



Der Mehrfachfang

Fangfunktionen können, richtig angewendet, eine Menge Arbeit und Zeit sparen. Gerade bei monotonen Arbeiten ist es wichtig, Konstruktionen schnell mit wenigen Mausklicks zu Ende zu führen. Bei einigen dieser Arbeiten kann der Mehrfachfang eine gute Unterstützung bieten.

Diesen Artikel schreibe ich, weil ich selbst nach hunderten von Schulungen nie beobachten konnte, dass Anwenderinnen oder Anwender jemals den Mehrfachfang verwendet hätten.

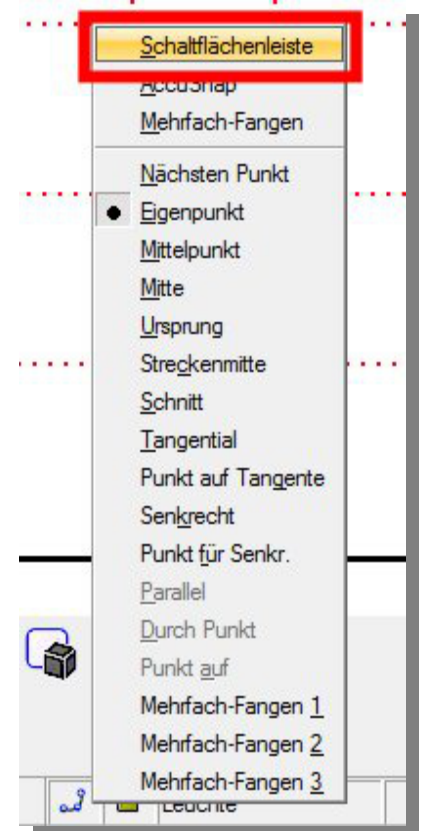
Zu ihrer besseren Übersicht holen sie sich zuerst die Werkzeugleiste der Fangfunktionen auf den Bildschirm und docken sie sie am unteren Bildschirmrand an. Klicken sie dazu in der Statuszeile ganz unten in MicroStation auf die Schaltfläche für den Fangfunktionsmodus.



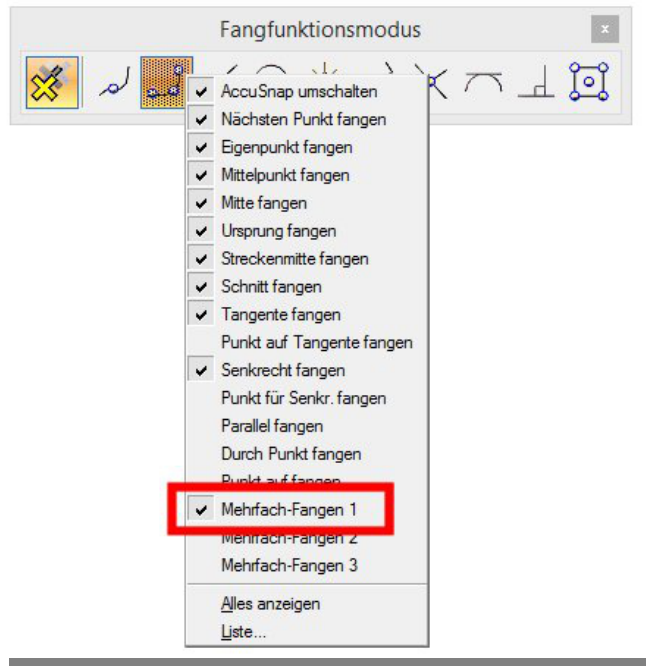
Es öffnet sich das zugehörige Kontext-Menü, in dem sie dann auf den Eintrag „Schaltflächenleiste“ klicken. Die Werkzeugleiste der Fangfunktionen wird geöffnet.



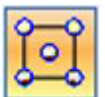
Docken sie sie jetzt am unteren Bildschirmrand an.



Nun mag es sein, dass sie in ihrer Werkzeugleiste mehr oder weniger Schaltflächen sehen, als oben gezeigt. Wie in jeder Werkzeugleiste in MicroStation, können sie auch in dieser Leiste zusätzliche oder weniger Funktionen darstellen lassen. Rechtsklicken sie dazu auf einer der Schaltflächen dieser Leiste. Sorgen sie dafür, das im nun geöffneten Kontextmenü der Eintrag „Mehrfach-Fangen 1“ aktiviert ist.

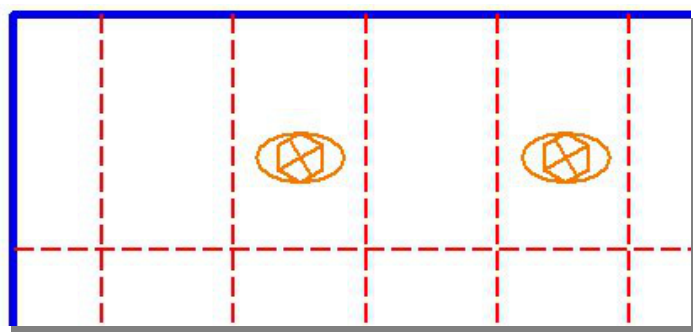


In der Werkzeugleiste der Fangfunktionen wird daraufhin die entsprechende Schaltfläche dargestellt.

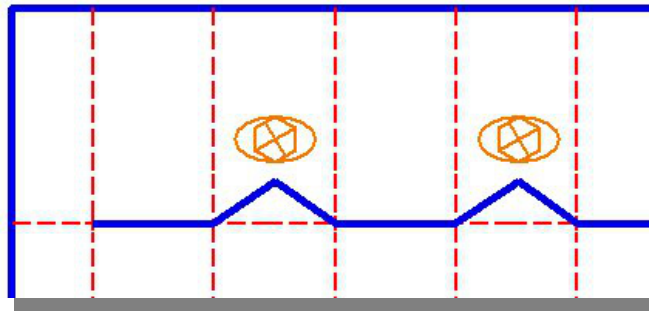


Doch wozu ist diese Fangfunktion gut? Wir wollen uns dazu ein Beispiel ansehen:

Nehmen wir einmal an, sie sollten in einer Zeichnung ein Kabel zeichnen, das jeden Schnittpunkt von Hilfslinien mit dem Ursprungspunkt von Zellen, in diesem Fall der Zelle einer Standleuchte, verbindet.



Das würde dann in etwa so aussehen:



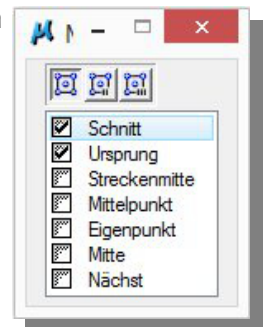
Um mit der Funktion „Linie platzieren“ diese Punkte schnell zu finden, müssten sie normalerweise immer wieder umschalten von der Fangfunktion „Schnittpunkt“ auf die Fangfunktion „Ursprung“ (um den Einfügepunkt der Zellen zu finden).



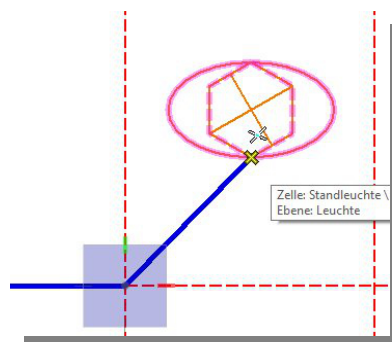
Die Fangfunktion „Mehrfach-Fang“ erleichtert dies. Wir müssen diese besondere Fangfunktion dazu nur vorher einstellen. Gehen sie dazu wie folgt vor:

Wählen sie „Einstellungen -> Fangfunktionen → Mehrfach-Fangen“. Stellen sie die dann geöffnete Dialogbox wie nebenstehend gezeigt ein.

Oben in dieser Dialogbox sehen sie neben der Schaltfläche „Mehrfach-Fangen 1“ noch zwei weitere, die sie sich bei Bedarf mit den Fangfunktionen ihrer Wahl ausstatten können.

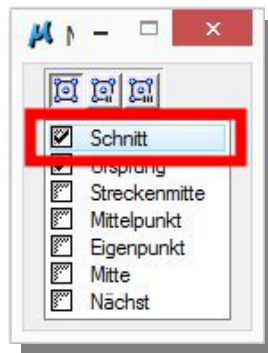


Würden sie mit der Funktion „Linie platzieren“ und eingestellter Funktion „Mehrfach-Fangen 1“ beginnen, das geforderte Kabel zu zeichnen, dann würden immer nur Schnittpunkte gefunden, nicht aber der Ursprungspunkt der Zelle. Was ist der Grund?

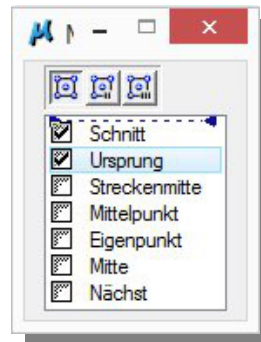




Die Zelle besteht (bewusst) aus Elementen, die auch Schnittpunkte enthalten. Die eingestellten Fangfunktionen der Funktion „Mehrfach-Fangen 1“ weist an erster Stelle die Fangfunktion „Schnittpunkt“ auf. Diese ist daher dominant.

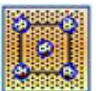


Wählen sie jetzt wieder „Einstellungen → Fangfunktionen → Mehrfach-Fangen“ und ziehen sie in der nun geöffneten Dialogbox mit der Maus die Fangfunktion „Ursprung“ an die erste Stelle, also über die Fangfunktion „Schnitt“.



Danach ist es ein Leichtes, das Kabel wie gefordert an den Schnittpunkten und den Einfügepunkten der Zellen zu platzieren.

Jetzt können sie die Funktion „Mehrfach-Fangen 1“ zum Dauerfang machen und das Kabel fertigstellen. Sie erinnern sich sicher an ihre 2D-Schulung beim CAD-Institute, in der sie das dauerhafte Einstellen einer Fangfunktion kennengelernt hatten. Doppelklicken sie auf die Schaltfläche „Mehrfach-Fangen 1“, so dass diese grau unterlegt dargestellt wird.





Seminare | Workshops | Coaching

Beratung | Unterstützung | Schulung | Verlag

Jetzt können sie das Kabel sehr zügig fertigstellen.

Einzigster Nachteil beim dauerhaften Einstellen einer Fangfunktion ist, dass man sehr leicht vergisst, nach der Verwendung einer bestimmten Fangfunktion wieder die Fangfunktion „Eigenfang“ zum dauerhaften Fang zu machen, um für die weitere Konstruktionsarbeit wieder die Eigenpunkte von Elementen fangen zu können.



Ach ja, wenn sie öfter mit der Fangfunktion „Schnittpunkt“ arbeiten, dann müssen sie nicht immer erst die zugehörige Schaltfläche anklicken, um für den nächsten zu verwendenden Fangpunkt den Schnittpunkt zu aktivieren. Als professioneller MicroStation-Anwender verwenden sie einfach das AccuDraw-Tastaturkürzel „i“ (Intersection = Schnittpunkt), um einmalig die Fangfunktion „Schnittpunkt zu verwenden.

Und wenn sie Defizite bei der Bedienung von MicroStation verspüren, dann denken sie daran, dass sie alles über MicroStation auch autodidaktisch aus den Büchern des CAD-Institutes erlernen können, die sie zu sehr günstigen Konditionen unter www.kraehenberg-schulungen.de beziehen können.



Dieser Artikel wurde Ihnen präsentiert von Dipl.-Ing. (FH) Stefan Leybold,

Krähenberg – Verlag

Verlag, Administration, Schulungen und Shop
für das CAD - Institute