

B E N C H M A R K B A N D

# PUR – Engineering Solutions 2023

## Computer Aided Manufacturing

## Rechtliche Hinweise

### Copyright

Dieser Benchmarkband wurde von der techconsult GmbH verfasst. Die darin enthaltenen Daten und Informationen wurden gewissenhaft und mit größtmöglicher Sorgfalt nach wissenschaftlichen Grundsätzen ermittelt. Für deren Vollständigkeit und Richtigkeit kann jedoch keine Garantie übernommen werden, daher sollten sie auch nicht als alleinige Handlungsgrundlage genutzt werden. Eine Entscheidung sollte immer einzelfallspezifisch mit der benötigten Sorgfalt und ggf. Beratung getroffen werden. Alle Rechte am Inhalt dieser Studie liegen bei der techconsult GmbH. Die Daten und Informationen bleiben Eigentum der techconsult GmbH. Vervielfältigungen dieses Berichts, auch auszugsweise, sind ohne schriftliche Genehmigung der techconsult GmbH, in jeglicher Form strengstens untersagt.

### Disclaimer

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen etc. in dieser Studie berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, dass solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften. In dieser Studie gemachte Referenzen zu irgendeinem spezifischen kommerziellen Produkt, Prozess oder Service durch Markennamen, Handelsmarken, Herstellerbezeichnung etc. bedeuten in keiner Weise eine Bevorzugung durch die techconsult GmbH.

## Methodik

An dem von techconsult durchgeführten „Professional User Rating: Engineering Solutions 2023“ haben über 2.500 Anwendungsexperten von digitalen Lösungen im Umfeld des Personalwesens teilgenommen und Leistungen in acht Produktbereichen bewertet.

Die Bewertung der Anbieter innerhalb der Lösungsbereiche erfolgte in den Dimensionen Company Rating (Anbieterbewertung) und Technology/Solution Rating (Lösungsbewertung) mit ca. 60 Kriterien in 14 Unterkategorien. Ein hoher Praxisbezug wird dadurch sichergestellt, dass die Bewertungen aus Unternehmen stammen, die die Lösungen einsetzen.

Die Anbieterbewertung beinhaltet Bewertungskriterien, die sich auf den Hersteller der Lösung konzentrieren, wie zum Beispiel die Innovationsfähigkeit des Anbieters, Gesamtproduktportfolio, Service und Support, Vertriebspartner, Online-Auftritt, Preis- und Bezugsmodelle, Informations-, Beratungs- und Weiterbildungsleistungen.

Die Lösungsbewertung erfolgt sowohl nach lösungsübergreifenden als auch lösungsspezifischen Kriterien im Kontext der jeweiligen Funktionsbereiche, u.a. Leistungsfähigkeit, Funktionsumfang, Benutzerfreundlichkeit, Lösungsnutzen, Zufriedenheit mit der Lösung, Produktloyalität und Kaufempfehlung.

Aus der Gruppe der relevanten Anbieter für den jeweiligen Lösungsbereich werden die Anbieter mit den besten Bewertungen der Nutzer und mit einer ausreichend hohen Interviewanzahl in den „PUR-Diamanten“ aufgenommen und dargestellt. Anbieter mit zu wenig bzw. deutlich negativeren Bewertungen, können nicht in den jeweiligen PUR-Diamanten aufgenommen werden.

# Lese- und Interpretationshinweise PUR-Diamant

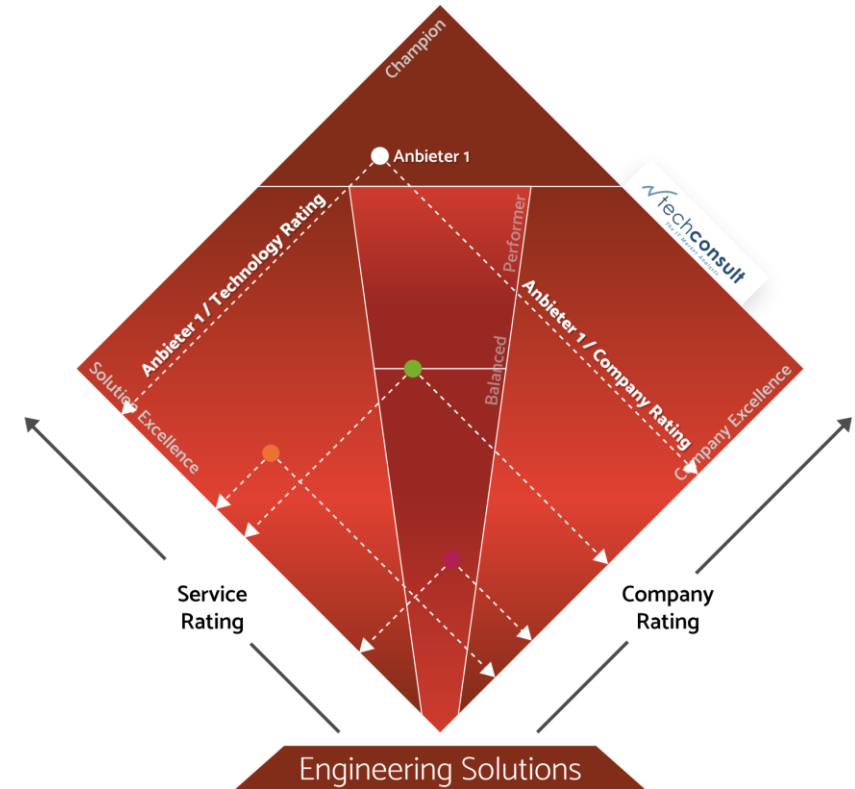


Die Positionierung der Top Anbieter erfolgt im sogenannten Diamanten - einem zweidimensionalen Diagramm, das auf einer Spitze steht. Grundsätzlich sind Anbieter umso besser, je höher sie im Diamanten platziert sind. Voraussetzung dafür ist aber, sich in beiden Dimensionen vor Kunden zu profilieren.

Eine Dimension bezieht sich auf Aspekte, die das Unternehmen und seine Aufstellung im Markt betreffen, während sich die zweite Dimension auf Aspekte rund um die Lösung und verwendete Technologien konzentriert. Überwiegt die Bewertung für die Lösung die des Unternehmens deutlich, ordnet sich der Anbieter auf der linken Facette des Diamanten ein und beweist seine „Solution/Technology Excellence“. Im gegenteiligen Fall liegt eine „Company Excellence“ vor und der Anbieter findet seinen Platz in der rechten Facette. Hält der Anbieter ein ausgeglichenes Verhältnis aus beiden Dimensionen, ist er „Balanced“.

Anbieter, die sowohl eine exzellente Unternehmensbewertung als auch eine exzellente Lösungs- und Technologiebewertung erreichen, werden schließlich zum „Champion“ prämiert. Solche, die sowohl die Balance halten als auch kurz vor dem Sprung zum Champion stehen, werden mit dem Prädikat „High Performer“ ausgezeichnet.

Die Positionierung der Anbieter in den Diamanten ist relativ, das heißt die Grenzen des Diagramms werden dynamisch mit Hilfe fester Regeln an den jeweiligen Lösungsbereich angepasst.





## Timeline

Das Projekt wurde im Juli 2022 mit einem Screening und der Analyse über die marktrelevanten Anbieter im deutschsprachigen Raum gestartet. Die Befragung der Anwendungsexperten wurde von August - September 2022 durchgeführt. Nach der Auswertung und Validierung der Ergebnisse durch die techconsult Analysten erfolgte die Erstellung der Diamanten und Fertigstellung der Studie im Oktober 2022.

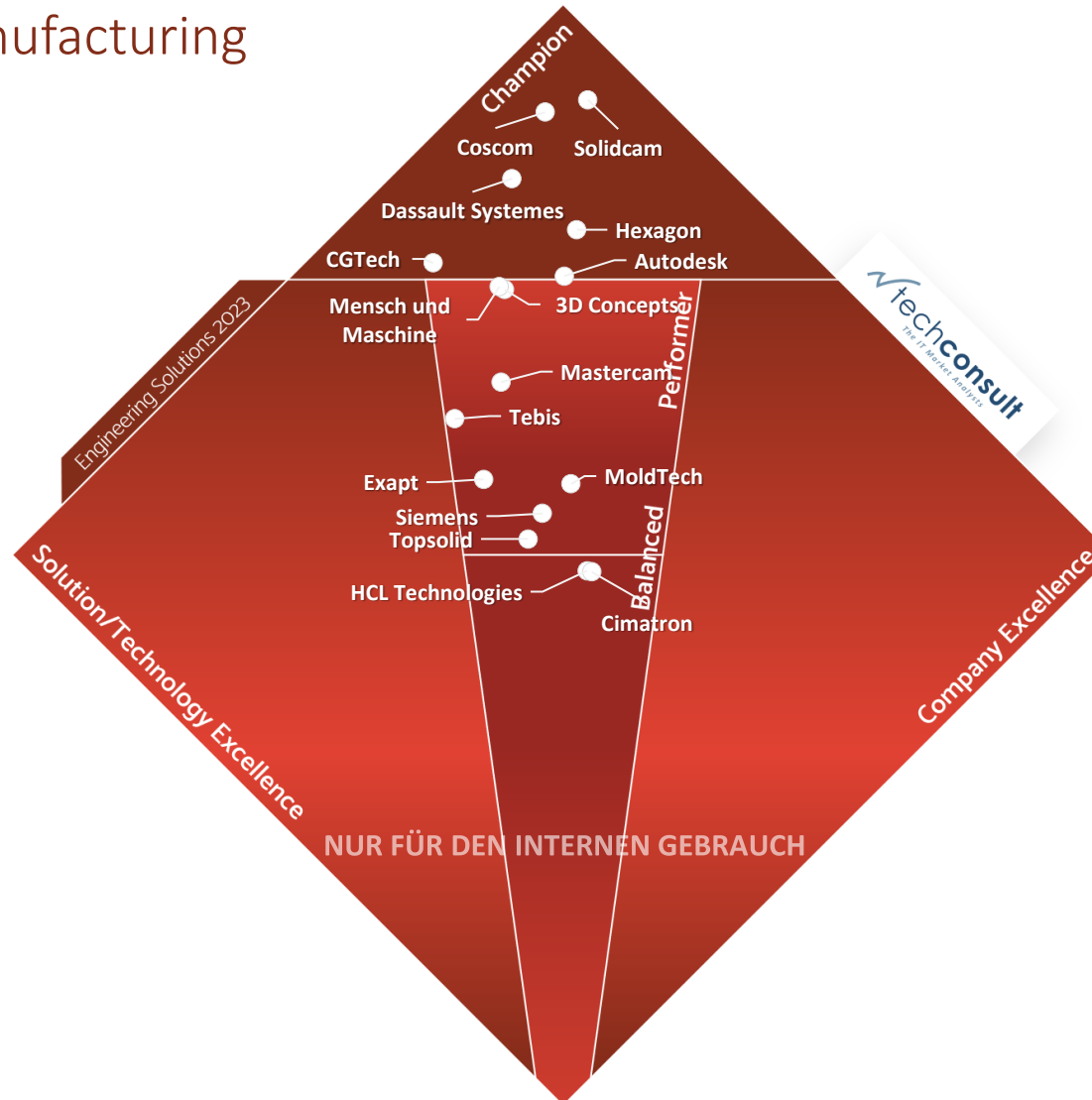
## Definition

Computer Aided Manufacturing (kurz: CAM) ist die Verwendung von Software und computergesteuerten CNC-Maschinen, um einen Fertigungsprozess zu automatisieren. CAD und CAM sind eng verbunden. CAD konzentriert sich auf das Design eines Produkts oder Teils. Wie es aussieht, wie es funktioniert. CAM konzentriert sich darauf, wie man es herstellt.

# Computer Aided Manufacturing Diamant



-  **390** vollständig geführte Interviews
-  **16** marktrelevante Anbieter haben den Sprung in den Diamanten geschafft
-  **6** Anbieter konnten sich innerhalb des Lösungsbereichs als Champion platzieren



Die 16 besten der bewerteten Anbieter  
CAM-Programme



# Anbieterbewertung

## Computer Aided Manufacturing

## Anbieterbewertung

Im Folgenden werden die Ergebnisse der Bereiche der Anbieterbewertung detailliert dargestellt. Neben den ermittelten Indexwerten für diese Bereiche sind die Bewertungen der Einzelkriterien mittels Symbolen wie nachfolgend beschrieben dargestellt. Diese Bewertungen sind jeweils relativ zum Durchschnitt des Bereichs zu verstehen. Maßgeblich für das Ranking ist der Indexwert. Die symbolische Darstellung (Summe der Symbole) kann rundungsbedingt abweichen.

Symbol	Bedeutung
★★★★★	Deutlich überdurchschnittlich
★★★★	Überdurchschnittlich
★★★	Durchschnittlich
★★	Unterdurchschnittlich
★	Deutlich unterdurchschnittlich

Die Bewertung der Hersteller erfolgt seitens der Anwender u.a. für folgende allgemeingültige Kriterien

- ✓ Innovation
- ✓ Gesamtproduktportfolio
- ✓ Service und Support
- ✓ Vertriebspartner
- ✓ Online-Auftritt
- ✓ Preis- und Bezugsmodelle
- ✓ Informations-, Beratungs- und Weiterbildungsdienstleistungen



# Anbieterbewertung CAM Innovation



	Innovationen	Produkte des Herstellers weisen innovative Ideen auf	Neu eingeführte Konzepte (Produktfeatures) werden systematisch verbessert
<b>Gesamt</b>	64,0		
<b>Dassault Systemes</b>	78,6	★★★★★	★★★★★
Hexagon	72,9	★★★★★	★★★★★
Coscom	71,4	★★★★★	★★★★★
Solidcam	68,9	★★★★★	★★★★★
3D Concepts	68,1	★★★★★	★★★★★
Autodesk	67,5	★★★★★	★★★★★
Mensch und Maschine	66,8	★★★★★	★★★★★
Mastercam	65,8	★★★★★	★★★★★
Topsolid	64,8	★★★★★	★★★★★
MoldTech	63,8	★★★	★★★★★
Siemens	63,4	★★★★★	★★★★★
CGTech	62,7	★★★★★	★★★★★
Cimatron	60,0	★★★	★★★
HCL Technologies	58,8	★★★	★★★
Tebis	57,7	★★★★★	★★★
Exapt	54,2	★★★	★★★

# Anbieterbewertung CAM

## Gesamtproduktportfolio



	Gesamtproduktportfolio	Angebot an ergänzenden Lösungen für weitere Bereiche im technischen Umfeld bzw. Umfeld der Produktion	Angebot an Management- und Integrationstools
<b>Gesamt</b>	62,5		
<b>Solidcam</b>	77,8	★★★★	★★★★
<b>Dassault Systemes</b>	72,4	★★★★	★★★★
<b>Coscom</b>	70,0	★★★★	★★★★
<b>Autodesk</b>	68,0	★★★★	★★★★
<b>CGTech</b>	66,5	★★★★	★★★
<b>Topsolid</b>	64,0	★★★★	★★★★
<b>3D Concepts</b>	63,8	★★★★	★★★★
<b>Hexagon</b>	62,9	★★★	★★★★
<b>Mastercam</b>	62,2	★★★★	★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	61,8	★★★	★★★★
<b>Siemens</b>	60,5	★★★★	★★★
<b>Cimatron</b>	60,1	★★★	★★★
<b>HCL Technologies</b>	59,5	★★★	★★★★
<b>MoldTech</b>	58,9	★★★	★★★
<b>Exapt</b>	58,2	★★★	★★★★
<b>Tebis</b>	56,4	★★★	★★★

# Anbieterbewertung CAM

## Service und Support



	Service und Support	Erreichbarkeit der telefonischen Hotline	Kompetenz der Serviceberater	Abwicklung von Reklamationen/Behebung von Problemen	Qualität der Dokumentation	Demo-Zugang
<b>Gesamt</b>	63,2					
<b>Dassault Systemes</b>	77,7	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
<b>Solidcam</b>	68,9	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>3D Concepts</b>	67,5	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Hexagon</b>	67,2	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Coscom</b>	66,9	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Autodesk</b>	66,4	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	65,1	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>MoldTech</b>	63,2	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★
<b>CGTech</b>	62,5	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★
<b>Siemens</b>	62,0	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
<b>HCL Technologies</b>	61,5	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★
<b>Topsolid</b>	61,1	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★
<b>Mastercam</b>	60,2	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★
<b>Cimatron</b>	59,3	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★
<b>Tebis</b>	58,5	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★
<b>Exapt</b>	56,2	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★



# Anbieterbewertung CAM

## Vertriebspartner



	Vertriebspartner	Vor-Ort-Verfügbarkeit von Vertriebspartnern durch großes Partnernetzwerk	Kompetenz der Vertriebsberater in der Bedarfsermittlung und Lösungsgestaltung	Fähigkeit zur Gestaltung individueller Angebote
<b>Gesamt</b>	62,9			
<b>Dassault Systemes</b>	72,4	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Solidcam</b>	71,0	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	67,8	★★★	★★★★	★★★★
<b>3D Concepts</b>	66,6	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Autodesk</b>	66,2	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Coscom</b>	64,8	★★★★	★★★★	★★★
<b>Hexagon</b>	61,1	★★★★	★★★	★★★
<b>Mastercam</b>	61,0	★★★	★★★	★★★★
<b>CGTech</b>	60,7	★★★	★★★	★★★★
<b>HCL Technologies</b>	60,1	★★★	★★★	★★★★
<b>Cimatron</b>	60,0	★★★★	★★★	★★★
<b>Siemens</b>	59,9	★★★	★★★★	★★★
<b>MoldTech</b>	59,2	★★★	★★★	★★★
<b>Tebis</b>	58,4	★★★	★★★	★★★
<b>Topsolid</b>	56,7	★★★	★★★	★★★★
<b>Exapt</b>	56,1	★★★	★★★	★★★

# Anbieterbewertung CAM

## Online-Auftritt



	Online-Auftritt	Struktur und Aussagefähigkeit der Website	Beschreibung und Auffindbarkeit der Produkte	Beratungsfunktion / Chatfunktion auf der Webseite	Transparentes Produktangebot
<b>Gesamt</b>	63,1				
<b>Solidcam</b>	76,6	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★
<b>Dassault Systemes</b>	73,6	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Coscom</b>	73,6	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Hexagon</b>	69,2	★★★★	★★★	★★★★	★★★★
<b>Autodesk</b>	68,0	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Cimatron</b>	64,0	★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Tebis</b>	63,9	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>CGTech</b>	63,9	★★★★	★★★★	★★★	★★★★
<b>Mastercam</b>	62,6	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
<b>3D Concepts</b>	62,1	★★★	★★★	★★★★	★★★★
<b>Siemens</b>	61,2	★★★★	★★★★	★★★	★★★
<b>Exapt</b>	60,1	★★★	★★★	★★★	★★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	59,3	★★★	★★★	★★★	★★★★
<b>HCL Technologies</b>	57,6	★★★	★★★	★★★	★★★
<b>Topsolid</b>	56,5	★★★	★★★	★★★	★★★
<b>MoldTech</b>	55,7	★★★	★★★	★★★	★★★

# Anbieterbewertung CAM

## Nachhaltigkeit



	Nachhaltigkeit	Soziales Engagement	Unternehmenskultur (von der Mitarbeiterführung zum ganzheitlichen ökologischen Auftritt)
<b>Gesamt</b>	63,3		
<b>Hexagon</b>	80,0	★★★★	★★★★
<b>Coscom</b>	75,7	★★★★	★★★★
<b>MoldTech</b>	75,0	★★★★	★★★★
<b>Solidcam</b>	72,3	★★★★	★★★★
<b>Tebis</b>	67,5	★★★★	★★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	66,8	★★★★	★★★★
<b>Autodesk</b>	66,5	★★★★	★★★★
<b>Exapt</b>	66,1	★★★	★★★★
<b>3D Concepts</b>	62,1	★★★	★★★★
<b>CGTech</b>	61,6	★★★★	★★★
<b>Dassault Systemes</b>	61,5	★★★★	★★★
<b>Mastercam</b>	60,1	★★★★	★★★
<b>HCL Technologies</b>	60,1	★★★★	★★★
<b>Cimatron</b>	56,0	★★★	★★★
<b>Siemens</b>	55,9	★★★	★★★
<b>Topsolid</b>	53,1	★★★	★★★

# Anbieterbewertung CAM

## Preis- und Bezugsmodell



	Preis- und Bezugsmodelle	Preismodelle des Anbieters	Auswahl an Bezugsmodellen (On-Premises, Cloud)
<b>Gesamt</b>	62,1		
<b>Coscom</b>	75,7	★★★★	★★★★
<b>Solidcam</b>	73,1	★★★★	★★★★
<b>Autodesk</b>	68,6	★★★★	★★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	68,3	★★★★	★★★★
<b>3D Concepts</b>	66,1	★★★★	★★★★
<b>Mastercam</b>	66,0	★★★★	★★★★
<b>HCL Technologies</b>	66,0	★★★★	★★★★
<b>Hexagon</b>	65,8	★★★	★★★★
<b>Exapt</b>	62,2	★★★★	★★★
<b>Cimatron</b>	60,0	★★★	★★★
<b>Siemens</b>	59,6	★★★	★★★
<b>Topsolid</b>	57,1	★★★	★★★
<b>CGTech</b>	56,8	★★★	★★★
<b>MoldTech</b>	56,4	★★★★	★★★
<b>Dassault Systemes</b>	55,5	★★★	★★★
<b>Tebis</b>	55,1	★★★	★★★

# Anbieterbewertung CAM

## Informations-, Beratungs- und Weiterbildungsleistungen



	Informations-, Beratungs- und Weiterbildungsleistungen	Lösungsbeschreibung und Anwendungsbeispiele	Weiterbildungsangebote für Nutzer	Angebote zur Identifikation und Lösung von Problemfeldern
<b>Gesamt</b>	64,7			
<b>Solidcam</b>	76,4	★★★★	★★★★	★★★★
<b>CGTech</b>	71,7	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Coscom</b>	71,5	★★★★	★★★	★★★★★
<b>Hexagon</b>	71,5	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Autodesk</b>	70,1	★★★★	★★★★	★★★★
<b>3D Concepts</b>	68,6	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	65,6	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Dassault Systemes</b>	63,9	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Mastercam</b>	63,1	★★★	★★★	★★★★
<b>Tebis</b>	62,5	★★★	★★★★	★★★★
<b>Siemens</b>	62,5	★★★	★★★★	★★★★
<b>MoldTech</b>	61,9	★★★★	★★★	★★★
<b>Cimatron</b>	61,7	★★★	★★★	★★★★
<b>Exapt</b>	61,3	★★★	★★★★	★★★★
<b>HCL Technologies</b>	60,5	★★★	★★★★	★★★★
<b>Topsolid</b>	56,8	★★★	★★★	★★★



# Anbieterbewertung CAM

## Anbieterloyalität und Weiterempfehlung



	Anbieterzufriedenheit	Die Software hat den Versprechen des Anbieters entsprochen.	Ich würde bei diesem Anbieter erneut kaufen.	Ich würde den Anbieter weiterempfehlen.
<b>Gesamt</b>	69,9			
<b>Coscom</b>	79,0	★★★★	★★★★	★★★★
<b>CGTech</b>	78,0	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Hexagon</b>	77,1	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Solidcam</b>	77,1	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	73,4	★★★★	★★★★	★★★
<b>Autodesk</b>	71,9	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Tebis</b>	71,7	★★★★	★★★	★★★★
<b>Mastercam</b>	71,0	★★★★	★★★★	★★★
<b>3D Concepts</b>	70,5	★★★	★★★★	★★★★
<b>Topsolid</b>	70,1	★★★★	★★★★	★★★★
<b>MoldTech</b>	70,0	★★★★	★★★★	★★★
<b>Exapt</b>	69,4	★★★	★★★★	★★★★
<b>Dassault Systemes</b>	68,7	★★★★	★★★★	★★★
<b>Cimatron</b>	66,7	★★★★	★★★	★★★
<b>Siemens</b>	64,9	★★★	★★★	★★★★
<b>HCL Technologies</b>	62,8	★★★	★★★	★★★

# Lösungsbewertung

## Computer Aided Manufacturing

## Lösungsbewertung

Im Folgenden werden die Ergebnisse der Bereiche innerhalb der Lösungsbewertung detailliert dargestellt. Die Aggregation der Bewertungen dieser Aspekte führt schließlich zum Wert, der die Position des Herstellers auf der Achse „Solution/Technology Rating“ bestimmt. Neben den ermittelten Indexwerten für diese Bereiche sind die Bewertungen der Einzelkriterien mittels Symbolen wie nachfolgend beschrieben dargestellt. Diese Bewertungen sind jeweils relativ zum Durchschnitt des Bereichs zu verstehen. Maßgeblich für das Ranking ist der Indexwert. Die symbolische Darstellung (Summe der Symbole) kann rundungsbedingt abweichen.

Symbol	Bedeutung
★★★★★	Deutlich überdurchschnittlich
★★★★	Überdurchschnittlich
★★★	Durchschnittlich
★★	Unterdurchschnittlich
★	Deutlich unterdurchschnittlich

Die Lösungsbewertung erfolgt sowohl nach lösungsübergreifenden als auch lösungsspezifischen Kriterien im Kontext der jeweiligen Funktionsbereiche

- ✓ Basiseigenschaften
- ✓ Funktionsumfang
- ✓ Lösungsnutzen
- ✓ Produktloyalität und Kaufempfehlung

# Lösungsbewertung CAM

## Allgemeine Baseigenschaften



	Allgemeine Baseigenschaften	Schnittstellen und Integration zu anderen Lösungen und Programmen (Kompatibilität zu anderen Systemen)	Nutzung allgemein gängiger internationaler Standards	Compliance (Datensicherheit/Datenschutz)	Intelligente Suchfunktionen	Bedienfreundlichkeit	Einarbeitungszeit	Zuverlässigkeit und Stabilität	Kollaboration (Datenzugriff)
<b>Gesamt</b>	66,8								
Dassault Systemes	78,4	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
CGTech	75,2	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★
Coscom	73,7	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★
Solidcam	71,2	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Mensch und Maschine	70,4	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
3D Concepts	70,1	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Hexagon	69,3	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Autodesk	68,6	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Mastercam	68,3	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Exapt	65,6	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
Tebis	64,4	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★
Siemens	62,7	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
HCL Technologies	61,0	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★
MoldTech	60,9	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★
Topsolid	60,6	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★
Cimatron	59,7	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★



# Lösungsbewertung CAM

## Funktionsumfang



		Lösungsspezifische Funktionen	Funktionen zur Optimierung des Fertigungsprozesses	Unterstützung additiver Fertigungsverfahren	Simulation der Werkzeugwege und Kollisionskontrolle	2- und 3- Achsenbearbeitung	Simultane 4- und 5-Achsen-Bearbeitung	Einrichten von Messtastern und Werkstückprüfung	Integrierte Funktionen bspw. zum Strukturieren, Ankonstruieren, Freiformen	Modularer Aufbau
<b>Gesamt</b>	65,8									
<b>Coscom</b>	73,2	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	
<b>Mensch und Maschine</b>	72,9	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>Solidcam</b>	72,8	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>Dassault Systemes</b>	71,8	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>Hexagon</b>	71,0	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>CGTech</b>	70,9	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★	
<b>3D Concepts</b>	68,3	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>Autodesk</b>	67,2	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>Mastercam</b>	66,7	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>Exapt</b>	65,6	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	
<b>Siemens</b>	63,1	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>Topsolid</b>	61,8	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>Cimatron</b>	61,5	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	
<b>Tebis</b>	61,3	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	
<b>HCL Technologies</b>	59,5	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★	
<b>MoldTech</b>	59,1	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	



# Lösungsbewertung CAM

## Lösungsnutzen



	Lösungsnutzen	Schnellere Markteinführung	Kostenreduzierung	Reduzierung der Durchlaufzeiten	Virtualisierung (Fertigung virtueller Modelle und virtueller Produktionsdurchläufe)	Materialoptimierung	Effizienter Arbeitseinsatz	Vereinfachung der Zusammenarbeit zwischen Mitarbeitern, Partnern und Zulieferern
<b>Gesamt</b>	66,5							
<b>Solidcam</b>	74,8	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★	★★★★
<b>CGTech</b>	73,7	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Coscom</b>	71,5	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	70,0	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Autodesk</b>	69,5	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Dassault Systemes</b>	69,4	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★	★★★★
<b>3D Concepts</b>	69,0	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Hexagon</b>	68,6	★★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Tebis</b>	67,6	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Mastercam</b>	67,0	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Cimatron</b>	66,3	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Siemens</b>	65,1	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>MoldTech</b>	64,4	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Exapt</b>	63,5	★★★★	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>HCL Technologies</b>	61,2	★★★★	★★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Topsolid</b>	57,5	★★★	★★★	★★★	★★★★	★★★	★★★★	★★★



# Lösungsbewertung CAM

## Produktloyalität



	Lösungszufriedenheit	Die Lösung hat meinen Vorstellungen entsprechen.	Ich würde die Lösung dieses Herstellers erneut kaufen.	Ich würde die Lösung weiterempfehlen.
<b>Gesamt</b>	71,2			
<b>Tebis</b>	81,7	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Coscom</b>	80,0	★★★★	★★★★	★★★★★
<b>Solidcam</b>	76,3	★★★★	★★★★	★★★★
<b>3D Concepts</b>	76,2	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Dassault Systemes</b>	75,2	★★★★	★★★★	★★★★
<b>CGTech</b>	74,4	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Topsolid</b>	74,0	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Hexagon</b>	73,4	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Autodesk</b>	73,3	★★★★	★★★★	★★★★
<b>Mastercam</b>	71,9	★★★	★★★★	★★★★
<b>Mensch und Maschine</b>	71,2	★★★★	★★★	★★★★
<b>MoldTech</b>	70,8	★★★★	★★★	★★★★
<b>Exapt</b>	70,7	★★★	★★★★	★★★★
<b>Siemens</b>	64,3	★★★	★★★	★★★
<b>HCL Technologies</b>	62,4	★★★	★★★	★★★★
<b>Cimatron</b>	56,0	★★★	★★	★★★



# Die 16 Top Anbieter unter den Bewerteten



3D Concepts GmbH  
Am Römerhof 9  
78727 Oberndorf a.N.  
info@3Dconcepts.de  
www.3dconcepts.de

COSCOM Computer GmbH  
Anzinger Str. 5  
85560 Ebersberg  
info@coscom.de  
www.coscom.de

Hexagon AB  
Lilla Bantorget 15  
111 23 Stockholm, Schweden  
legal@hexagon.com  
www.hexagon.com

Siemens AG  
Werner-von-Siemens-Straße 1  
80333 München  
contact@siemens.com  
www.siemens.com

Autodesk GmbH  
Balanstr. 71a  
81541 München  
info@autodesk.de  
www.autodesk.de

Dassault Systemes  
Küsterstrasse 8  
30519 Hannover  
DS.PrivacyPolicy@3ds.com  
www.3ds.com

InterCAM-Deutschland GmbH  
Am Vorderflöß 24a  
33175 Bad Lippspringe  
info@mastercam.de  
www.mastercam.de

SolidCAM GmbH  
Gewerbepark H.A.U. 36  
78713 Schramberg  
info@solidcam.de  
www.solidcam.com

CGTech Deutschland GmbH  
Neusser Landstr. 384  
50769 Köln  
info.de@cgtech.com  
www.cgtech.com

EXAPT Systemtechnik GmbH  
Theaterstraße 12  
52062 Aachen  
info@exapt.de  
www.exapt.de

Mensch und Maschine  
Argelsrieder Feld 5  
82234 Wessling  
info@mum.de  
www.mum.de

Tebis AG  
Einsteinstr. 39  
82152 Martinsried/Planegg  
webmaster@tebis.com  
www.tebis.com

Cimatron Technologies GmbH  
Ottostraße  
76275 Ettlingen  
info-de@cambrio.com  
www.cimatron.com

HCL Technologies Germany GmbH  
Frankfurter Str. 63-69  
65760 Eschborn  
customers@hud.de  
www.hcltech.com

MoldTech GmbH  
Lange Straße 56  
33154 Salzkotten  
info@moldtech.de  
www.moldtech.de

Topsolid  
7 Rue du Bois Sauvage  
91055 Evry, FR  
contact@topsolid.com  
www.topsolid.com



# Alle berücksichtigten Anbieter (alphabetisch)

Computer Aided Manufacturing



- 3D Concepts
- Autodesk
- CGTech
- Cimatron
- Coscom
- Dassault Systemes
- DPS
- Exapt
- HCL Technologies
- Hexagon
- Mastercam
- Mensch und Maschine
- MoldTech
- N+P Informationssysteme
- Open Mind
- Opus
- PTC
- Siemens
- SolidCAM
- Tebis
- Topsolid SAS
- Vectorcam

# Kontakt



Verena Bunk  
Senior Analyst

 +49 561 8109 141

 [Nachricht senden](#)

Oliver Germershausen  
Key Account Manager

 +49 561 8109 134

 [Nachricht senden](#)

**techconsult GmbH**  
The IT Market Analysts  
Baunsbergstr. 37  
34131 Kassel

 [info@techconsult.de](mailto:info@techconsult.de)

 +49 561 8109 0

 +49 561 8109 101

## Über techconsult GmbH

Die techconsult GmbH, gegründet 1992, zählt zu den etablierten Analystenhäusern in Zentraleuropa. Der Schwerpunkt der Strategieberatung liegt in der Informations- und Kommunikationsindustrie (ITK). Durch jahrelange Standard- und Individual-Untersuchungen verfügt techconsult über einen im deutschsprachigen Raum einzigartigen Informationsbestand, sowohl hinsichtlich der Kontinuität als auch der Informationstiefe, und ist somit ein wichtiger Beratungspartner der CXOs sowie der IT-Industrie, wenn es um Produktinnovation, Marketingstrategie und Absatzentwicklung geht.