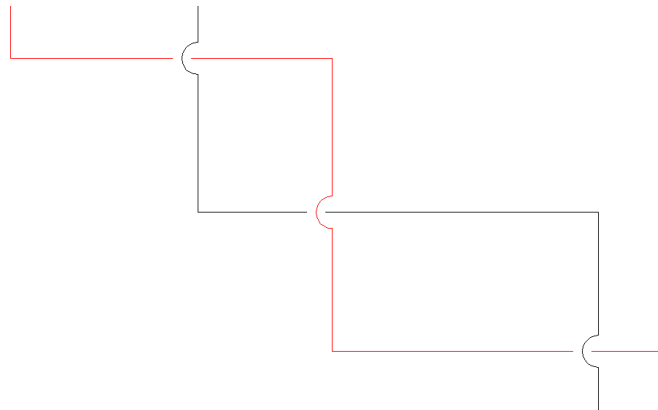


AcLineBreaker

*Linienobjekte an Kreuzungspunkten brechen / Bögen einfügen



Die Anwendung des hier vorgestellten Programms ist wohl eher auf die Techniker unter den Lesern beschränkt, denn das Programm ist ein nützlicher Helfer beim Zeichnen von Schema-Plänen.

Ein Schema ist dadurch gekennzeichnet, dass es Symbole der technischen Bauteile darstellt, die mit vertikalen und horizontalen Linien miteinander verbunden sind, so dass sich daraus die Funktionsweise der Anlage ergibt.

Vorweg: auch wenn in der Beschreibung nur von Linien gesprochen wird, das Programm arbeitet ebenfalls mit Polylinien.

Sich kreuzende Linien bedeuten, dass an dieser Stelle eine Verzweigung geplant ist. Wenn die Kreuzung der Linien jedoch nur infolge der schematischen Darstellung entstanden ist, muss die Kreuzung aufgebrochen werden oder durch das Einfügen eines Bogens kenntlich gemacht werden, dass an dieser Stelle eben keine Verzweigung geplant ist. Manuell ist dies ein nicht unerheblicher Aufwand.

Die Verbindungslinien einer Schema-Zeichnung haben verschiedene Bedeutungen und unterschiedliche Wertigkeiten. Daraus ergibt sich für den Zeichner, welche der Linien durchgehend und welche aufgebrochen dargestellt werden.

Das Programm greift diese Logik auf. Egal welchen Befehl man startet, der Anwender wird zunächst immer nach der Linie gefragt, welche aufgebrochen werden soll. Selbständig sucht das Programm die Kreuzungspunkte mit anderen Linienelementen. Die gefundenen werden ausgeleuchtet dargestellt, so hat man den Überblick, an welchen Stellen die gewählte Linie gebrochen werden wird. Je nachdem, welcher Befehl gestartet wurde, können dies nur die horizontalen, vertikalen oder alle sein. Um nicht immer alle Optionen in der Befehlszeile beantworten zu müssen, stellt das Programm verschiedene Befehle direkt zur Verfügung:

Kreuzungspunkte aufbrechen

... Abfrage aller Optionen: „ACM-LineBreak“

... Vertikal Lücke: „ACM-LineBreakVertical“

... Vertikal Bogen: „ACM-LineBreakToArcVertical“

... Horizontal Lücke: „ACM-LineBreakHorizontal“

... Horizontal Bogen: „ACM-LineBreakToArcHorizontal“