes Menü könnte beispielsweise wie folgt aussehen

Automatisierung	
Skripte	🕨 🛣 Setzen der aktiven Elemente
BASIC Makros	•
VBA	•

• Über den Menüeintrag "Automatisierung/Skripte" wird das Programm oder das Skript aufgerufen und ausgeführt, der Mitarbeiter braucht keine Informationen bezüglich Skriptname oder den Speicherort.

Administratoren können über das MicroStation-Menü "Arbeitsbereich/Anpassen" die Menüleiste von MicroStation individuell anpassen



und hinter den Menüeintrag "Setzen der aktiven Elemente" den Skriptaufruf speichern.

Command Data		~
Key-in	@C:\Users\xxx\Documents\script.txt	