

## Dynamische Hilfslinien weisen einen neuen Weg

Von Steve Bain

Ein innovatives Zeichenhilfsmittel kann Ihnen beim Zeichnen wirklich neue Wege weisen. So zum Beispiel die neuen dynamischen Hilfslinien in der CorelDRAW® Graphics Suite 12. Wenn Sie sie eine Weile benutzt haben, werden Sie sich fragen, wie Sie jemals ohne diese dynamischen Hilfslinien auskommen konnten. Im Folgenden werde ich Ihnen zeigen, warum die neuen Hilfslinien so großartig sind.

### Eine Wunderwaffe für das Zeichnen und Positionieren von Linien und Objekten

Im Gegensatz zu den typischen Hilfslinien, die einen festen Platz auf der Dokumentseite einnehmen, werden dynamische Hilfslinien nur vorübergehend angezeigt und zwar da, wo Sie sie brauchen. Sie erscheinen, wenn Sie eine Linie ziehen oder ein Objekt verschieben, und informieren Sie, wo sich der Mauszeiger im Verhältnis zu den ihn umgebenden Objekten gerade befindet.

Nähert sich der Mauszeiger dem Einrastpunkt eines Objekts, wird wie von Zauberhand eine dynamische Hilfslinie angezeigt. Der Mauszeiger bleibt an der Hilfslinie haften und richtet sich an ihr aus. Zeichnen oder positionieren Sie Objekte, werden Bildschirmtipps mit Winkel- und Distanzangaben des Mauszeigers im Verhältnis zu den näher gelegenen Einrastpunkten angezeigt:

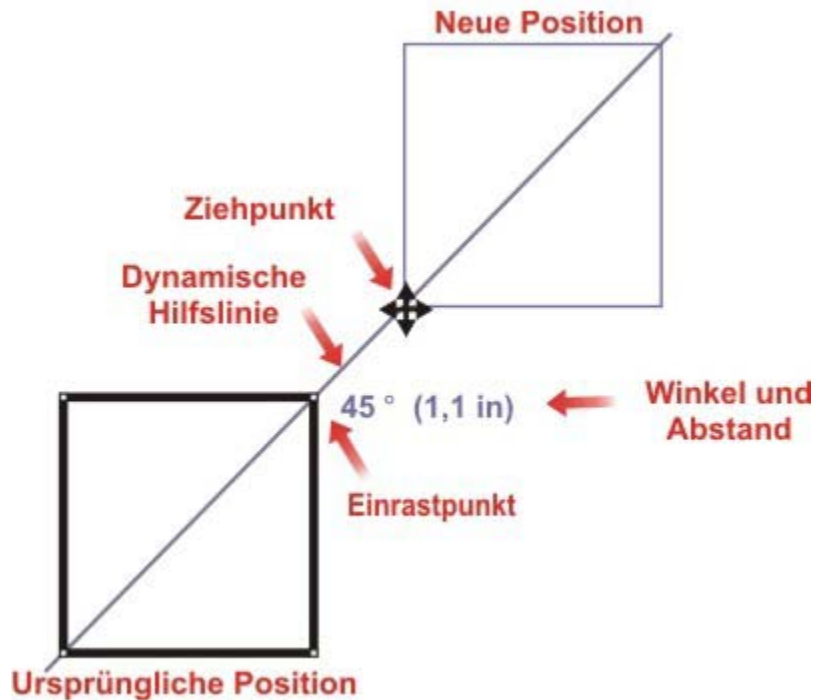


**Wir zeigen Ihnen im Folgenden an einigen wenigen Beispielen, wie leistungsfähig diese neuen dynamischen Hilfslinien sind:**

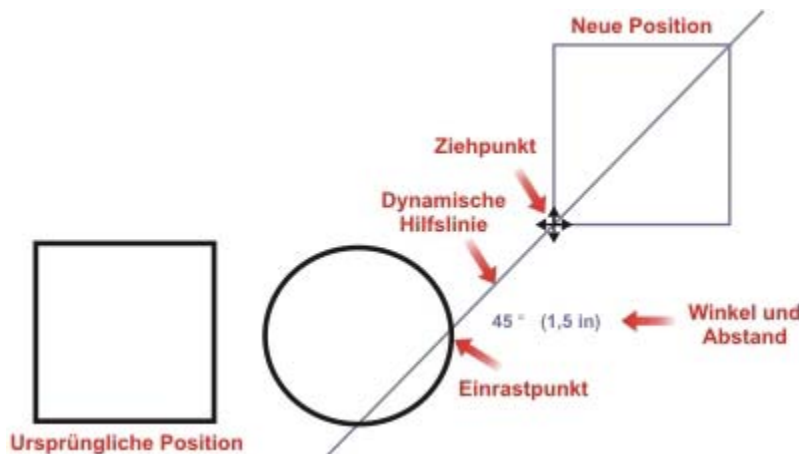
1. Deaktivieren Sie zuerst die Ausrichtungsfunktion in CorelDRAW 12, damit nur das Feedback der dynamischen Hilfslinien angezeigt wird. Wählen Sie dazu den Befehl *Setup für 'An Objekten ausrichten'*, um das Dialogfeld *Optionen* in der Kategorie *An Objekten ausrichten* zu öffnen. Deaktivieren Sie die Kontrollkästchen *An Objekten ausrichten aktivieren* und *Ausrichtungs-Positionsmarkierungen anzeigen*. Klicken Sie danach auf *OK*, um das Dialogfeld zu schließen.
2. Dann wollen wir sicherstellen, dass die dynamischen Hilfslinien auch aktiviert sind. Wenn diese noch nicht angezeigt werden, aktivieren Sie die Anzeige der dynamischen Hilfslinien, indem Sie die Tastenkombination *Alt + Umschalt + D* drücken. Wählen Sie danach den Befehl *Dynamische Hilfslinien einrichten*, um die Kategorie *Dynamische Hilfslinien* im Dialogfeld *Optionen* zu öffnen. Vergewissern Sie sich, dass die Optionen *Winkel-Bildschirmtipp* und *Abstand-Bildschirmtipp* aktiviert sind, und klicken Sie auf *OK*.
3. Nun können Sie loslegen und die Funktion an einem Objekt ausprobieren. Zeichnen Sie mit dem Hilfsmittel *Rechteck* (F6) ein einfaches Rechteck.
4. Wählen Sie das Hilfsmittel *Auswahl*, klicken Sie auf die untere, linke Ecke des Rechtecks und ziehen Sie das Rechteck in einer kreisförmigen Bewegung um den

ursprünglichen Eckpunkt. Sie werden sehen, dass um das Rechteck Hilfslinien sowie Winkel- und Abstandsangaben angezeigt werden.

5. Ziehen Sie weiter und bringen Sie den Ziehpunkt in die Nähe eines Einrastpunktes und verschieben Sie ihn langsam entlang der Hilfslinie. Sie werden sehen, wie der Mauszeiger an der Hilfslinie „haften bleibt“. Der Winkel und Abstand des Ziehpunktes wird dabei laufend aktualisiert. Die folgende Abbildung veranschaulicht, was Sie auf Ihrem Bildschirm sehen:



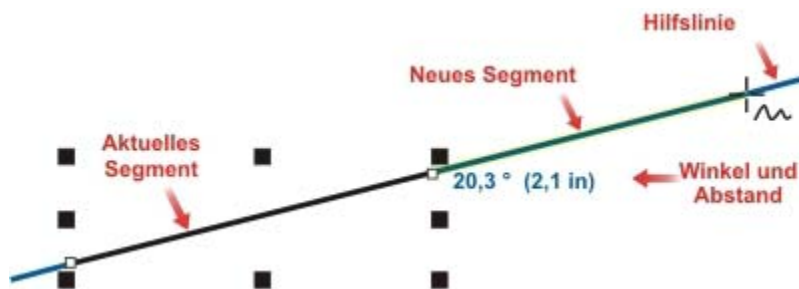
6. Erstellen Sie ein zweites Objekt (beispielsweise eine Ellipse) und fügen Sie dieses hinzu. Klicken Sie auf denselben Eckpunkt des Rechtecks und ziehen Sie das Rechteck rechts neben die Ellipse. Eine andere Hilfslinie wird angezeigt und zwar zwischen dem Ziehpunkt und den Einrastpunkten der Ellipse:



Auch wenn Sie nur Linien und Kurven erstellen, werden Hilfslinien mit Angaben zum Winkel und Abstand zwischen dem letzten Knotenpunkt und den Einrastpunkten anderer Objekte angezeigt. Wenn Sie schon einmal verzweifelt versucht haben, drei Knoten perfekt in einer nicht typischen Neigung anzuordnen, werden Sie diese Funktion zu schätzen wissen.

### So einfach können Sie eine gerade Linie im korrekten Winkel verlängern:

1. Benutzen Sie die gleichen Einstellungen wie oben. Zuerst werden wir eine gerade Linie in einem untypischen Winkel (also nicht in einem der standardmäßigen 15-Grad-Intervalle) erstellen. Verwenden Sie dazu das Hilfsmittel *Freihand* (F5).
2. Klicken Sie zweimal irgendwo auf die Seite, um die Anfangs- und Endpunkte der Linie festzulegen. Mit dem zweiten Klick wird das Objekt definiert und gleichzeitig markiert.
3. Positionieren Sie, weiterhin mit dem Hilfsmittel *Freihand*, den Mauszeiger über dem Endpunkt der Linie. Sie werden sehen, dass der Mauszeiger ein Endknotensymbol anzeigt. Klicken Sie einmal auf den Endknoten und zeichnen Sie ein weiteres Liniensegment. Verlängern Sie die Linie, indem Sie den Mauszeiger langsam verschieben. Eine Hilfslinie wird in genau der gleichen Neigung wie die bestehende Linie angezeigt:

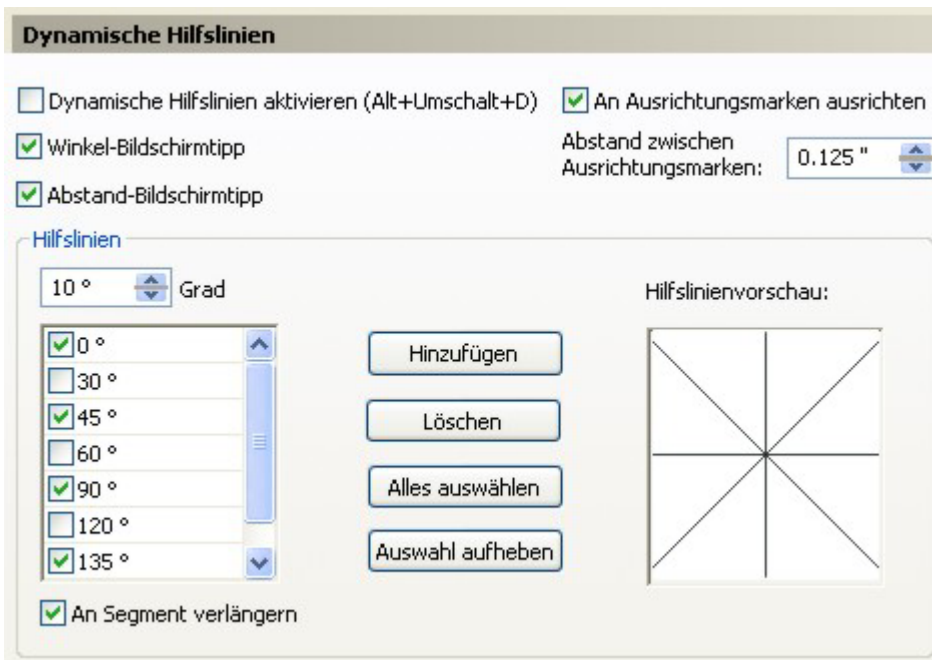


4. Verschieben Sie den Mauszeiger entlang der Hilfslinie und klicken Sie irgendwo darauf. Ein weiterer Knotenpunkt wird definiert und das Liniensegment ist eine aus drei Knoten bestehende gerade Strecke.

### Dynamische Hilfslinien anpassen

Sie können die Bildschirmanzeige auf viele Arten steuern. So gibt es mehrere Möglichkeiten, die dynamischen Hilfslinien zu aktivieren oder zu deaktivieren: Sie können beispielsweise die Tastenkombination *Alt + Umschalt + D* drücken oder auf den Befehl *Dynamische Hilfslinien* im Menü *Ansicht* klicken. Wenn das Hilfsmittel *Auswahl* oder das Hilfsmittel *Form* aktiviert ist, können Sie auch einfach auf die Schaltfläche *Dynamische Hilfslinien* klicken (siehe Abbildung).

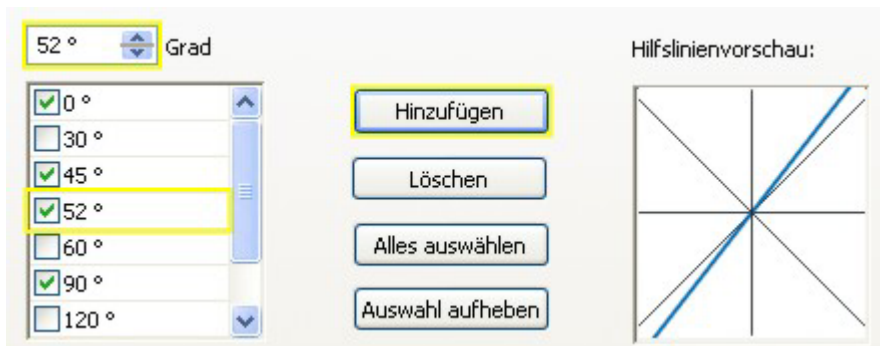
Es gibt mehrere Optionen, um das Verhalten der dynamischen Hilfslinien zu steuern. Mit den Verhaltensoptionen *Winkel-Bildschirmtipp*, *Abstand-Bildschirmtipp* und *An Ausrichtungsmarken* können Sie festlegen, wie die Hilfslinien angezeigt werden. Sie können zudem definieren, in welchen Winkelabständen die Hilfslinien angezeigt werden. Um auf diese Optionen (siehe Abbildung) zuzugreifen, wählen Sie den Befehl *Setup für 'An Objekten ausrichten'* im Menü *Ansicht*. Dieser öffnet das Dialogfeld *Optionen* in der Kategorie *Dynamische Hilfslinien*.



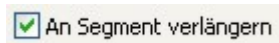
Im Folgenden erklären wir Ihnen kurz, wie diese Optionen die Anzeige der dynamischen Hilfslinien beeinflussen:

- **Dynamische Hilfslinien** – Über dieses Kontrollfeld können Sie die dynamischen Hilfslinien ein- und ausschalten.
- **Winkel-Bildschirmtipp** – Benutzen Sie diese Option, um den Winkelwert zwischen dem Ziehpunkt und anderen Objektausrichtungspunkten anzuzeigen, wenn Sie mit Linienhilfsmitteln arbeiten und Objekte oder Knoten platzieren.
- **Abstand-Bildschirmtipp** – Benutzen Sie diese Option, um den Abstand zwischen der Mauszeigerposition auf einer Hilfslinie und dem aktuellen Einrastpunkt anzuzeigen, wenn Sie mit Linienhilfsmitteln arbeiten und Objekte oder Knoten platzieren. Welche Maßeinheit angezeigt wird, hängt davon ab, welche Maßeinheit gerade ausgewählt ist. (Die Maßeinheiten können Sie auf der Eigenschaftsleiste des Hilfsmittels *Auswahl* festlegen. Es dürfen dazu keine Objekte markiert sein.)
- **An Ausrichtungsmarken ausrichten** – Aktivieren Sie diese Option, wenn Sie in benutzerdefinierbaren Abständen entlang der Hilfslinien ausrichten möchten. Sie können dann den Mauszeiger entlang der Hilfslinie verschieben und gemäß dem definierten Abstand an den Ausrichtungsmarken ausrichten.

- Hilfslinien** – Benutzen Sie diesen Bereich, um festzulegen, in welchem Winkel die dynamischen Hilfslinien am Bildschirm angezeigt werden. Über die Kontrollkästchen können Sie verschiedene Winkel aktivieren und deaktivieren. Wenn Sie einen Winkel aktivieren, wird er rechts im Dialogfeld in der Hilfslinienvorschau angezeigt. Sie können auch benutzerdefinierte Winkel hinzufügen. Geben Sie dazu einfach den entsprechenden Wert in das Feld über der Liste ein und klicken Sie auf die Schaltfläche *Hinzufügen* (siehe Abbildung). Benutzerdefinierte Winkel werden automatisch zur Hilfslinienliste hinzugefügt, sodass Sie diese ebenfalls aktivieren oder deaktivieren können. Um die Hilfslinien interaktiv auszuwählen und zu verwalten, können Sie die Auswahlliste verwenden oder auf die Hilfsliniendarstellungen im Vorschaufenster klicken.

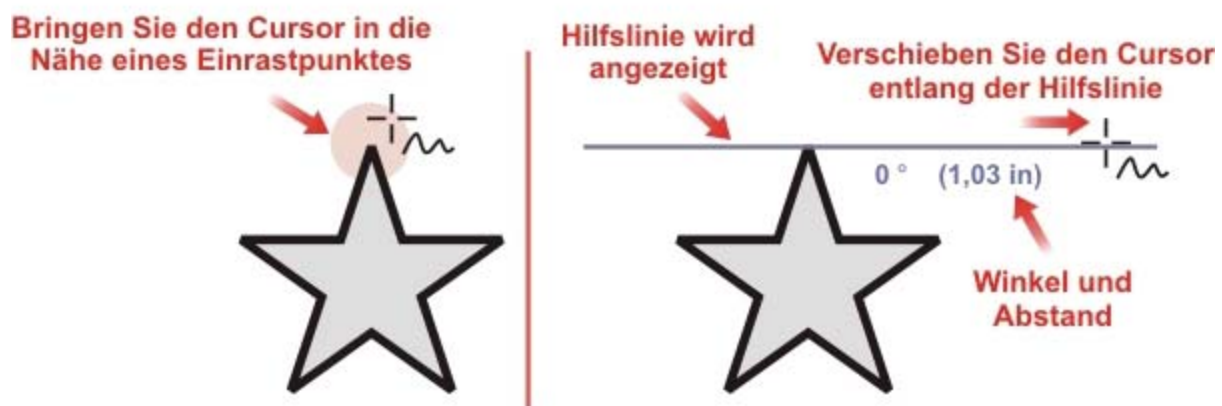


- An Segment verlängern** – Benutzen Sie diese Option, um gerade Teilstücke an ein bestehendes, geneigtes Liniensegment anzuhängen, wenn Sie mit einem der Linienhilfsmittel arbeiten. Eine dynamische Hilfslinie zeigt Ihnen automatisch an, wo Sie den neuen Knoten platzieren müssen, um eine perfekte gerade Verlängerung des bestehenden Liniensegments zu erhalten.



### Das dynamische Duo

Es ist darüber hinaus gut zu wissen, dass die dynamischen Hilfslinien zusammen mit den neuen Ausrichtungsmodi von CorelDRAW 12 eingesetzt werden können. Sobald Sie auf einen Ziehpunkt klicken oder der Mauszeiger des Linienhilfsmittels sich einem aktiven Einrastpunkt des ursprünglichen oder eines anderen Objekts nähert, werden die Hilfslinien angezeigt:



Sie können bis zu neun verschiedene Objekteinrastmodi definieren. Wählen Sie dazu im Menü *Ansicht* den Befehl *Setup für 'An Objekten ausrichten'*. Dies öffnet das Dialogfeld *Optionen* in der Kategorie *An Objekten ausrichten*:



Unsere Beschreibungen sollten Ihnen einen ersten Eindruck davon vermittelt haben, wie hilfreich die dynamischen Hilfslinien sind. Auch wenn wir Ihnen hier nur ein paar erste Eindrücke vermittelt haben, sind Sie schon auf dem Weg in eine neue Welt des Zeichnens.

[Steve Bain](#) ist Grafiker und Designer. Er hat mit seinen Arbeiten schon viele Preise gewonnen. „CorelDRAW The Official Guide“ ist nur eines von fast einem Dutzend von ihm verfassten Büchern.