

# Starker Auftritt

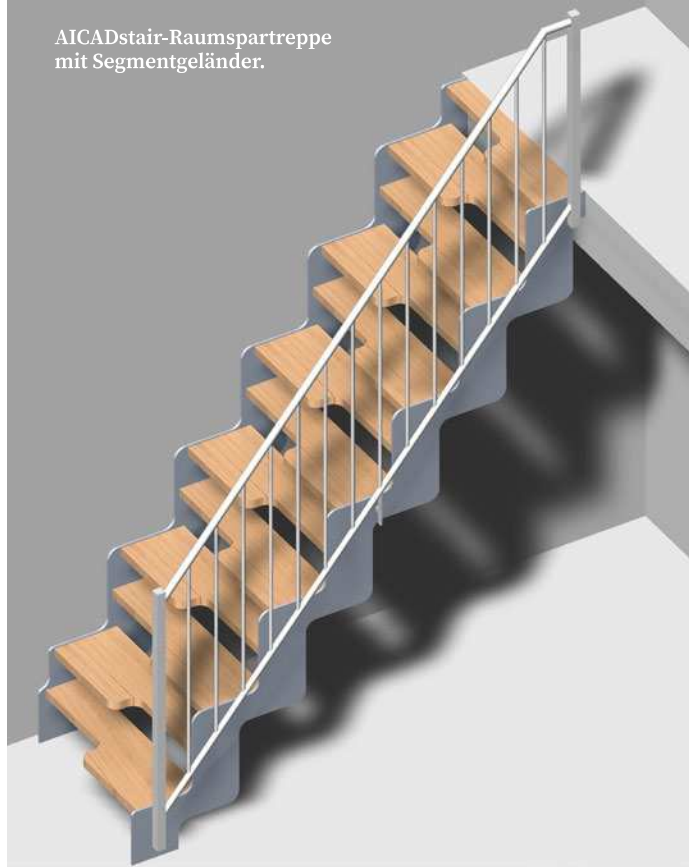
Die bauCAD GmbH aus dem hessischen Bürstadt ist spezialisiert auf die Entwicklung von Treppenbaulösungen. AICADstair ist eine Anwendung auf Basis von AutoCAD und BricsCAD, die alle Grundkonstruktionen im Treppenbau abdeckt. Durch das passgenaue Erstellen unterschiedlichster Gebäudetreppen mit allen Einzelteilen lassen sich auch individuelle Kundenwünsche maß- und normgerecht erfüllen.

Von Robert Walter

**A**ICADstair deckt die Anforderungen für den Bau von Holz- und Stahltreppen sowie die Kombinationen aus beiden ab. Das Programm erspart außerdem die meisten bauseitigen Nachbesserungen durch die detaillierte, einbezogene Planung der verschiedenen Wand- und Deckenanschlüsse. Ein wichtiger Faktor ist die Zeit: Durch die gezielte Nutzung der Software, von der Planungsphase bis hin zur Konstruktion und der anschließenden Übergabe an die Fertigung, wird enorm gespart.

Mithilfe der CAD-gestützten Windowsoberfläche in der AICADstair-Software lassen sich einzelne Bauteile wie Wangen und Stufen frei modifizieren. Aber auch einzelne Stufen kann man leicht abschrägen und abrunden. Problemlos gelingt das Arbeiten mit den unterschiedlichsten Verziehungsmethoden und sogar die Kopffreiheit lässt sich überprüfen – zum Beispiel, wenn

AICADstair-Raumspartreppe mit Segmentgeländer.



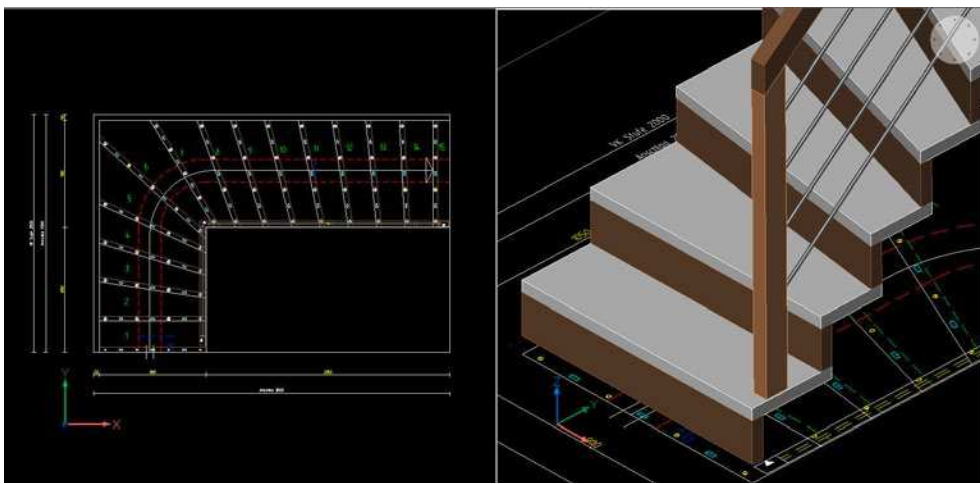
es Probleme durch Dachschrägen gibt. Fotorealistische Präsentationen erleichtern und unterstützen beim Kunden die Entscheidungsprozesse. Der Anwender gibt mithilfe der Applikation die komplette Geometrie der Treppe einfach auf der Basis der Aufmaßdaten ein. Dazu stehen ihm verschiedene Module zur Seite: für den Planaufbau, die Bemaßung der kompletten, so in der Zeichnung erstellten Geometrie mit allen Bauteilen, und für die 3D-Visualisierung in der Isometrie und Perspektive.

## Ein CAD für jede Stufe

Durch den CAD-Einsatz kommt auch der architektonische Aspekt voll zum Zug: Funktionalität und Gestaltung jeder einzelnen Treppe verbinden sich zu einer Einheit. Durch die Vielfalt an Kombinationsmöglichkeiten unterschiedlichster Werkstoffe finden neben Holz und Stahl auch Aluminium, Glas oder Naturstein ihren Einsatz.

Da AICADstair speziell auf kundenspezifische Bedürfnisse und Abläufe ausgelegt ist, liegt die größte Zeitersparnis in den ständig routierenden Arbeitsabläufen. Grundsätzlich lässt sich die Treppengeometrie vom Aufmaß und der passgenauen Konstruktion bis zur Detailkonstruktion der verschiedenen Wand- und Deckenanschlüsse sehr schnell eingeben. Die Bemaßung der Geometrie und aller dazugehörigen Bauteile

Treppe im 2D- und 3D-Grundriss.





Holzwangetreppe mit verschiedenen Füllungen.



CNC-Fertigung verschiedener Krümmlinge.



CNC-Fertigung eines 180-Grad-Krümmlings.

schließt letztendlich die Planungs- und CAD-unterstützte Konstruktionsphase ab.

Zur Fertigung gibt man das CNC-Programm an Fräsmaschinen verschiedener Hersteller. Die generierten Daten aller relevanten Bauteile wie Stufen, Wangen und

Geländer werden nun automatisch übergeben. Die Sonderbauteile lassen sich mit einem freien Postprozessor CNC-gerecht bearbeiten und ebenso als Fertigungsdaten maschinenlesbar im CNC-, ASCII-Format oder eins zu eins als Schablonen ausgeben. [ra]

## Weitere verfügbare Module

Raumspartreppe, Faltwerktreppe, Betontreppe, HPL-Treppe, Doppelflachstahlwange, Profilwange, Segmentgeländer-Programm

## Ansteuerungen für CNC-Maschinen

MAKA, Reichenbacher, HOMAG, Biesse, Anderson, SCM, Morbidelli, IMA, TRIMA, Westphal, MKM, Müller, CMS, Essetre, WEEKE, FORMAT 4 usw.

## Maschinen-Oberflächen

NC-Hops, woodWOP, IMAWOP, Xilog Plus, TpaCAD usw.



**Jetzt  
AUTOCAD &  
Inventor Magazin  
selbst lesen oder  
verschenken  
und damit  
10 Bäume  
pflanzen.**



Alle Angebote unter:  
[united-kiosk.de/  
autocad-inventor-magazin](http://united-kiosk.de/autocad-inventor-magazin)

**Mehr zur Aktion Magazines for Future  
und unseren Partnern:**

Unser Magazin beteiligt sich an der Kampagne Magazines For Future: Gemeinsam mit unseren Freunden von united-kiosk.de und Eden Reforestation Projects werden überall auf der Welt 10 Bäume gepflanzt, sobald Sie ein Abo