

Kennen Sie den Unterschied zwischen CAD und CAE? - Wirklich?

Häufig werden diese Kürzel in einen Topf geworfen – mit weitreichenden und negativen Folgen für den Planungsablauf in Ingenieurbüros. Eine oft irreführende Verwendung des Begriffes CAE in der Werbung sorgt zusätzlich für Fehleinschätzungen.

Ohne Einsatz von CAD-Systemen (**C**omputer **A**ided **D**esign, Computer unterstütztes Entwerfen) ist die Arbeit in Planungsbüros heute nicht mehr wirtschaftlich durchführbar. Die selbe Bedeutung werden CAE-Systeme (**C**omputer **A**ided **E**ngineering) erlangen. **Künftig wird es sich kein Ingenieurbüro mehr leisten können, ohne „echte“-CAE-Systeme zu planen.**

Meistens wird angenommen, dass das „E“ in CAE nur für die Ergänzung eines CAD-Systems um Berechnungsprogramme steht. Der Datenaustausch zwischen CAD-Systemen und Berechnungsprogrammen ist jedoch nur ein sehr kleiner Schritt in Richtung eines „echten“-CAE-Systems. Trotzdem wird auch hier bereits häufig von CAE gesprochen.

Ein „echtes“-CAE-System leistet weit mehr. Stöhnen Sie z.B. über **nachträgliche Änderungen**, die kurz vor dem Abgabetermin den Zeitplan auf den Kopf stellen? Führen Sie solche Änderungen zwar in den Plänen mit, verzichten aber auf Anpassungen der Berechnungen und nehmen die sich anschließenden mehr oder weniger starken **„Bauchschmerzen“** in Kauf? Wünschen Sie sich **optische Kontrollmöglichkeiten** von Eingabedaten und Berechnungsergebnissen, die Ihnen Planungssicherheit verschaffen? Wenn Sie auf nur eine dieser Fragen mit „Ja“ antworten, dann arbeiten Sie noch nicht mit einem „echten“-CAE-System.

Sich intensiv und kurzfristig mit „echten“-CAE-Systemen auseinander zu setzen ist ein unverzichtbarer Schritt auf dem Weg zu einem wirtschaftlicheren Planungsablauf.

Auf der Homepage von *mh*-software finden Sie zu diesem Thema weitere [Informationen](#).

mh-software GmbH

Greschbachstr. 29
76229 Karlsruhe

Telefon: 0721 / 62 52 0-0

Email: vertrieb@mh-software.de

Internet: <http://www.mh-software.de>