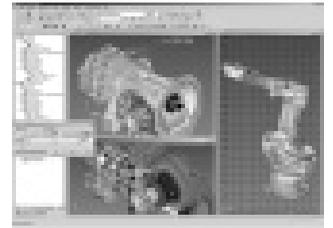
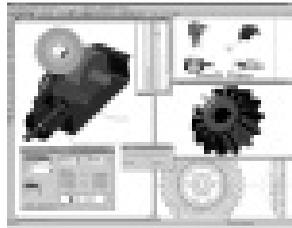


## VIEWING UND REDLINING



<b>System (Hersteller)</b>	<b>Seemage: Explorer und Presenter (Kisters)</b>	<b>Spicer Imagenation, Image a*X, ViewCafé (Kisters)</b>	<b>TTF Project Reviewer (Kisters)</b>
<b>Herausragende Funktionalitäten</b>	schneller 3D-Viewer, moderne UI-Elemente, Animationen, freier Viewer/Player	etabl. 2D/3D Universalviewer für DMS/EDMS/PDMS, ca. 70.000 mal in D, A, CH install.	Performance native 3D-Viewer, CAD/CAM-Analyse und DMU-Tool, exakte Geometrie
<b>Visualisierung (Viewing)</b>			
<b>Allgemeines</b>			
Dateitypen	rein 3D, werden an der Dateieindung erkannt	ca. 200, automatische Formaterkennung	primär 3D, automatische Formaterkennung
Praktisches Beispiel für Ladezeiten	230 MB ProE: 2. Zugriff: 1 Sekunde	je nach DF: A0 TIFF: 1s, 45 MB color: 7s	230MB ProE: 20s, 30MB CATIA: 5s
unterstützte Office-/Raster-/2D-Formate	-	PDF, Word, Excel, PowerPoint, TIFF, CALS, BMP, JPG, DXF, DWG, DGN, CGM, HPGL u.a.	TIFF, BMP, JPG, DXF, DWG, CGM, HPGL u.a.
unterstützte 3D-Formate	CATIA V4+V5, UG, Pro/E, SWX, 3DS, ACIS, Parasolid, IGES, STEP, VDA-FS u.a.	CATIA, Pro/E, Solidworks, SAT, IGES, STEP, VDA-FS, VRML, STL, XGL, ZGL	CATIA-V4+V5, UG, Pro/E, SWX, IDEAS, CADD, EUCLID, SAT, Paras, IGES, STEP, DAFS, VRML, JT, STL
Welche Form. werden »native« unterstützt?	alle	alle	alle
Konvertierung von Daten in die Formate	SMG	CGM, HPGL, DXF, TIFF, JPEG, BMP, PDF u.a.	CATIA, ProE, SAT, Para, IGES, STEP, VRML, STL, TIF
<b>Werkzeuge</b>			
Allgemeine Werkzeuge	Zoom, Pan, Übersichten, dyn. Seitenvorschau, Fang-Modi	Zoom, Pan, 2D/3D-Ansicht, Übersichten, Ausdruck mit Kopf-/Fußzeile, Wasserzeichen, Stempel, Layouts, Rasterisieren	Zoom, Pan, Übersichten, dyn. Seitenvorschau, Ausdruck mit Kopf-/Fußzeile, Wasserzeichen, Stempel, Layouts, Blöcke, Fang-Modi
Ansichten speicherbar / ausdrückbar	ja / ja	nein	ja / ja
Überlagern / Vergleichen	ja / ja über Farben	ja / ja	ja / ja, auch mit spiegeln
3D-Darstellung	Draht, schatt., verdeckte Linien, transp.	Drahtmodell, schattiert, transparent	Draht, schatt., verdeckte Linien, transp.
Objekt rotieren / verschieben	ja / ja	ja / ja	ja / ja
Modell-Schnitt	dynamisch, Schnittebene definierbar	dynamisch, Schnittebene definierbar	dynam., auch mehrf., entl. Geometriekante
Messen / Bemaßen	Radius, Durchmesser, Winkel, Länge, Bounding-Box, (min.) Entfernung	Radius, Länge, Winkel, Bogenlänge, Koordinaten, (min.) Entfernung	Radius, Durchmesser, Länge, Winkel, Bounding-Box, (min.) Entfernung, auch zw. Solids
Analyse	-	Fläche	Volumen, Masse, Schwerpunkt, Fläche
3D-Modellbaum anzeigbar	mit Strukturbrowser & Elementselektion	mit Strukturbrowser & Elementselektion	mit Strukturbrowser & Elementselektion
Digital Mock-up (DMU)	MultiCAD-fähig	nein, nur homogene Baugruppen ladbar	mit Kollisionskontrolle u. Multi-CAD-Daten
Bemerkungen	schönes Rendering für Produktpräsentation, patent. »Digger«, kleine Animationsfiles	perspektivische Projektion	Konfig., Split, Hinterschnitt, Fit/Unfit, spiegeln, Features / History-Tree
<b>Sonstiges</b>			
Software-Architektur	Windows, Varianten: Explorer (3D-Viewer), Presenter (Animationen erstellen)	Imagenation Varianten: View, Redline, Markup, Edit u.v.m. API inkl. Image a*X: ActiveX, ViewCafé: Client/Server	Varianten: View, Review, Mockup. Client/Server, Conference, PDM-Connect, API, alle Reader + Writer Optionen
Integrationen / Zertifizierungen	über API in jedes System integrierbar	API: in jedes System integrierbar, u.a.: T-Systems, SAP, Eigner, Procad, Contact, MatrixOne	VPM, eMatrix, ProFile, axalant, PLM5... Über API in jedes System integrierbar.
<b>Kommentierung (Redlining)</b>			
Standardmäßig enthalten	im Standard enthalten	ab Redline, in ViewCafé: Standard	ja
Werkzeuge	Memo, Notizen, grafische Objekte einfügbar, Vermessung	Memo, Notizen, grafische Objekte einfügbar, Hyperlink-Verweise, Vermessung	freie Texte, Text-Annotation, Bemaßung
Redlining-Objekte	Kreis, Pfeil, Text (WYSIWYG), echte 3D-Freihandlinie, CallOut	Kreis, Bogen, Rechteck, Text (WYSIWYG), Symbole, Poly-/Freihandlinie, Pfeil u.a.	Text (WYSIWYG), Text mit Auszugslinie
Redlining-Attribute	Liniendicke/-abschluss, Füllstil, Farbe	Linientyp, Füllstil, Farbe, Font u.a.	Font, -Größe, -Farbe, Linienfarbe
Mult-Layer-Redlining	gemeinsamer Layer	ja, jeder Anwender kann eigenen Layer bek.	gemeinsamer Layer
Simultane Kommentierung	nein	nein	ja, in der Conference-Version
Zugriffsrechte	für jeden Layer/Anwender definierbar	frei definierbar, an PDMS anpassbar	über Betriebssystem definiert
Bemerkungen	Modell + Markups + Ansichten können mit freiem Viewer als EXE weitergegeben werden	Redline/Markups zw. Imagenation / Image a*X / ViewCafé austauschbar, API-steuerbar	PMI (3D Annotationen, Toleranzen...) von native 3D-Formaten werden unterstützt
<b>Online-Zusammenarbeit (Collaboration)</b>			
Standardmäßig enthalten	nein	ViewCafé	optionales Modul gegen Aufpreis
Online-Kommunikation über	-	über das Web	Chat (Text) über TCPIP
Online verarbeitbare Daten	-	Dokumente, Zeichnungen, CAD-Daten	Dokumente, Zeichnungen, CAD-Daten
Kommunikation in Echtzeit	-	nein	ja
empf. Mindestverbindungsgeschw.	-	56 kBit/s Modem reicht	56 kBit/s Modem reicht
Bemerkungen	-	JAVA2, JAVA-3D, gute Print-Qualität, Interoperabilität zw. allen Spicer Produkten	keine Captures! Online Synchron. über hochkomprimierendes PRC (exakte Geometrie)
<b>Sonstiges</b>			
System-Voraussetzung	Windows 2000/XP, freier Viewer: Windows oder Web-Browser	WinNT/2k/XP, Client/Server: Client: JAVA, Server: WinNT/2k/XP	WinNT/2k/XP, RAM und Graphik je nach Modellgröße, Client/Server: Web-Server
Handbuch	als PDF an jedem Arbeitsplatz	als HTML, Win-Help, Druckversion	als HTML in deutsch an jedem Arbeitsplatz
Schulungsaufwand	Viewing + Redlining 1 Tag, Animationen: 1 Tag	Viewing: Schulung nicht nötig, ab Redline: 1 Tag	Viewing 1 Tag, Review / Mockup 1 Tag, (inkl. Conference)
Demoversion	15-Tage-Test-Vollversion auf Homepage	30-Tage-Test-Vollversion auf Homepage	30-Tage-Testversion auf Anfrage
<b>Preisgestaltung</b>			
(in Euro ohne MwSt.)	Seemage Explorer ab 750,- €, Presenter ab 2.450,- € jeweils inkl. freiem Viewer/Player	Imagenation: ab 445,- €, Image a*X: ab 239,- €, ViewCafé: ab 4.800,- € für 10 User floating	Festplatz: ab 1.000,- € Floating: ab 1.500,- €
<b>Sonstiges/Bemerkungen</b>	Exklusivdistribution in D, A, CH über Kisters AG	Exklusivdistribution in D, A, CH über Kisters AG	Exklusivdistribution in D, A, CH über Kisters AG
<b>Kontakt für Interessenten</b> (Telefon, e-Mail)	02 41/96 71-0 itac@kisters.de, www.kisters.de	02 41/96 71-0 itac@kisters.de, www.kisters.de	02 41/96 71-0 itac@kisters.de, www.kisters.de