



Modulübersicht

Mit den CAD Softwarelösungen decken Sie die gesamten Planungs- und Bauprozesse Ihrer Gebäude und der Gebäudetechnik ab. Von CAD Anwendungen für die Planung von Heizung, Klima, Lüftung, Sanitär und Elektro bis hin zur Durchführung von Elektroberechnungen.

Die CAD Module unterstützen AutoCAD® und BricsCAD® als Basissystem. Anders als bei reinen CAD - Programmen zeichnen Sie in pit - CAD nicht in Linien, sondern in Objekten. Dies bietet neben einer großen Zeitersparnis vielfältige Auswertungsmöglichkeiten. Sie können mit verschiedenen Schnitten und Ansichten arbeiten sowie verschiedenste Flächen- und Mengenberechnungen vornehmen. Auch die Layerdefinition übernimmt das Programm automatisch für Sie.

Menü

Das Basismodul ermöglicht die Erstellung von Architektengrundrissen (Wand, Fenster, Tür, Durchbruch) und wird eingesetzt für die Bestandsaufnahme sowie zum Ergänzen und Überarbeiten bestehender Grundrisse. Eine einfache Generierung von 3D-Bauteilen auf der Basis von 2D-Plänen zur Erzeugung von Schnitten, Perspektiven und zur Ableitung der Daten für den Wärmebedarf oder für die Kühllastberechnung ist gegeben.

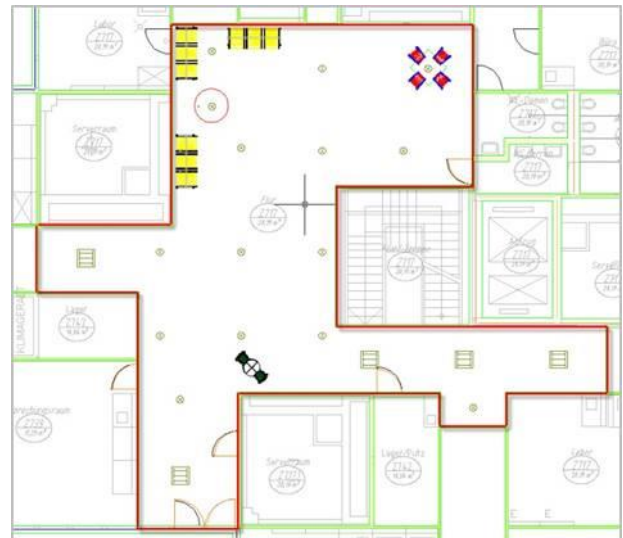


Abb. 1: CAD-Grundrisszeichnung

Heizung - Kälte

Diese Modul ist das Werkzeug für die wirtschaftliche CAD - Konstruktion in der Anlagenplanung, im Grundriss und Schema. Unterschiedliche Anforderungen an die Planung erfordern flexible Konstruktionsmöglichkeiten. So ist in dem Modul Heizung - Kälte z.B. eine Leitungsführung im layerbezogenen Einstrichverfahren für die Rohrnetzberechnung aus-reichend. Jederzeit können konstruierte Rohr-führungen nachträglich in ein 2D-Rohrleitungs-modell mit Mittellinie und wahren Durchmesser oder in ein 3D-Rohrleitungsmodell umgewandelt werden. Eine Stückliste aus der Zeichnung ist auf Knopfdruck abrufbar.

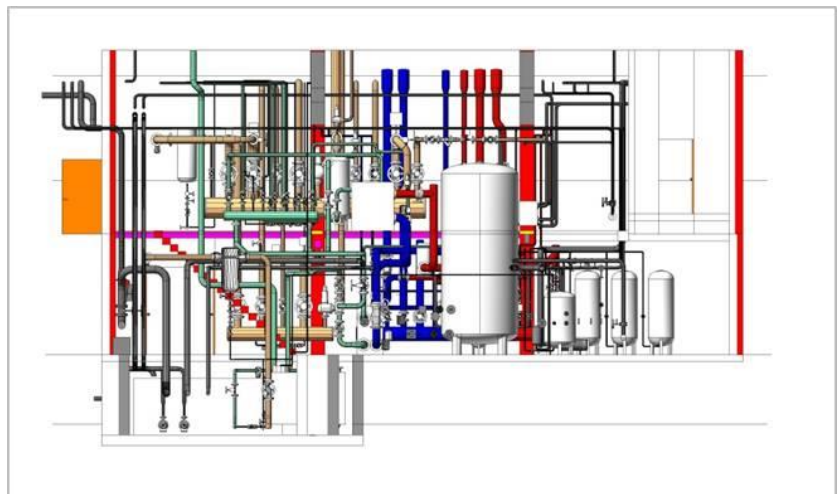


Abb. 2: Heizungsanlage



Modulübersicht

Lüftung - Klima

Bei der Entwicklung des Moduls Lüftung - Klima diente die ursprüngliche Arbeitsweise auf dem Zeichenbrett als Grundlage. So erfolgt die Konstruktion von Kanaltrassen - je nach Situation und in Abhängigkeit der baulichen Gegebenheiten - wahlweise mittels Kanalzug oder im Anbauverfahren von einzelnen Formstücken. Beim Kanalzug werden die Formstücke (Bogen/Knie) automatisch in der richtigen Größe eingebaut. Die Einteilung in Schusslängen sowie das Setzen von Flanschen, Muffen und Nippel für die Materiallisten erfolgt bei Bedarf automatisch.

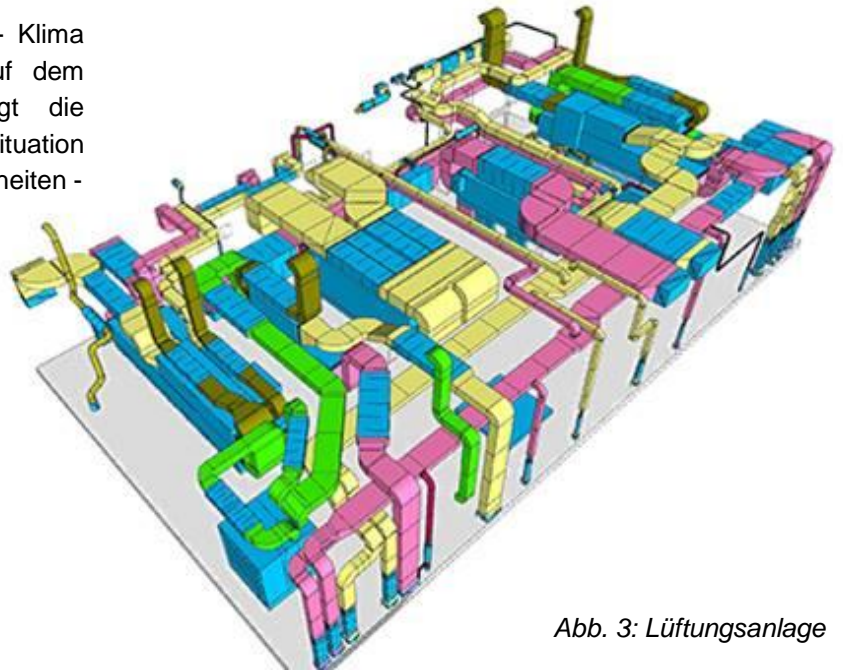


Abb. 3: Lüftungsanlage

Sanitär - Laborbau

Sanitäre Einrichtungszeichnungsobjekte stammen häufig direkt aus dem Architektenplan. Deshalb bietet das Modul Sanitär - Laborbau dem Fachplaner und Installateur die Möglichkeit, diese Objekte nicht nur zu zeichnen, sondern nachträglich auch mit der für Berechnungen und automatisches Anschließen notwendigen „Intelligenz“ zu versehen. Es entfällt dadurch das sonst erforderliche Austauschen der Sanitärobjekte. Das pit - System merkt sich die von dem Architekten genutzten Objekte und erkennt sie automatisch bei einer neuen Zeichnung.

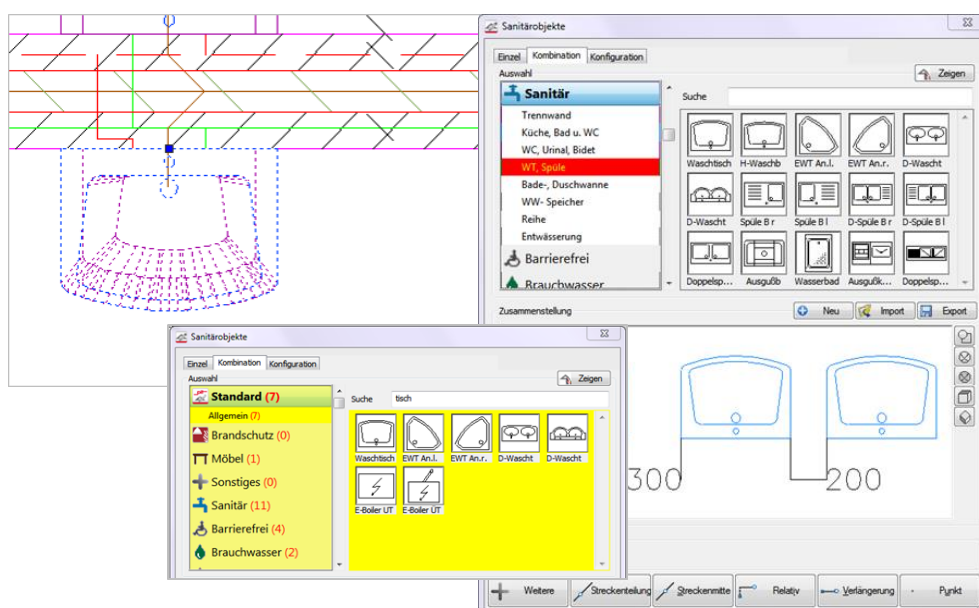


Abb. 4: Sanitärobjekte



Modulübersicht

Elektro

Das Modul Elektro ist das Werkzeug für die wirtschaftliche CAD-Konstruktion von Schaltplänen und 2D/3D Installationsplänen.

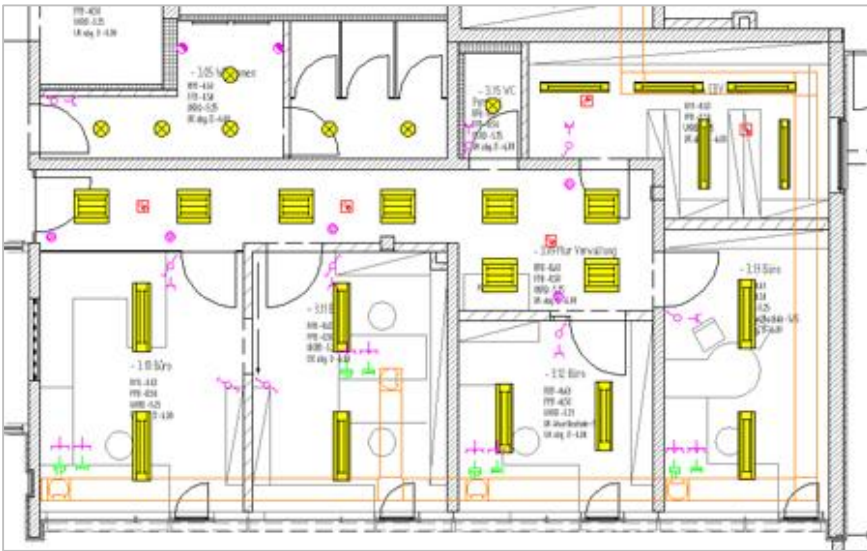


Abb. 5: Elektroplanung

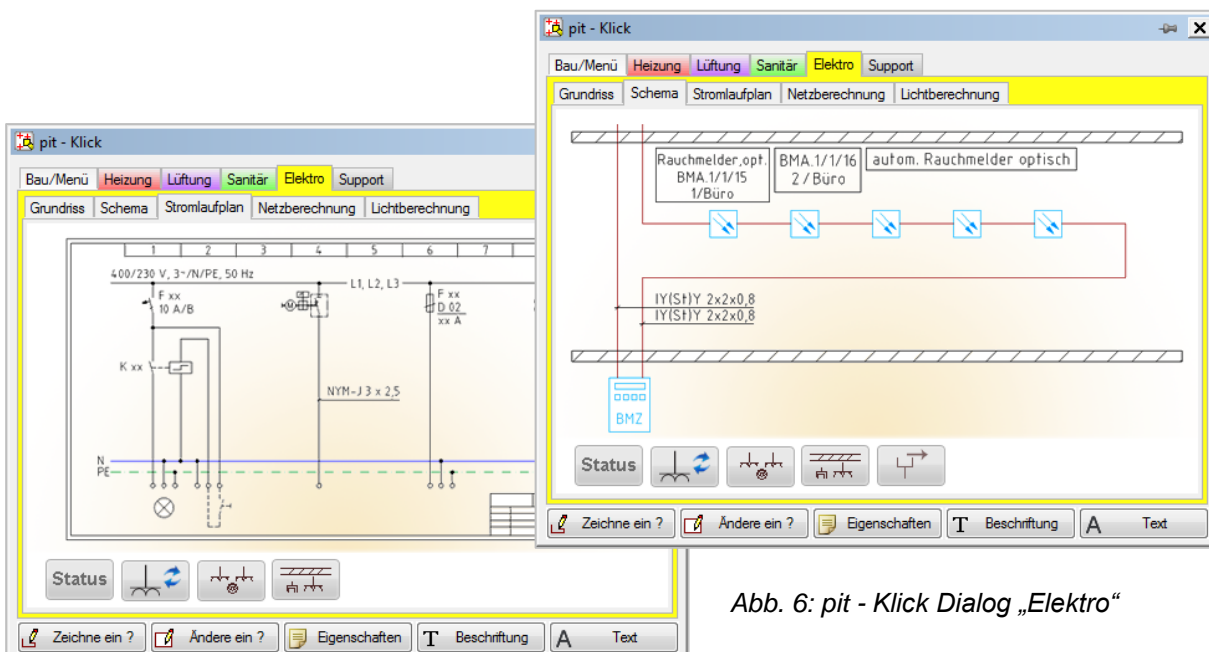


Abb. 6: pit - Klick Dialog „Elektro“

- Automatische Layerdefinition
- Umfangreiche Symbolbibliothek
- Vielfältige Auswertungsmöglichkeiten
- Durchgängige Prozessabläufe dank Integration von FM, GIS und CAD Systemen