

## Vorwort

Dieses Buch ist eine Abkehr von der alten Lehrform, die für die Vermittlung eines Wissensgebietes nur die Lehrerfrage mit der darauffolgenden Schülerantwort gelten lässt und häufig nur eine neomodifizierte Form des Programm-Handbuchs sind.

Es soll vielmehr durch die Art seiner Gestaltung den Lernenden und allen die sich in der 3D-Technologie eines CAD-Programms zurechtfinden wollen, ein optimales Hilfsmittel sein.

Für das heute oft noch gepflegte freie Lehrgespräch ist keine Daseinsberechtigung mehr vorhanden, denn es bedeutet Zeitverlust und führt meistens zur Ergebnislosigkeit ebenso auch der Vortrag des Dozenten.

Hiermit ist der neue Weg vorgezeichnet, der Konstrukteur wird wieder zum Lernenden, der Stoff der in straffer Konzentration und Prägnanz dargeboten wird regt zur selbständigen Weiterbildung an.

Bei der Fülle des zu Erlernenden Stoffes, der bewältigt werden soll, muss ein Weg gefunden werden, der das Lernen erleichtert, der aber weder den Stoff kürzt noch die Lernzeit vermehrt. Dieser Weg liegt in der Umgestaltung der Darbietung des Stoffes, mehr Eingabeabläufe bildunterstützt, keine langatmigen Erläuterungen von Befehlen und Funktionen und auf das wesentliche beschränkte Programmläuterungen.

Die besonderen Eigenheiten dieses Buches liegen in seinem systematischen Aufbau, der einprägsamen Darstellung der wichtigsten Programmteile, die Arbeitsaufgaben führen mit leicht verständlichen Schritt-für-Schritt-Erklärungen durch das Buch, aufwendig dokumentierte Anwendungsbeispiele festigen das Gelernte aus den Lerneinheiten, Praxisbeispiele vermitteln einsetzbares Wissen und geben auch Anleitung für die Planung eigener Projekte und Baugruppen. Die Aufgabenstruktur in diesem Buch soll für die verschiedenen, in zum Teil hohen Installationszahlen vorhandenen Versionen ihre Gültigkeit und Verwendungsfähigkeit haben, trotzdem baut dieses Buch auf der neuen AutoCAD 2009-Version auf.

AutoCAD bietet Ihnen hier bessere Möglichkeiten als jedes andere Wettbewerbssystem. Denn gleichgültig ob Sie heute noch 2D konstruieren oder 3D bereits der Standard in Ihrem Unternehmen ist – Autodesk stellt Ihnen ein weltweit akzeptiertes und weit verbreitetes Konstruktionssystem für beide Welten zur Verfügung. Gerade bei Änderungen oder Wiederverwendung von Konstruktionen spielt AutoCAD durch die adaptive Konstruktion seine Stärken aus, auch bleiben die mit AutoCAD erstellten Konstruktionen Änderungen gegenüber jederzeit offen und flexibel. Autodesk bietet außerdem auf seiner Homepage für Schüler, Azubis, Studenten und auch für Lehrer und Dozenten verbilligte Versionen des Software-Paketes zum Kauf an, außerdem sind die meisten Programme als sogenannte 30-Tage-Testversionen zu erhalten.

Einen besonderen Dank möchte ich den Bereitstellern der im Buch benutzten Software-Pakete aussprechen, wie Herrn Hörnig als Leiter des Autodesk-Teams, denn ohne die Bereitstellung der Software-Pakete wäre die Aktualität des Buches nicht möglich gewesen.

Weiterhin danke ich dem TurboDemo-Team, dem ich die automatischen Screenshots mit einer perfekten Doku-Software verdanke.

Ein besonderer Dank gilt meiner Frau Birgit, die sich als Lektorin ausgezeichnet hat.

Hajo Engelke im März 2009