

Freies QCAD 2 auch wieder für Windows

Nachdem lange Zeit nur die Vorgängerversion 1.5.1 des unter Linux weit verbreiteten 2-D-CAD-Programms QCAD 2 auch unter Windows als Freeware zur Verfügung stand, gibt es nun eine Freeware-Version 2.0.5 als sogenannte Community Edition in Form einer installationsfähigen Datei zum Download von verschiedenen Anbietern.

Was bedeutet Community Edition?

Dies ist die sogenannte Open-Source-Version des Programms, deren Quelltext frei zugänglich und von jedermann in ein lauffähiges Programm kompilierbar ist. Bei den Linux-Betriebssystemen werden die fertig kompilierten Open-Source-Versionen meist schon mit- oder auf Wunsch nachgeliefert, während unter Windows die Kompilation oft selbst erledigt werden muss bzw. eine kompilierte Version (Binary) erst später zur Verfügung steht. Bei QCAD ist die freie Community Edition zudem etwas älter als die kommerzielle aktuelle Professional Version (aktuell 2.2.2), die für 24 Euro nur vom Hersteller erhältlich ist.

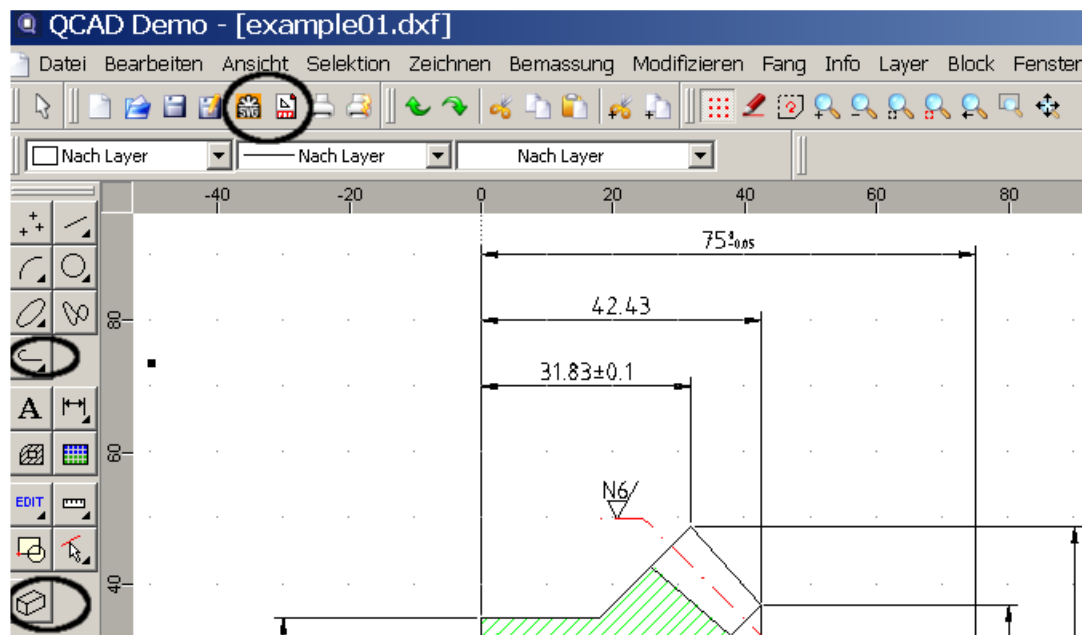
nes Hex-Codes (z.B. #ffffff für Weiß) ausgewählt werden.

- **Architekturgerechte Bemaßungsdarstellung:**
Für Grundrissbemaßungen stehen als Maßlinienbegrenzung auch Schrägstriche zur Verfügung.
- **Polylinien:**
Mit dieser Funktion können zusammenhängende Linien aus Geraden und Bogensegmenten erzeugt werden.
- **Automatischer Objektfang mit Anzeige:**
Eine hilfreiche Erweiterung ist der automati-

PDF- und SVG-Export

Polylinien aus mehreren Elementen

Isometriemodul



Bildquelle: QCAD

Die Unterschiede

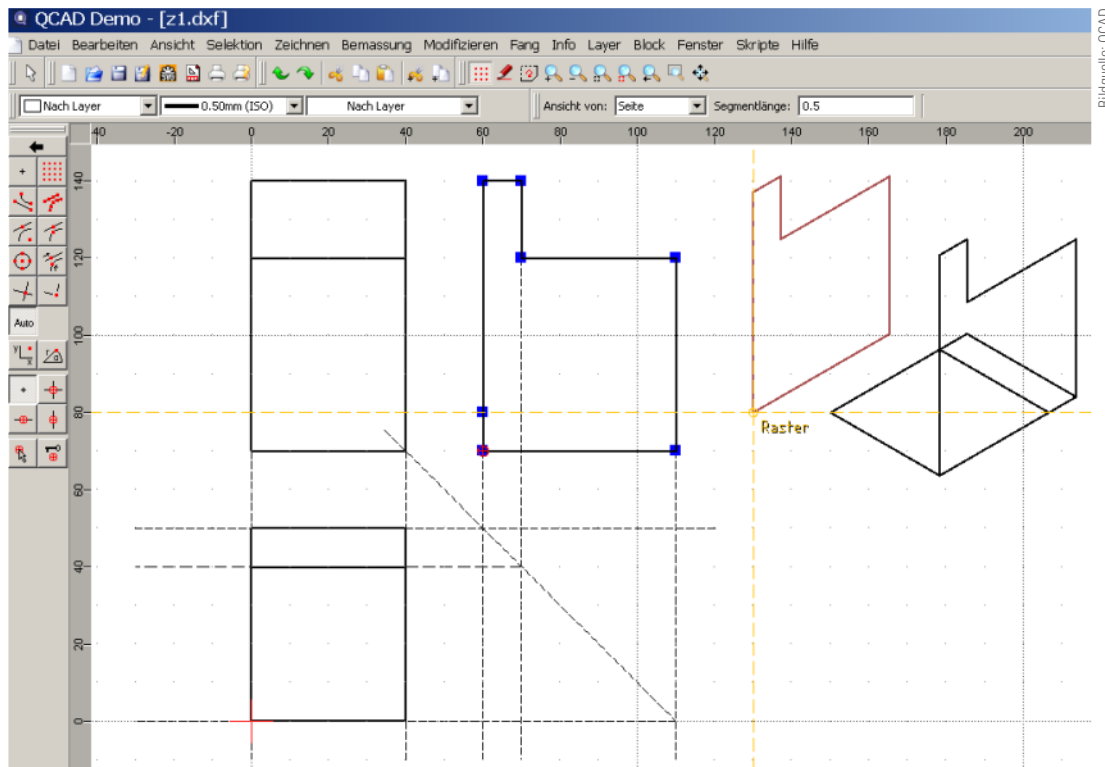
Folgende zusätzliche Funktionen bietet die kommerzielle Professional-Version:

- **PDF- und SVG-Export:**
Diese Funktionen dienen der Weitergabe zur Betrachtung in einem PDF-Reader bzw. zur Weiterverarbeitung in einem Vektorgrafikprogramm.
- **Erweiterte Programmeinstellung :**
Die Hintergrundfarbe z. B. kann nun durch Anklicken einer Farbe statt durch Auswahl ei-

sche Objektfang, mit dem ohne Umschalten z. B. Schnittpunkte, Endpunkte, Mittelpunkte und Rasterpunkte gefangen werden können.

- **Isometriemodul:**
Ebenfalls hilfreich ist das Isometriemodul, das die verschiedenen Ansichtsprojektionen (Vorderansicht, Seitenansicht, Draufsicht) in entsprechende isometrische Darstellungen umwandelt.
Diese können zu einer Quasi-3-D-Darstellung nach entsprechender Nacharbeit zusammengesetzt werden.

Vorsicht! Die Anordnung der Ansichten entspricht nicht der deutschen Norm, sondern der amerikanischen. Die Seitenansicht von links wird links statt rechts von der Vorderansicht erwartet.



Bildquelle: QCAD

Zusammensetzen der 3-D-Darstellung aus den aus der jeweiligen Auswahl generierten isometrischen Projektionen.

Verdeckte Kanten müssen manuell entfernt bzw. kenntlich gemacht werden.

Die Seitenansicht von links wird als Seitenansicht von rechts interpretiert und müsste erst gespiegelt werden. Die Draufsicht entspricht unserer Norm.

Lizenzmodelle und Preise

Die Community Edition ist komplett Open-Source und lizenzkostenfrei. Sie kann unter Linux meist direkt mit der entsprechenden Betriebssystemfunktion nachinstalliert werden bzw. ist schon Bestandteil der Distribution.

Eine installationsbereite Windows-Version wird unter dem Namen „qcad binary 2.0.5 community edition“ von verschiedenen Anbietern zum Download bereit gehalten bzw. ist als Quellcode vom Hersteller erhältlich.

Die kommerzielle Version QCAD Professional kann nur beim Hersteller bestellt bzw. als Demo heruntergeladen werden und kostet pro Einzellizenz 24 Euro bzw. als unbegrenzte Schullizenz 223 Euro, jeweils

inkl. MwSt. Dabei ist zu beachten, dass diese Schullizenz für alle drei gängigen Betriebssystemarten, also Linux, Windows und Mac OS-Systeme gleichzeitig gilt, falls gemischte Installationen vorhanden sind! Auch Handbücher und Tutorials können, teilweise auch kostenlos, bestellt bzw. aus dem Internet heruntergeladen werden.

Walter Schlenker

•