

# 3D ViewStation für Ingenieure und Konstrukteure

3D VIEWING | 3D CAD ANALYSE | TECHN. DOKUMENTATION | 3D PUBLISHING

## Leistungsstarke 3D-Bearbeitung mit der 3D ViewStation

Mit der neuen 3D ViewStation lassen sich Dateien aus unterschiedlichen CAD-Anwendungen zusammenführen, Bemessungen und Schnitte auf Basis präziser Geometriedaten vornehmen, Versionsvergleiche durchführen sowie Explosionsansichten, Animationen oder Positionsnummern generieren. Exportieren Sie die bearbeitete Version in neutrale Formate, als 2D-Vektor- oder -Pixelbild, oder speichern Sie sie im Adobe PDF-Format.



## Zusammenführung von Bauteilen aus unterschiedlichen CAD-Systemen in einer Konstruktion

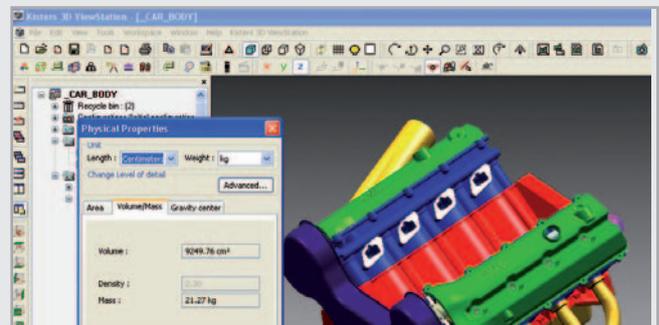
Importieren Sie umfangreiche Konstruktionen mit unterschiedlichen CAD-Formaten in eine kompakte Datei. Auf diese Weise

können alle Beteiligten in Echtzeit große Mengen an Produktdaten nachvollziehen, analysieren und mit diesen interagieren. Da Sie die Beziehungen zwischen den Bauteilen verschiedener Konstrukteure rasch prüfen können, steigern Sie die Produktivität bei gleichzeitiger Senkung der Fertigungskosten.

## Berechnung physikalischer Eigenschaften

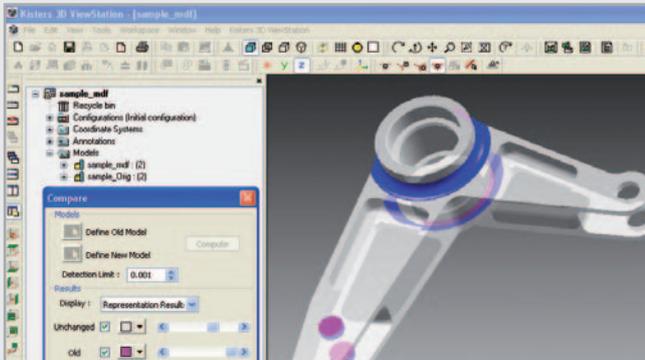
Prüfen Sie Begrenzungsrahmen, Volumen, Schwerpunkt, Masse und Oberfläche.

So sparen Sie Zeit und erstellen fundierte Entwürfe, Überarbeitungen und Materialschätzungen.



## Versionsvergleich von CAD-Konstruktionen

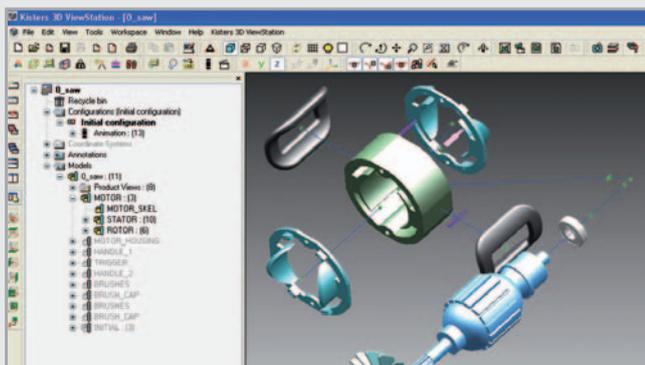
Intuitive Werkzeuge unterstützen den Vergleich zweier aufeinanderfolgender Versionen einer Konstruktion ohne Einsatz einer CAD-Anwendung. Die Unterschiede zwischen unveränderten,



neuen und alten Geometriedaten werden farblich gekennzeichnet, sodass Sie Änderungen auf einen Blick erkennen.

### Wiederverwendung von CAD-Daten zur Erstellung anschaulicher Dokumentationen

Sie können CAD-Dateien im Handumdrehen bereinigen, Positionsnummern und Stücklisten erstellen, Beleuchtungseffekte, Materialien oder Farben hinzufügen und ändern, Explosionsansichten und Animationen erstellen und die Daten als Adobe PDF



oder als Pixel-/Vektorbild in 2D speichern. Erstellen Sie auf diese Weise ansprechende, interaktive technische Handbücher, die mühelos an die Teammitglieder verteilt und mit dem Adobe Reader angezeigt werden können.

### Kommunikation und Collaboration

Mit der 3D ViewStation verbessern Sie die Zusammenarbeit und Kommunikation im gesamten Unternehmen. Stellen Sie Adobe PDFs mit 2D- und 3D-CAD-Konstruktionen, Ebenen, Bemaßungen und anderen Dokumenten zusammen, auf die jeder Projektbe-

teiligte mit dem kostenlosen Adobe Reader® zugreifen kann. Übersichtliche und sichere Adobe PDF-Pakete erhöhen die Produktivität, senken das Fehlerrisiko und beschleunigen die Entwicklung innovativer Produkte.

### Rascher und einfacher Austausch von Produktinformationen

Konvertieren Sie nahezu jede 3D-CAD-Konstruktion und zahlreiche weitere Dateitypen in das universell zugängliche Adobe PDF-Format. So können Sie wichtige Projektinformationen auch mit externen Teammitgliedern schnell, zuverlässig und kostengünstig austauschen und die Zusammenarbeit bei der Produktentwicklung verbessern.

### Effizientere Kommunikation und Zusammenarbeit

Mit Adobe PDF können Sie Produktdaten mit jedem austauschen, der über Adobe Reader verfügt. Da jeder autorisierte Anwender Produktinformationen und andere Dokumente anzeigen und mit diesen interagieren kann, wird die Nutzung von CAD-Daten außerhalb der Konstruktions- und Fertigungsabteilungen vereinfacht. Ihr Team kann 3D-Konstruktionen kommentieren, und 3D-Ansichten speichern oder die 3D-Modelle zur besseren Visualisierung und Optimierung der Produktivität drehen, vergrößern, verkleinern und messen sowie Schnittdarstellungen erstellen.

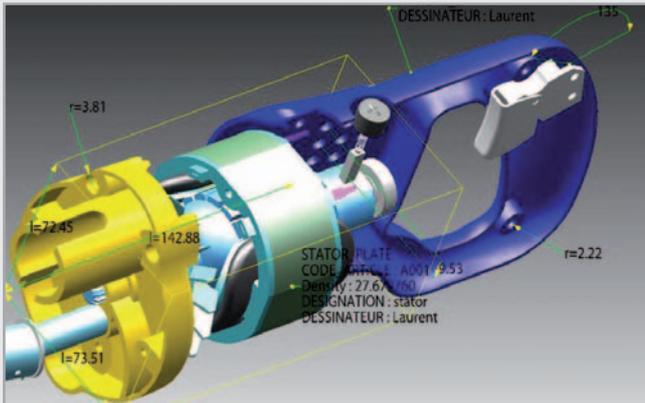
### Schutz und Kontrolle vertraulicher Daten

Wenn Sie CAD-Dateien im Adobe PDF-Format weitergeben, behalten Sie die Kontrolle und schützen vertrauliche Daten. Mit Kennwörtern lässt sich der Zugriff durch nicht autorisierte Anwender verhindern, und selbst definierbare Nutzungsrechte legen fest, wer das Dokument anzeigen, drucken, kopieren oder bearbeiten darf.

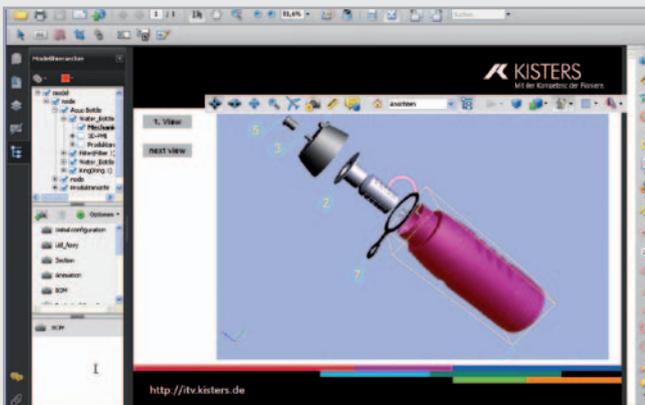
### Maximale Nutzung von Konstruktionsdaten

Importieren Sie nahezu jede CAD-Konstruktion in eine Adobe PDF-Datei, und exportieren Sie sie bei Bedarf in ein neutrales Dateiformat (z. B. STEP, IGES oder STL), um sie in nachgeschalteten Fertigungsprozessen wie Werkzeugkonstruktion, CNC, Prototypenerstellung oder Analysen zu verwenden. Technische Redakteure und andere Kreativprofis können Konstruktionsdaten in interaktive Marketing-Dokumente oder Handbücher einbinden, ohne in eine kostspielige CAD-Anwendung investieren zu müssen.

### Funktionen und Vorteile

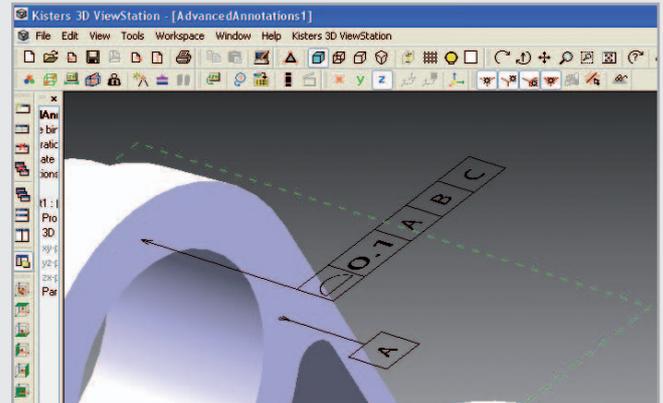


**Analysieren Sie Daten** aus unterschiedlichen CAD Quellen, legen Sie Schnitte und bringen Sie Annotationen an.



### Vorlagengestütztes Konvertieren nahezu jeder CAD-Konstruktion in eine Adobe PDF-Datei

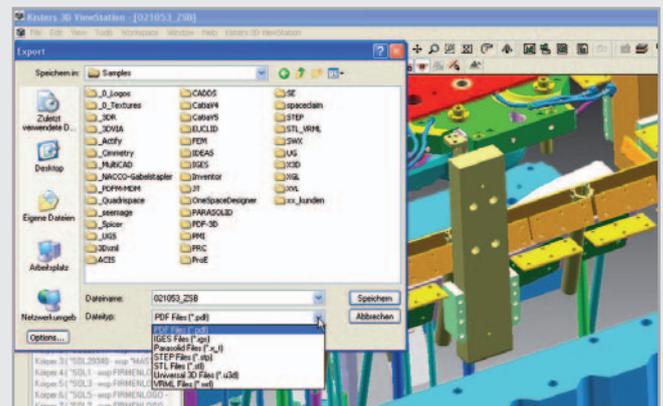
Konvertieren Sie problemlos 3D-Konstruktionen aus CAD-Anwendungen wie CATIA V4 und V5, Siemens NX, I-deas, SolidWorks, Pro/ENGINEER, Autodesk Inventor u. v. m. anhand von Vorlagen in 3D-Dateien im Adobe PDF-Format, um die Vermittlung Ihres Konzeptes zu erleichtern.



### ERWEITERT

#### Austausch fertigungsrelevanter Daten

Leiten Sie 3D-Konstruktionen mit fertigungsrelevanten Daten an externe und interne Mitarbeiter als 3D-PDF-Datei weiter. Da Sie somit direkt auf fertigungsrelevante Daten in der Geometrie und der Baugruppen-Struktur zugreifen können, umgehen Sie die Erstellung von 2D-Zeichnungen.



### ERWEITERT

#### Umwandlung in neutrale Dateiformate für nachgeschaltete Fertigungsprozesse

Sie müssen nicht in spezielle Konvertierungsprogramme für CAD-Daten investieren.

Mithilfe der KISTERS ViewStation können Sie nahezu jede CAD-Datei in ein neutrales Dateiformat wie STEP, IGES oder STL für CAD-, CAM- und CAE-Anwendungen umwandeln.

### Geringeres Risiko und niedrigere Kosten durch Verwendung offener Standardformate

Adobe PDF ist ein zuverlässiger, offener Standard, der die sichere Darstellung, Zusammenarbeit an 3D-Konstruktionen, flexible Nutzung von CAD-Daten und Veröffentlichung von Inhalten während des gesamten Produktzyklus erleichtert. Darüber hinaus lassen sich damit präzise Geometriedaten auch aus großen und komplexen CAD-Konstruktionen in einem universellen Format speichern. Adobe PDF eignet sich ideal für den schnellen und effizienten Austausch von Konstruktions- und Metadaten oder die Weiterleitung fertigungsrelevanter Daten direkt mit dem 3D-Modell.

### Ein Format für viele Prozesse

Hersteller auf der ganzen Welt setzen Adobe PDF-Dateien im gesamten Entwicklungs- und Fabrikationsprozess ein, um ihre Produkte schneller, günstiger und in höherer Qualität auf den Markt zu bringen. Von der Konzeption über die Materialbeschaffung bis hin zur Endfertigung sowie in anderen nachgeschalteten Prozessen wie technische Dokumentation, Wartung, Schulung, Marketing und Vertrieb vereinfachen Adobe PDF-Dateien die Kommunikation und Zusammenarbeit im Team.

Da Adobe PDF-Dokumente nahezu jede Art von Inhalt enthalten können, lässt sich die Anzahl der in Ihren Geschäfts- und Verwaltungsabläufen verwendeten Dateiformate erheblich verringern.

Mithilfe der Funktionen für elektronische Formulare im Adobe PDF-Format lassen sich Daten erfassen und Prozesse automatisieren. Adobe PDF wird damit zu einem wesentlichen Bestandteil aller Abläufe bei der Entwicklung.

### Flexibler Zugriff auf sämtliche Produktdaten

Jeder autorisierte Anwender kann mit dem kostenlosen Adobe Reader produktspezifische Daten und Dokumente im Adobe PDF-Format anzeigen und mit diesen interagieren, ohne spezielle CAD- oder Viewer-Software verwenden zu müssen.

Unternehmen und Organisationen können Adobe PDF für den sichereren Austausch nahezu aller Arten von Produktinformationen in jeder IT-Umgebung nutzen. Adobe PDF-Dateien behalten das Erscheinungsbild und den Inhalt der Originaldokumente bei – Text, Layout, 2D-Zeichnungen und 3D-Konstruktionsdaten –, unabhängig davon, welche Anwendung für die Erstellung eingesetzt wurde oder in welcher Umgebung die Datei angezeigt wird.

### Plattformübergreifende Unterstützung

Dank der umfassenden plattformübergreifenden Unterstützung von Adobe PDF können Partner, Kunden und Zulieferer Dokumente auf allen gängigen Plattformen – Macintosh OS X, Microsoft Windows, UNIX, Linux® und zahlreichen mobilen Systemen – anzeigen, nutzen und drucken.

### Systemanforderungen

#### Windows®

- Prozessor mit mindestens 1,3 GHz
- ab Microsoft Windows XP (32-Bit und 64-Bit)
- 512 MB RAM
- 1 GB freier Festplattenspeicher
- 1024 x 768 Punkt Monitorauflösung
- DVD-ROM-Laufwerk
- Beschleuniger für Grafik-Hardware (optional)

### Weitere Informationen

Im Internet: <http://viewer.kisters.de/3dviewstation>

KISTERS AG  
Charlottenburger Allee 5 | 52068 Aachen  
Tel. 0241 9671-0 | E-Mail: [info@kisters.de](mailto:info@kisters.de)