

VDI - Die Revolution der Arbeitsplatzbereitstellung

Nicholas Dille, http://blogs.sepago.de/nicholas









Was ist eigentlich VDI?







VDI

steht für

<u>Virtual Desktop Infrastructure</u>



VDI

steht für

Virtual Desktop Infrastructure

oder

Virtuelle Desktop-Infrastruktur







Verständlicher ist der Begriff Desktopvirtualisierung



Desktopvirtualisierung ist die Virtualisierung des Zugriffs auf einen Fat Client





Was ist jetzt eigentlich VDI?







... auf einen

vollständigen Desktop

zuzugreifen





... diesen Desktop

per Präsentationsvirtualisierung



fernzusteuern



... eine

dedizierte Instanz von Windows

zu nutzen





VDI ist Ersatz für einen Fat Client durch Fernsteuerung



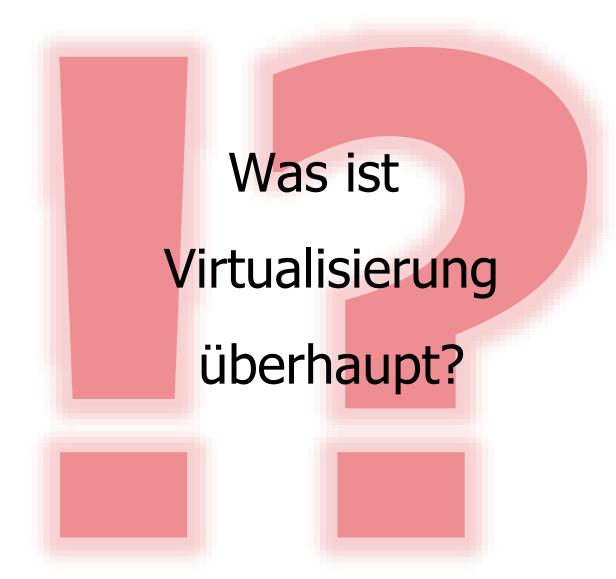




Ist VDI eine Art der Virtualisierung?

Ja, aber ...







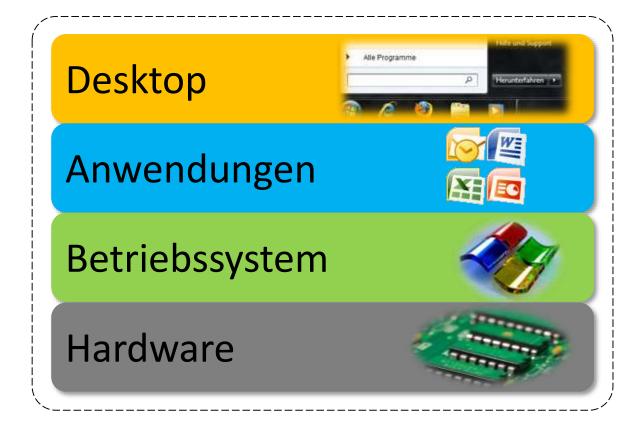
Virtualisierung ist eine Lüge



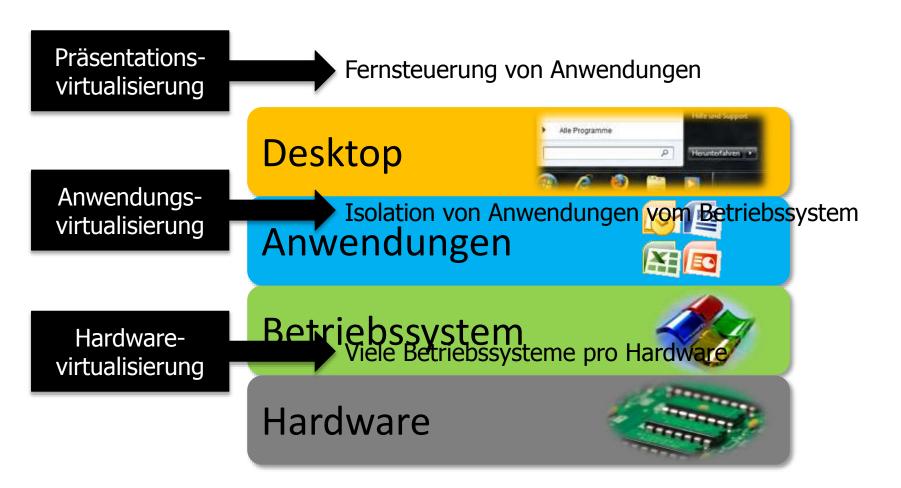


Virtualisierung gaukelt einer Komponente vor, dass sie die darunterliegende Plattform für sich allein hat.















Die Fernsteuerung einer Arbeitsumgebung heißt auch Präsentationsvirtualisierung



VDI ist **eine Form** der Präsentationsvirtualisierung

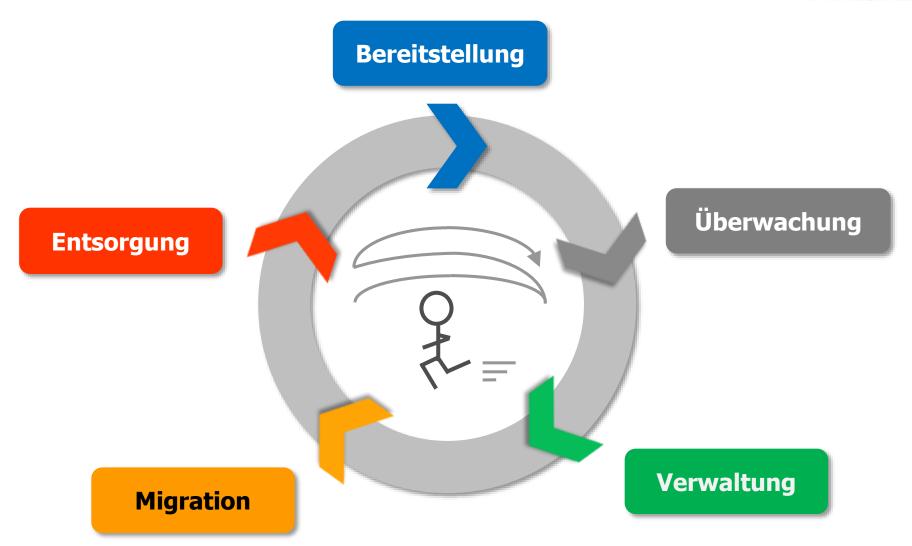






Wie funktioniert das
Lifecycle Management
von Fat Client?







Turnschuh-Administration ist nicht praktikabel





Die automatisierte Pflege

von Fat Clients ist

aufwendig und teuer







Die Pflege von Fat Client in **Außenstellen** ist aufwendig und teuer







Das Lifecycle Management für Fat Clients ist aufwendig und teuer





Die Lösung: Zentralisierung der Clientressourcen



Zentralisierung der Arbeitsplatzbereitstellung und Nutzung

dummer Endgeräte





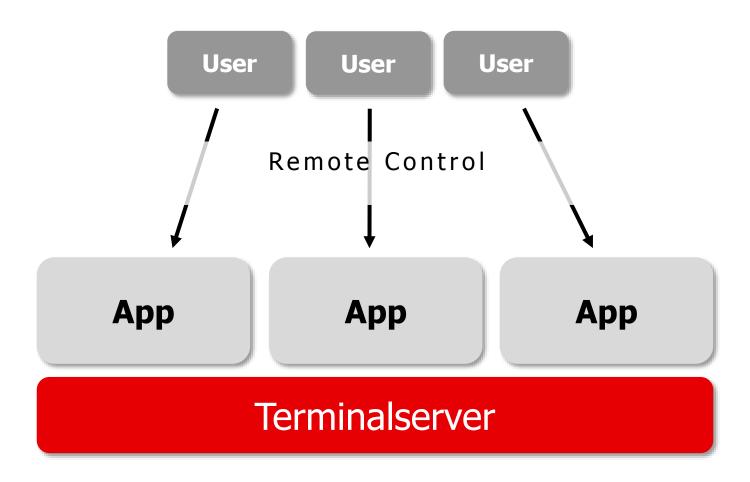






Wer kennt Terminalserver?

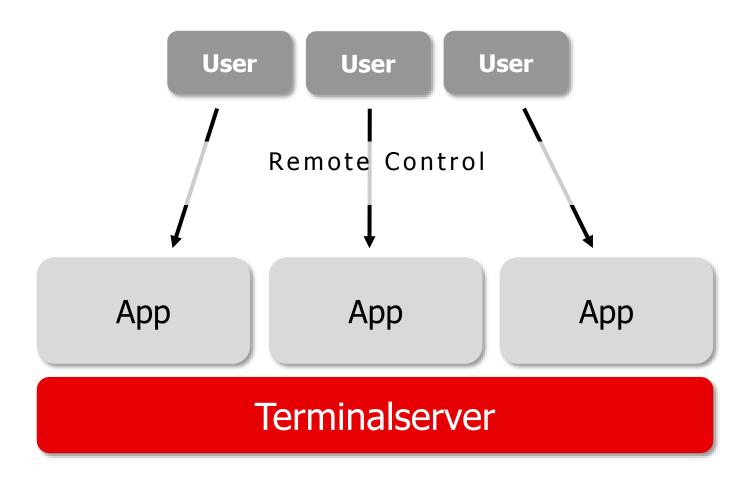




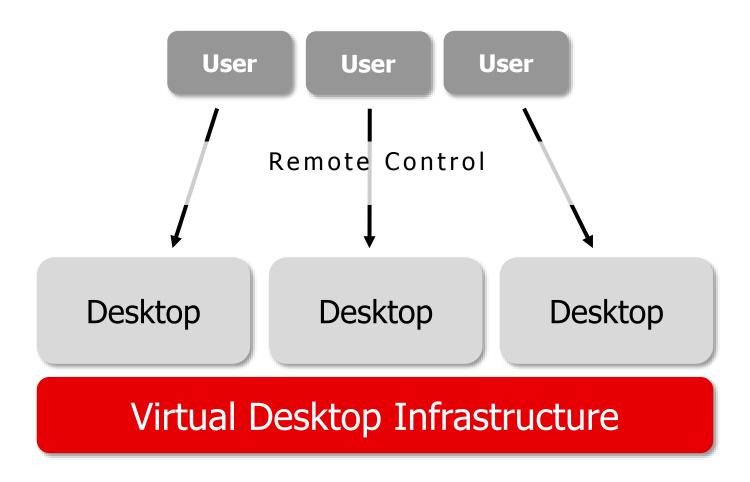


Terminalserver ermöglichen die Fernsteuerung von Anwendungen











VDI ermöglicht die Fernsteuerung von Desktops







Terminalserver können Desktops bereitstellen – aber nur mit **Einschränkungen**





Benutzer eines Terminalservers **teilen** sich das Windows







Terminalserverbenutzer müssen umfangreich eingeschränkt werden









Folge

Nicht jeder Benutzer kann mit Terminalservern sinnvoll bedient werden



VDI hat diese Einschränkung nicht







Nutzung einer

dedizierte Instanz von Windows





VDI bietet Freiheitsgrade, die ein Terminalserver nicht erlaubt











VDI benötigt eine permanente Netzwerkverbindung ... wie mit Terminalservern







Broker

Zuordnung von Benutzern zu Desktops





Gateway

Sicherer Zugang aus Fremdnetzen





Hypervisor

Bereitstellung von virtuellen Maschinen für Desktops



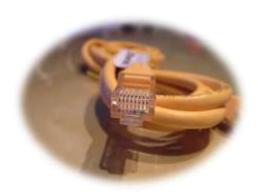


Provisionierung

Ressourcenschonende Bereitstellung



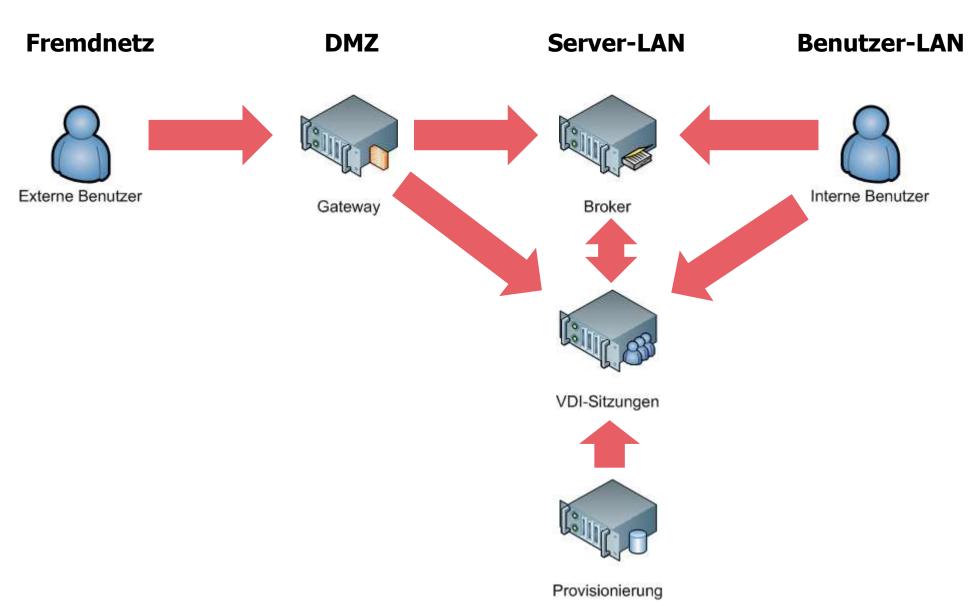
von Desktops





Wie kann eine
VDI-Umgebung
aussehen?









Warum brauchen wir VDI eigentlich?



Einige Einsatzszenarien profitieren von VDI



Benutzer mit hohen Ressourcenanforderungen







Power User mit erweiterten Rechten







Anbindung von Fremdfirmen (z.B. Entwickler oder Dienstleister)



Bring

<u>Y</u>our

<u>O</u>wn

<u>C</u>omputer









Wie passt VDI in eine

Bereitstellungsstrategie

für Arbeitsplätze?



Oft wird VDI als Konkurrent zu Terminalservern verstanden





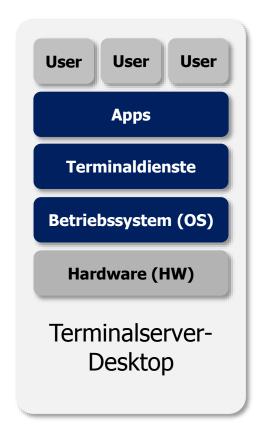




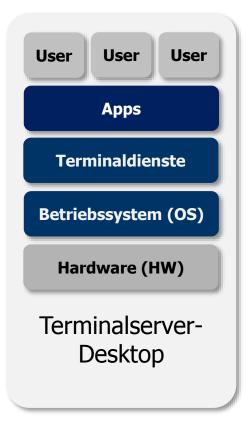














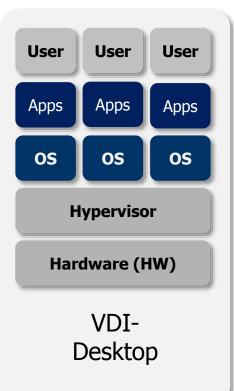
































Flexibilität

Standardisierung

Kosten



Terminalserver stellen die effizienteste Bereitstellungsvariante dar







Bei VDI geht es um Flexibilität für den Benutzer







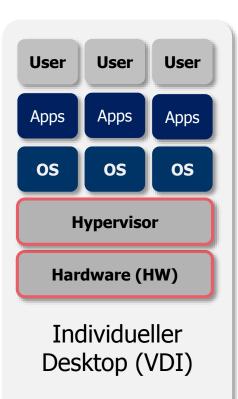


Flexibilität

Standardisierung

Kosten









Standardisierung

Kosten

Flexibilität



Terminalserver-Desktop Individueller Desktop (VDI)

Hochleistungs-Desktop (VDI) Fat Client-Desktop



3% 2% 90% 5% Standard-Benutzer **Erweiterte Rechte** Ressourcenbedarf Administratoren Entwickler **Externe Mitarbeiter** Fat Client-Hochleistungs-Terminalserver-Individueller Desktop (VDI) Desktop Desktop Desktop (VDI)



Eine Bereitstellungsstrategie sollte
Terminalserver, Fat Clients und VDI
beinhalten

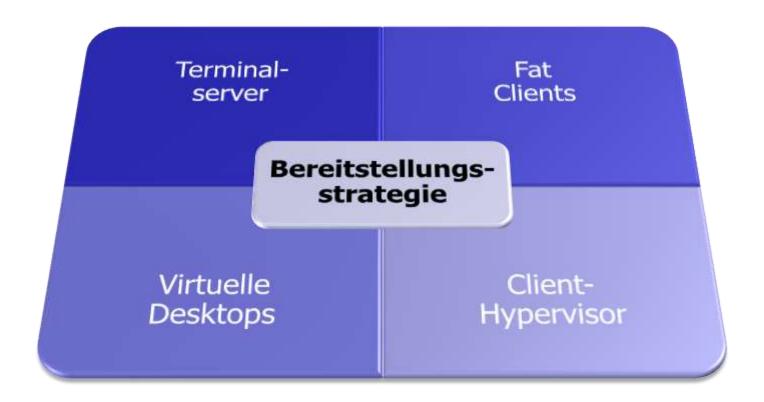






Notebooks fehlen in der dargestellten Bereitstellungsstrategie







- (1) VDI zentralisiert Sonderarbeitsplätze
- (2) Die Provisionierung ist eine zentrale Komponente von VDI
- (3) Eine umfassende Bereitstellungsstrategie benötigt mehrere Technologien
- (4) Client-Hypervisor werden die Bereitstellung mobiler Endgeräte revolutionieren

Video-Serie über "Features" in Windows Server 2008 R2

sepago*

http://www.youtube.com/r2featuretalk

