



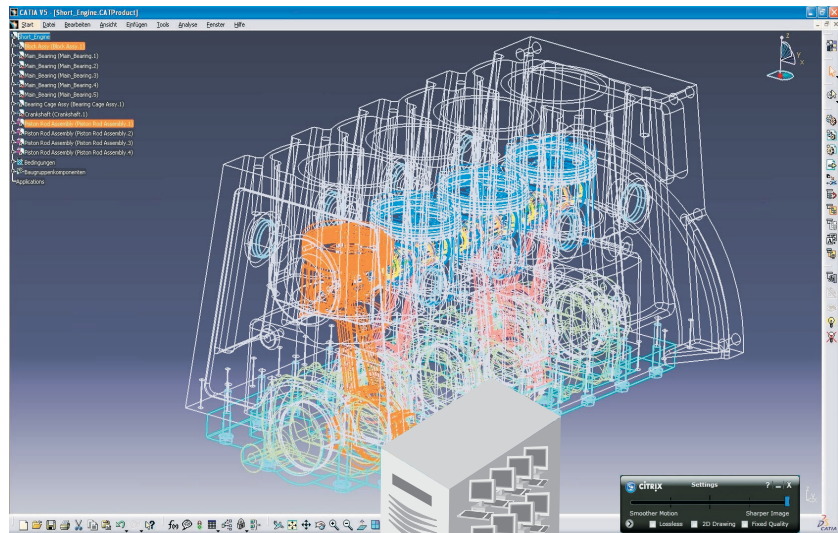
Praxisbericht: Zentrale Bereitstellung von CAD am Beispiel von CATIA im Praxistest bei einem internationalen Automobilzulieferer

Das Ziel:

Mehr Dynamik fürs Geschäft

Das international tätige Unternehmen entwickelt an mehreren Standorten einzelne Komponenten sowie komplette Modullösungen für neue Fahrzeuggenerationen. Es hat mit Hilfe der CEMA bereits Server und Speicher virtualisiert und dadurch die IT-Infrastruktur weitgehend konsolidiert.

Durch das **zentrale Bereitstellen kompletter Entwickler-Arbeitsplätze** will der Zulieferer weitere Vorteile ausschöpfen: Indem die Konstrukteure mit CAD-Applikationen auf Basis von Citrix XenDesktop arbeiten, soll nicht nur Geld eingespart, sondern gleichzeitig auch die Wettbewerbsfähigkeit gesteigert werden.



Proof of Concept:

Mit Erfolg hat die CEMA AG den abschließenden **Proof of Concept für CATIA-Arbeitsplätze im LAN und WAN** durchgeführt. Ziel war es, die mithilfe von Citrix-Technologie virtualisierte CATIA-Umgebung unter verschiedenen Netzwerkbedingungen ausgiebig zu testen. Hierzu wurden bei unterschiedlichen Bandbreiten und Latenzzeiten kleine, mittlere und große Teile von einer Dateigröße von 5, 50 und 125 MB in CATIA geladen und in Schritten von jeweils einem Grad um die eigene Achse rotiert.

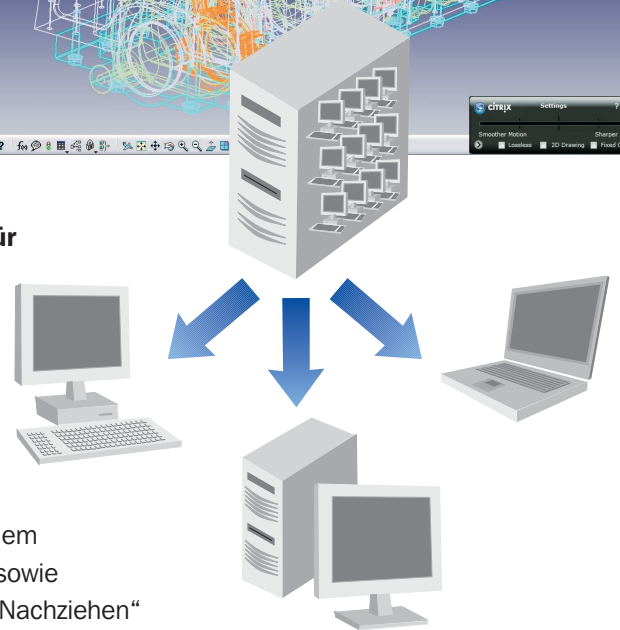
Darüber hinaus prüften die Anwender die virtualisierte Applikation, indem sie mithilfe der Space Mouse die Konstruktionsteile manuell drehen sowie hinein und heraus zoomten. Dabei sollten weder „Ruckler“ noch ein „Nachziehen“ des Objektes spürbar sein.

Die technische Lösung:

So performant wie eine lokale Installation

Das **Herzstück der Lösung** ist ein Citrix XenDesktop HDX 3D TP3. Zunächst meldet sich der Anwender über ein Web Interface an und wählt dann die gewünschte CATIA-Workstation an. Hierbei handelt es sich um einen dedizierten physischen Rechner, der für den performanten Betrieb der ressourcenintensiven Anwendung mit entsprechender CPU-Leistung, ausreichendem Arbeitsspeicher (4 GB) sowie einer Grafikkarte mit mindestens 96 Cuda Cores ausgestattet wurde. Die Workstation informiert anschließend den Desktop Delivery Controller – eine Serverkomponente des XenDesktops für den initialen Kommunikationsaufbau – über den aktuellen Status der Benutzung („In Use“ / „Idle“). Ist die Workstation verfügbar, wird sie dem Anwender zugewiesen.

Der **Zugriff der Client-Workstation** erfolgt über ein leistungsfähiges ICA-Protokoll, das durch die integrierte HDX-Technologie für schnelle Übertragungsraten auch bei großen Grafikdateien sorgt.



**innovativ
wirtschaftlich
praxisorientiert
erfahren
seit 1990**



CEMA Spezialisten für
Informationstechnologie
www.cema.de



Praxisbericht: **Zentrale Bereitstellung von CAD am Beispiel von CATIA im Praxistest bei einem internationalen Automobilzulieferer**

Das Ergebnis:

Hohe Performance macht flexibel

Sowohl bei Antwortzeiten und Funktionalität entsprachen die Ergebnisse den hohen Kundenanforderungen. **„Die virtuelle Applikation läuft im WAN fast genauso schnell wie auf lokalen Arbeitsplätzen.** Die Latenzen liegen unter 4 Millisekunden bei 4Mbit-Leitung pro User/Session“, berichtet CEMA-Consultant Florian Gritschneider, der das Projekt vor Ort betreut. Die Anwender können sogar große Konstruktionsteile wie Mittelkonsolen, die eine Dateigröße von über 100 MB haben, zuverlässig und unter den gewohnten Arbeitsbedingungen an ihrem virtualisierten CATIA-Arbeitsplatz entwickeln, bearbeiten und überprüfen. Für Unternehmen, die von den Vorteilen einer CAD-Virtualisierung profitieren wollen, sei ein Proof of Concept essenziell, betont Gritschneider: „Es gibt zwar Richtwerte, etwa für die Bandbreite. Doch erst das Durchtesten anhand eines Prototyps zeigt, ob tatsächlich alle Anforderungen abgedeckt sind.“

Neue Geschäftschancen erschließen

Die Virtualisierung eröffnet zusätzliche Geschäftschancen: **So lassen sich CATIA-Arbeitsplätze kurzfristig an jedem Ort bereit stellen, an dem sie gebraucht werden.**

„Hohe Reaktionsschnelligkeit und Flexibilität werden immer wichtiger. Gerade die Autohersteller verlangen von ihren Zulieferern, dass deren Ingenieure für den letzten Feinschliff am jeweiligen Produktionsstandort verfügbar sind“, sagt CEMA-Vorstand Rolf Braun.

Außerdem kann das Unternehmen sein Wertschöpfungsnetz dynamisch erweitern, indem es bei Bedarf externe Entwickler durch den Zugriff auf eine virtualisierte CATIA-Umgebung einbindet. Hierbei profitiert es von **hohen Sicherheitsstandards:** Da lediglich Bildschirmhalte, Tastatureingaben und Mausbewegungen über das Internet laufen, verlassen die Konstruktionsdaten zu keiner Zeit das zentrale Rechenzentrum, sondern liegen stets gut geschützt hinter der firmeneigenen Firewall.

Infos zum Systemhaus CEMA

Mit der CEMA steht Ihnen ein erfahrener Virtualisierungsspezialist zu Verfügung. Die Projekterfahrung der CEMA deckt alle Bereiche der Virtualisierung ab.

Seit der Gründung 1990 hat sich die CEMA auf IT-Infrastruktur spezialisiert.

CEMA Kernkompetenz: Client-Management, Daten-Management, Server-Management, Security & Access, Collaboration & Mobility und IT-Infrastruktur.

CEMA IT-Full-Service: IT-Consulting, IT-Lösungen, IT-Services und IT-Beschaffung

Hohe Zertifizierungen bei starken Partnern: (Auszug)

Citrix Platinum Solution Advisor Partner, VMware VIP Enterprise Partner, Microsoft Gold Partner, HP Gold Partner, IBM Premier Business Partner, Datacore Gold Partner, CommVault Platinum Business Partner, HDS Gold Partner.

Alle Zertifizierungen und Anwenderberichte finden Sie unter www.cema.de

CEMA AG Hamburg:

Tel.: (040) 30 37 432-0

hamburg@cema.de

CEMA GmbH Berlin:

Tel.: (030) 634 128-0

berlin@cema.de

CEMA AG Hannover:

Tel.: (0511) 87 59-128

hannover@cema.de

CEMA AG Dortmund:

Tel.: (0231) 47 73 27-60

dortmund@cema.de

CEMA GmbH Frankfurt:

Tel.: (069) 50 50 803-50

frankfurt@cema.de

CEMA GmbH Mannheim:

Tel.: (0621) 33 98-0

mannheim@cema.de

CEMA GmbH Stuttgart:

Tel.: (07152) 90167-0

stuttgart@cema.de

CEMA AG München:

Tel.: (0811) 99 88 09-0

muenchen@cema.de



**innovativ
wirtschaftlich
praxisorientiert
erfahren
seit 1990**



CEMA Spezialisten für
Informationstechnologie
www.cema.de