

KONRAD

Technische Kommunikation

Effiziente technische Kommunikation ist für Unternehmen ein Teil erfolgreicher Marktbehauptung. Dabei können die zu kommunizierenden Inhalte verschiedene Formen annehmen:

- Simulation in Echtzeitszenen
- Interaktive Informationssysteme
- 3D-Animationen
- Illustration
- Bedienungs- und Serviceanleitungen
- Gefahrenanalysen, Risikobeurteilungen
- Fremdsprachendokumente

Wir verknüpfen in den Aufgabenstellungen unser langjähriges praktisches Wissen mit Erkenntnissen aus Psychologie und Didaktik für anwendergerechte Lösungen.

Arbeitsprozesse wollen unterstützt und gefördert werden; diesem Ziel unterliegt unser Handeln.



Betriebsanleitungen Dokumentation Outsourcing Gebrauchsanweisungen web-Präsenzen Videos e-learning Technische Illustration Kataloge 3D-Animationen Sondermaschinen Virtual Reality immersiv operating manual Content zielgerichtet output optional Handlungsablauf Redaktion Service interaktiv Variantenbau Terminologie Recherchen Gefahrenanalysen Visualisierung animiert Explosionszeichnungen Arbeitsschritte Risikoanalysen Realfilme Übersetzungsmanagement Softwarebeschreibungen Memory Verkehrssprachen Tools CAD-Ersatzteillisten Montageanleitungen Nutzergruppen input Perspektiven Mehrwert instructions online Hilfesysteme offline sensitiv Terminologieverwaltung CE-Recherchen Displays Normen Echtzeit Lernsysteme Produktpräsentation

KONRAD 3D
Simulation • Information • E-learning
Schleinkoferstr. 2a
D-76275 KA-Ettlingen
Tel.: ++49 (0) 7243 / 939 60 70
Fax: ++49 (0) 7243 / 939 60 72
www.3d-konrad.de
kontakt@3d-konrad.de



Technik- und Architekturvisualisierung

- Teile finden, bewegen, verstehen, schneiden, animieren, drucken und senden

Echtzeitanwendungen

Einbau-, Montage-/Demontage- und Wartungsanleitungen nach Maschinenrichtlinie

- nach der neuen Maschinenrichtlinie, die ab Ende 2009 verbindlich einzuhalten ist, müssen Hersteller Einbauanleitungen auch für nicht CE-fähige Produkte liefern; mit unseren Softwarelösungen können Mitarbeiter ohne CAD-Kenntnisse auf schnellem Wege der Richtlinie genügen

Animation

- in unseren Echtzeitanwendungen setzen Sie bewegte Teile Ihres Produkts per Mausklick in Bewegung oder führen die Bewegung mit der Maus selbst aus; ideal um Funktionen zu erlernen und zu erklären

keine CAD-Kenntnisse notwendig

- zum Arbeiten mit unserer Software benötigen Sie keine 3D-CAD-Kenntnisse

Whiteboard

- alle Funktionen des Programms sind durch die einfache Bedienoberfläche an der Whiteboard direkt ausführbar; alle Whiteboard-Funktionen sind ohne Einschränkung nutzbar
- die Anzeigröße kann dem Plenumssaal angepasst werden, wer hinten sitzt soll auch noch alles sehen können ...
- die Hintergrundfarbe kann den örtlichen Lichtverhältnissen angepasst werden

Ersparnis durch effiziente Nutzung der CAD-Daten

- wenn im Unternehmen bereits CAD-Daten vorliegen ist es ein Leichtes, die Daten in unseren Softwarelösungen weiter zu nutzen für schnelle und effiziente Grafikerstellung aus einer Quelle, z.B. für Produktdokumentationen

Daten ausgeben

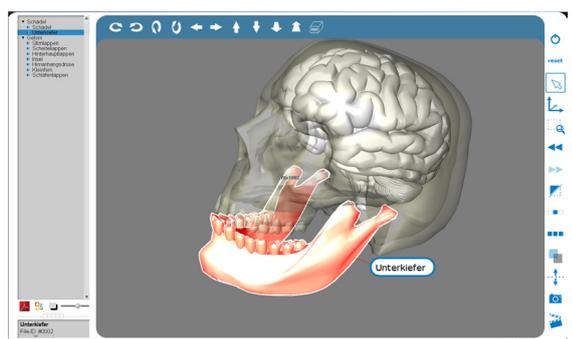
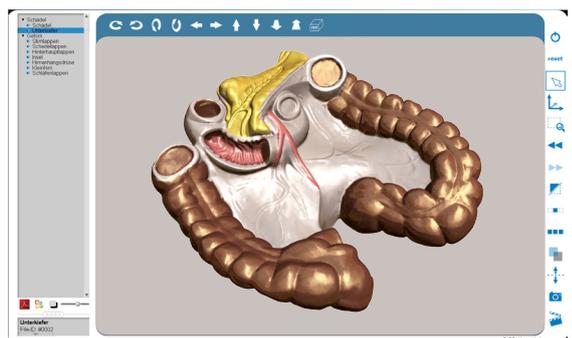
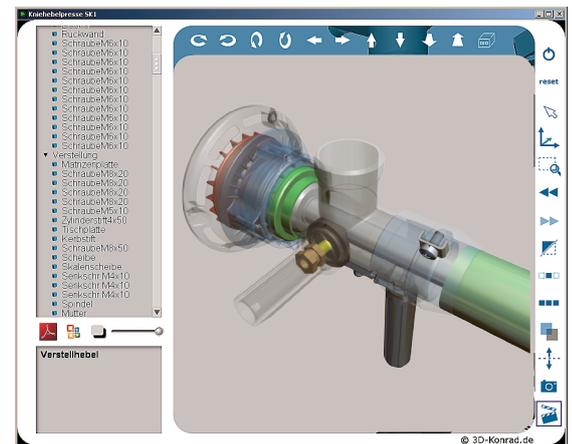
- die für eine Weiterverwendung erzeugten Ansichten werden per Mausklick automatisch in ein vorbestimmbares Pixelbearbeitungsprogramm, z.B. ein Office-Programm übertragen, sodass die Grafiken in Programme und Produktdokumentationen Ihrer Wahl integriert werden können

Browserfähigkeit

- unsere Echtzeitanwendung ist browsertauglich und kann somit Anwendern weltweit online zur Verfügung gestellt werden

Biologie- und Medizinindustrie

- unsere Echtzeitanwendung ist ebenfalls hervorragend geeignet in der biologischen und medizinischen Ausbildung aller Bildungsstufen





Serious Games

● Spielerisch an Aufgaben lernen

z.B. Flughafen Berlin Brandenburg, komplett simuliert durch KONRAD 3D

- unsere Anwendungen sind vielfältig: Produkt- und Objektvisualisierer, Dokumentations- und Schulungsprogramm, Drehscheibe für beliebige PC-Programme, anwendbar im reinen Technikbereich genauso wie in der Medizin, Architektur, Naturwissenschaft, für Bildung und Ausbildung; unsere Software findet generell Anwendung in allen Sparten, die mit räumlichen Körpern und Objekten zu tun haben und bildet so den Nutzen in den Bereichen Dokumentation, Vertrieb, Marketing, Kundendienst, Support, Fertigung, Schulung ...
- unsere Softwarelösungen sind einfach zu bedienen, sehr übersichtlich und intuitiv zu erfassen

Programm- und Dokumentaufrufe

- aus unseren Anwendungen sind beliebige Programmaufrufe möglich, beispielsweise zur Anzeige von pdf-, ppt- und Filmdateien; mit jedem Objekt können beliebig viele Dokumente verknüpft werden, die aus der Anwendung heraus gestartet werden, ohne dass die Anwendung geschlossen wird

mit unserer Softwarelösung in das neue Ersatzteilmanagement ...

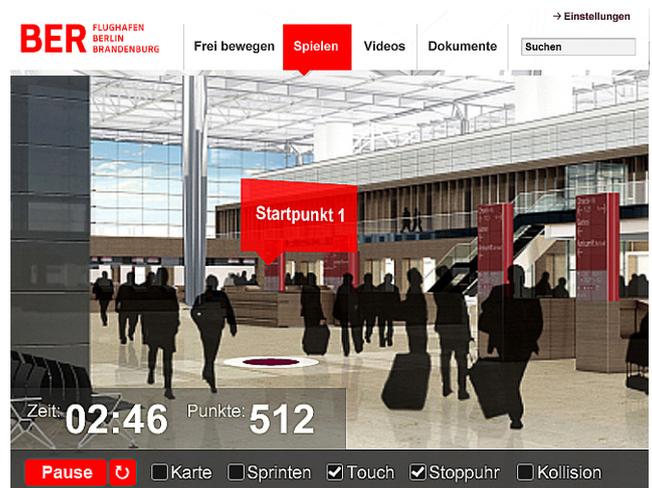
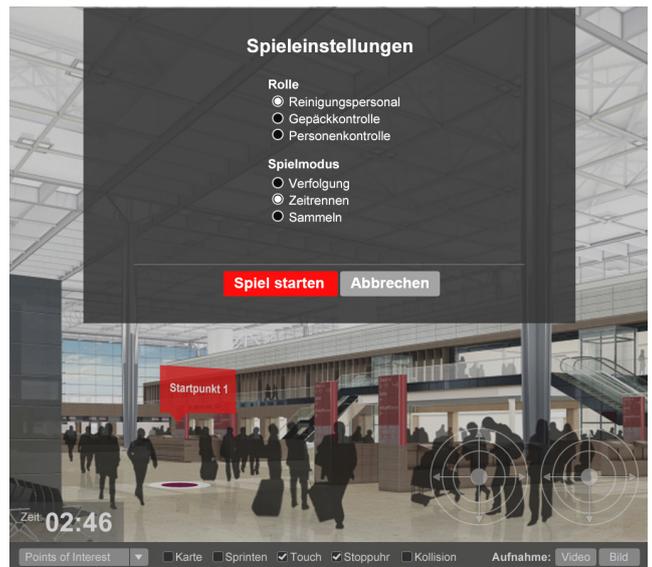
- sehen Sie die Benennung, die Form und die Lage der Einzelteile direkt an der tatsächlichen Position und bei Bedarf weitere wichtige Zusatzinformationen, z.B. auch Explosionsdarstellungen

selbstgesteuerte Produkt- und Objektpräsentation

- mit unserer Echtzeitanwendung zeigen Sie Produkte und Objekte interaktiv in der 3D-Szene, Outlinekonturiert, transparent, „im Schnitt“, automatisch bewegt, in „Explosionsdarstellung“, beliebig groß; Sie drehen und verschieben Bauteile mit der Maus, schalten die Bauteile per Mausklick transparent, zeigen beliebige Innendetails Ihrer Produkte in allen Perspektiven und Ausschnittvergrößerungen, auch während laufender Animationen

Technische Dokumentation, Grafik im Handumdrehen

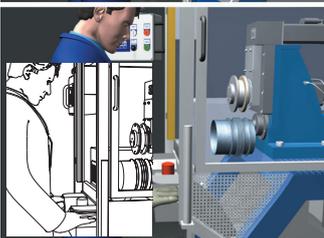
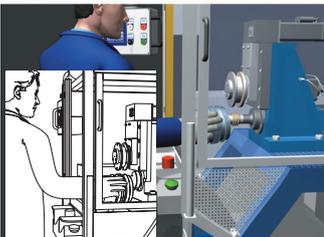
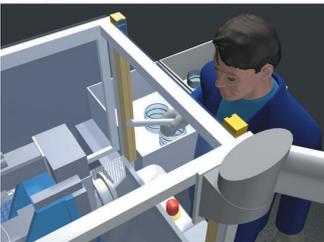
- aus unserer Anwendung heraus erstellen Lehrende und Technische Autoren im Handumdrehen selbst die Grafiken, die Sie für eine Bedienungsanleitung, einen Katalog, eine Schulungsunterlage oder für die Homepage benötigen





3D Animationen

Konsumenten informieren, Neuheiten präsentieren



● Neukonzepte

Als Firma, Institution und Bildungseinrichtung können Sie Videos beziehen; Sie können auch jederzeit zu beliebigen Themen weitere Anpassungen, Änderungen und Neukonzepte anfordern.

- Konzepte für Messevideos
- Lern- und Instruktionfilme
- Funktionserklärungen
- Wissenschaft und Aufklärung
- Vertriebspersonal unterstützen
- Verkäufer schulen
- Herstellverfahren zeigen
- Effizienz visualisieren

● Für Marketing, Verkauf, Lehre, Wissenschaft, Forschung und Instruktion

Sie benötigen z.B.:

- Infovideos für Mitarbeiter, weltweit abrufbar
- Sach- und Lehrfilme für Bildung und Ausbildung
- Dokumentarvideos mit Themen aus Wissenschaft, Technik und Kultur
- Produkt- und Messevideos
- Imagefilme

Durch geeignete Konvertierung können aus einer Quelle „point of sale“-Videos und „Filme für Messen und Außendienst“ auch im Internet/Intranet präsentiert werden.

Medienpädagogische und filmästhetische Erkenntnisse sind Grundlage bei allen unseren Drehbuch-, Dreh- und Nacharbeiten.

Bild- und Tonschnitt, Texteinblendungen, graphische Animationen und Musikeinspielungen sind Bestandteile des didaktischen Regiekonzepts.



Bedienungsanleitungen interaktiv

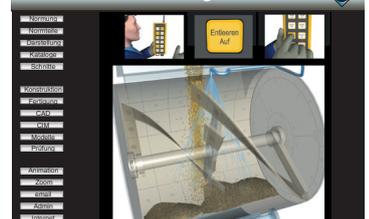
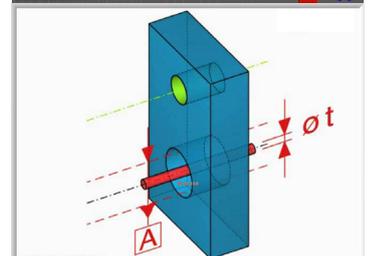
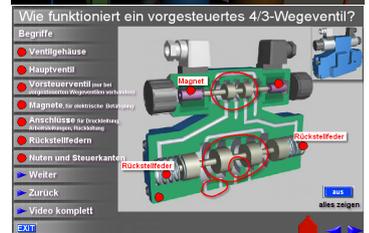
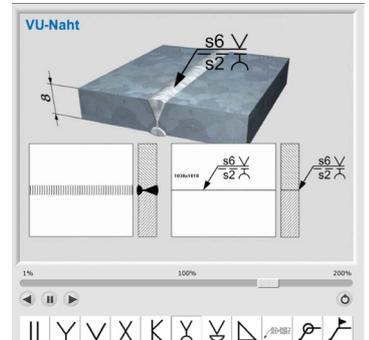
●●●●● Funktionen durchschauen, Anwender schulen

● Beispiel: Player mit integrierten Videos

Mit dem ci-player stellt das KONRAD Ing.-Büro eine neue Player-Generation vor. Der ci-player besitzt mehrere Wahlmöglichkeiten:

- Eine Anzahl Videos kann in den ci-player integriert werden
- Die integrierten Videos werden einzeln wahlweise per Icon-Taste gestartet
- Ein laufendes Video wird wie bekannt per Beginn-, Pause- und Play-Tasten gesteuert
- Ein laufendes Video kann in den Vollbildmodus und zurück geschaltet werden
- Die Abspielgeschwindigkeit lässt sich von 1% auf 200% per Schieberegler verändern
- Das Layout des Players kann angepasst werden an z.B. individuelle CI-Erfordernisse

Der ci-player stellt die ideale Lösung dar, um ein festes Ensemble von Videos in Vorträgen, Schulungen und in der Ausbildung dynamisch unter eigenem Logo zu präsentieren.



● Beispiel: interaktiver Echtzeit-Schweißtrainer

Mit dem interaktiven Schweißtrainer stellt das KONRAD Ing.-Büro ein neues Lernmittelkonzept vor. Der interaktive Schweißtrainer besteht aus 4 Teilen: Ein vertonter Realfilm zeigt die notwendigen Maßnahmen rund um den Schweißvorgang. Im interaktiven Teil nimmt der Lerner die einzelnen Teile in die Hand und handelt in Nachahmung des Realfilms. Die einzelnen Bauteile werden dabei in Echtzeit bewegt. Jederzeit kann kontextabhängig ein Ausschnitt des Realfilms angesehen werden. Zur Wissenssicherung kann ein Quiz absolviert werden. Um ein Testat zu erhalten, kann ein Test absolviert werden; das Testergebnis wird in einem Zertifikat bestätigt.

● Beispiel: Virtuelle Begehung mit freier Entscheidung ...

... die Anlage erstreckt sich über viele Quadratmeter und ist zweistöckig. Ein Rohrleitungssystem verbindet die flüssigen Kesselinhalte, die chemisch aufbereitet werden. Per Mausklick schauen Sie sich den dynamischen Prozess im Kessel an, da seine Ummantlung durchsichtig wird. Gleichzeitig verkündet der Anlagenführer über die PC-Boxen, dass nach dem Katalyseprozess ein ungiftiger Klärschlamm zurückbleibt, der sichtbar in Entsorgungsebehältern abtransportiert wird. Währenddessen steuern Sie mit dem Scrollrad der Maus den Leitstand an, um die aktuellen Chargenwerte zu beurteilen ... Ihr Kunde ist dankbar, die Anlage von allen Seiten besichtigen zu können - bevor er die Anlage kauft ...



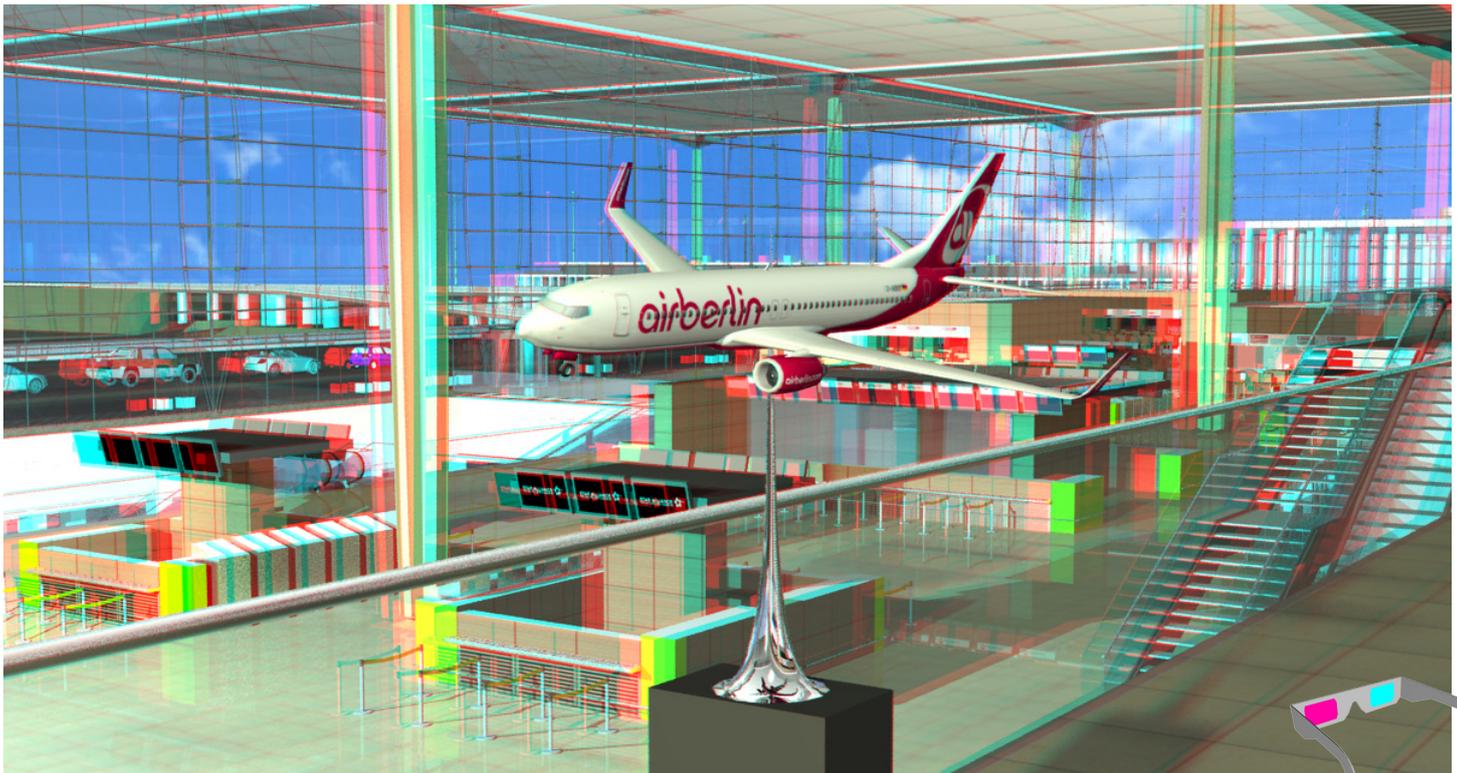
Virtual Reality und Simulationen

Viele Jahre Erfahrung in der Didaktik und der technischen Kommunikation haben KONRAD 3D zu einem Spezialisten mit Fokus auf 3D-Animationen und 3D-Echtzeitanwendungen werden lassen.

In virtuellen technischen Geräten, Anlagen und Räumen

werden spezielle situationsgerechte Möglichkeiten eröffnet: der Betrachter entscheidet, was er wo und wann ansehen will, gerade so wie er es in seinem Kundengespräch benötigt.

Die Navigation in Echtzeitszenen erlaubt eintauchende, beliebige Orientierungen.



Die Verknüpfung der Arbeitsbereiche e-learning mit der technischen Dokumentation und der Softwareentwicklung machen uns zu einem kompetenten Partner, wenn es darum geht Wissen leicht verständlich, lebendig, unter nahezu realen Bedingungen mittels modernster Technik bereitzustellen und zu vermitteln.

Unsere Lernmodelle und Softwaresysteme berücksichtigen die unterschiedlichen Potenziale Lernender und verschaffen den Lernenden leichten Zugang durch Ausgaben in die Internettechnologie, mobile Phonetik, auf PCs, Laptops und Netbooks.

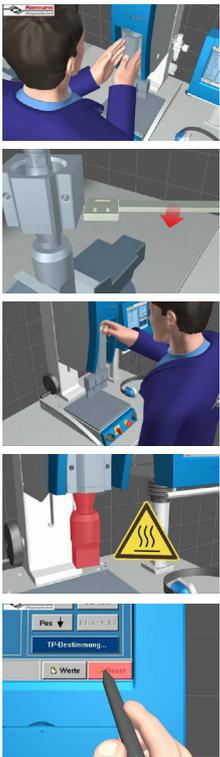
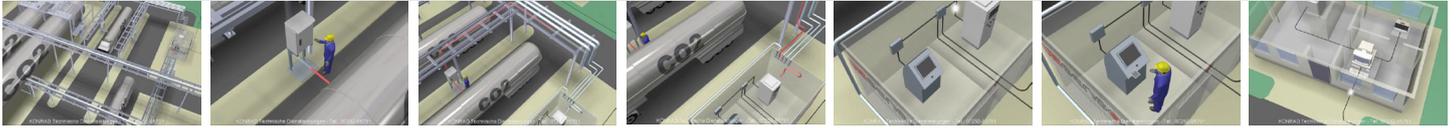
Da wir neben Kunden im Bildungsbereich auch Kunden bedienen aus den Branchen Luftfahrt, Maschinen- und Apparatebau, Steuerungs- und Medizintechnik, Labor- und Sensortechnik sind wir vertraut mit den neuesten Technologien und praktischen Gegebenheiten vor Ort in den Betrieben.

- Wirkungsvolle 3D-Unternehmensdarstellung, effektvolle Produktdarstellung, bildhafte Unterstützung für Ihr Produkttraining und verbesserte Produktargumentation im Vertrieb
- Lernhilfe zum einfachen Verständnis komplexer Vorgänge in Aus- und Weiterbildung im Bereich Energietechnik
- Dokumentation von Bildungswissen
- Dokumentation von Instandhaltungsmaßnahmen, Montageprozesse, Inbetriebnahme- und Abnahmevorgängen
- Dokumentation der Funktion, der Sicherheit und der richtigen Nutzung Ihrer Produkte und Unterstützung von Betriebsanleitungen
- Simulation der physikalischen und maschinenbaulichen Bewegungszusammenhänge von Gegenständen aller Art (Mehrkörpersimulation)
- Simulation gesamter Geschäftsprozesse, wie z. B. Produktions- und Logistikprozesse



Produkte und Technik erlernen und erklären

- Teile finden, bewegen, verstehen, schneiden, animieren, drucken und senden



● Sie wollen z.B.:

- Produkte präsentieren
- Neuheiten vorstellen
- Über Ursachen informieren
- Aus Theorie und Praxis
- Verstehen und Anwenden
- Vergleiche ermöglichen
- Einstellungen beobachten
- Eigenschaften erschliessen
- Bekanntes durchschauen
- Physikalische Prinzipien
- Spezialverfahren begreifen
- Geometrische Körper
- Anschauliche Mathematik



● E-learning für Schulung, Ausbildung und Produktpräsentation

- unterstützt durch Realvideos, Animationen und Simulationen
- Begriffslernen interaktiv
- Handlungsfolgen erlernen
- Zertifikate erwerben
- Bedienungsanleitungen als Film und interaktiv verfügbar machen

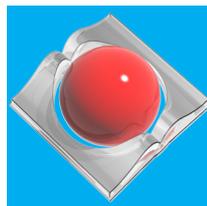
Normteile im Getriebe

Darstellung		
Normteile		
Normung		
Schnitte		
Kataloge		
CAD		
Fertigung		
Konstruktion		
Modelle		
CIM		
email		
Animation		
Internet		
Admin		
Prüfung		



Wir freuen uns auf Ihren Anruf.

KONRAD 3D
Simulation • Information • E-learning
Schleinkoferstr. 2a
D-76275 KA-Ettlingen
Tel.: ++49 (0) 7243 / 939 60 70
Fax: ++49 (0) 7243 / 939 60 72
www.3d-konrad.de
kontakt@3d-konrad.de



KONRAD