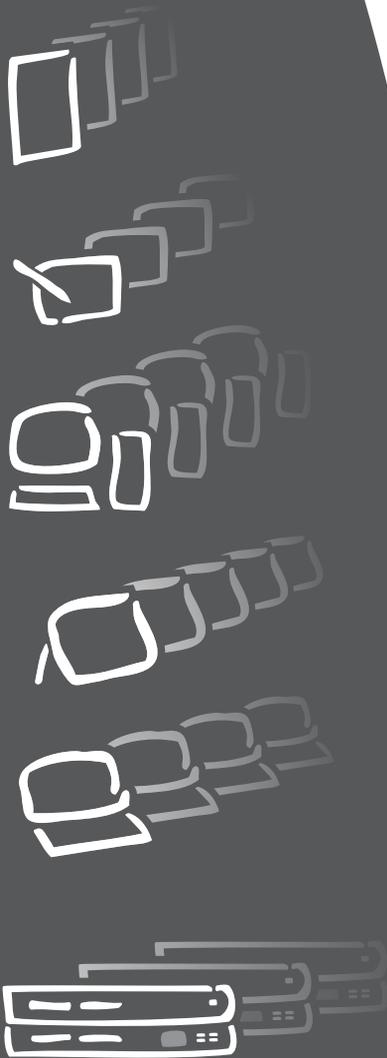


PhANTOSYS

Computer - Managementsystem



Phantosys – die clevere Art, Computer zu managen
flexibel + schnell + zuverlässig



Universal-Images für alle
x86-kompatiblen Endgeräte



Windows und Linux zentral auf
Knopfdruck zuweisen und starten



Multi-Bootsystem für
gemischte OS-Konfigurationen



Hohe Ausfallsicherheit dank
schnellem Recovery-System



Einfaches Betanken
mobiler Computer

installieren + ausrollen + schützen

Mit einem Phantosys-Server bis zu 300 Computer managen ...

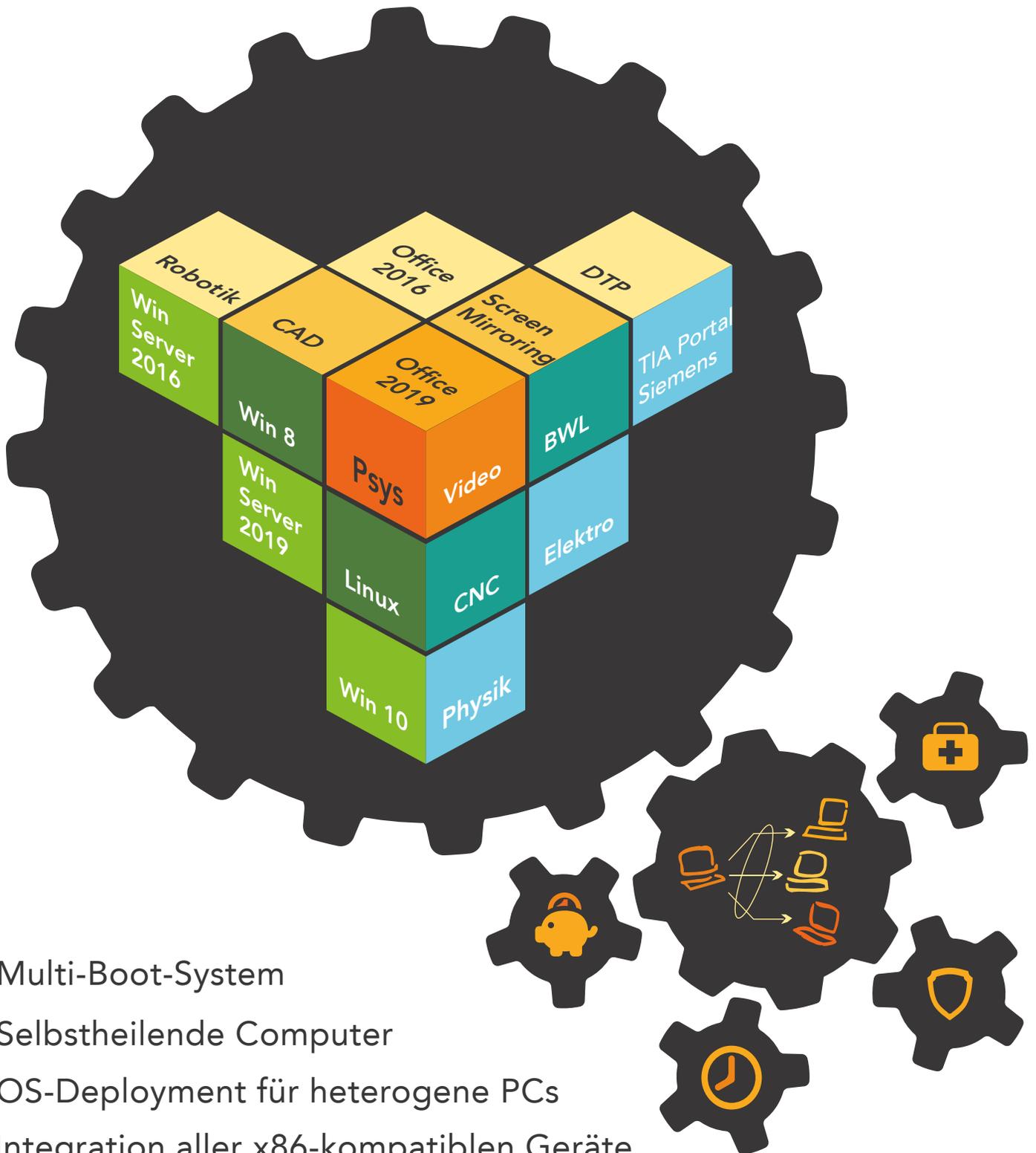
powered by COPAC CS GmbH
39576 Stendal, Lüderitzer Str. 61

www.phantosys.de
Mail: info@phantosys.de
Telefon: +49 3931 6957 - 0

PhANTOSYS®



Ihr Computer-Management-System



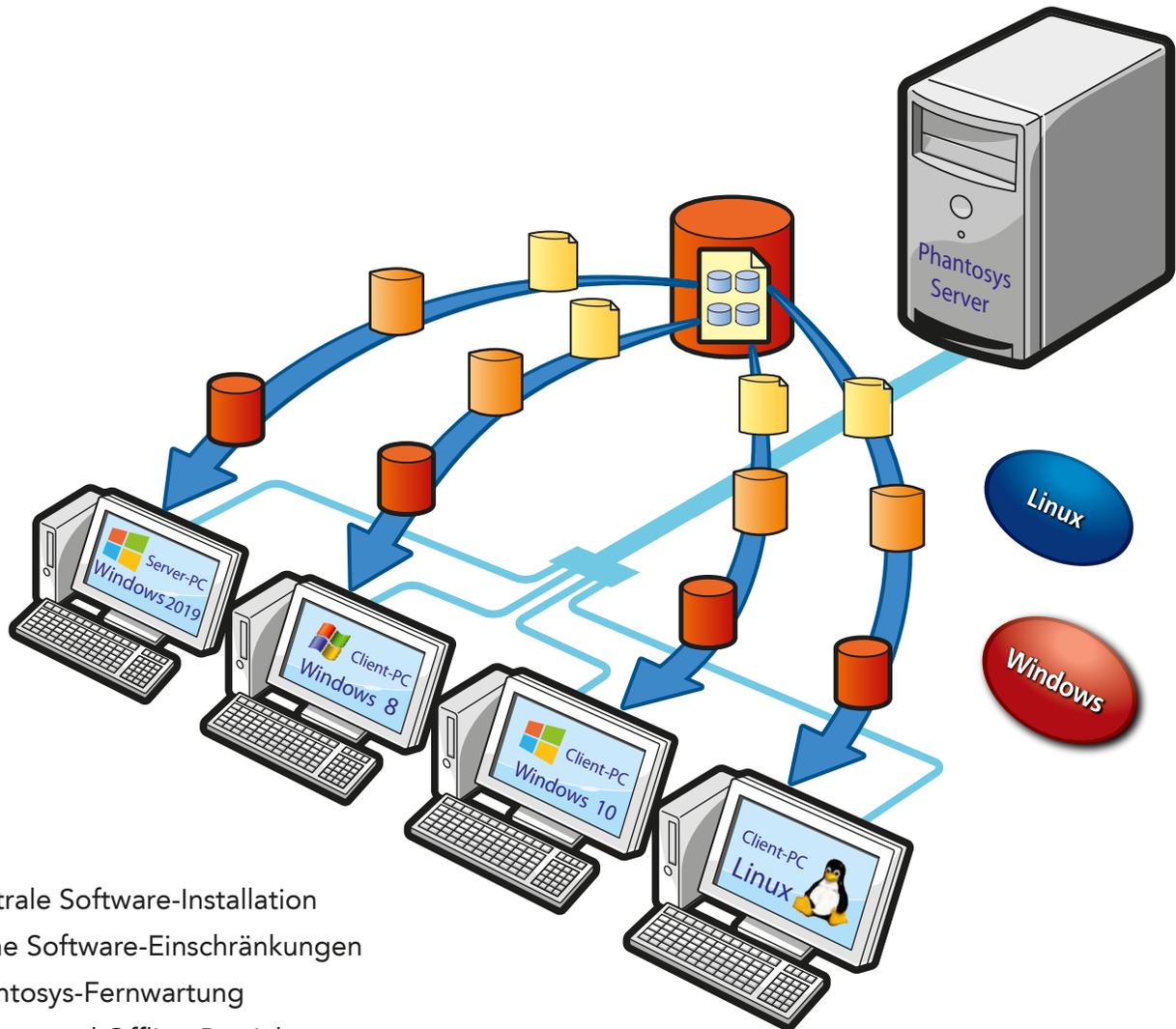
- | Multi-Boot-System
- | Selbstheilende Computer
- | OS-Deployment für heterogene PCs
- | Integration aller x86-kompatiblen Geräte

COPAC Computersysteme Stendal GmbH | 39576 Stendal | Lüderitzer Str. 61 | Deutschland
Telefon +49 3931 6957-0 | Fax +49 3931 6957-22
info@phantosys.de | www.phantosys.de



© COPAC CS GmbH, All rights reserved, Änderungen vorbehalten.
Phantosys ist ein eingetragenes Markenzeichen der Phantosys Inc. • Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen der Microsoft Corporation
Linux ist ein eingetragenes Markenzeichen von Linus Torvalds • Alle anderen Warenzeichen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer

7 gute Gründe für PHANTOSYS®



- Zentrale Software-Installation
- Keine Software-Einschränkungen
- Phantosys-Fernwartung
- Online- und Offline-Betrieb
- Systemkonfigurationen auf Windows- und Linux-Basis
- Robust gegen Stromausfälle
- Integration von Endgeräten ohne PXE-Boot

Testen Sie unverbindlich das neue Phantosys-Quickstart-Paket unter <https://phantosys.de/qsp>

Überzeugen Sie sich von der Leistungsfähigkeit und der Ausfallsicherheit.

Durch das hohe Einsparpotential bei den Administrations- und Wartungsarbeiten amortisiert sich die Phantosys-Software oft schon innerhalb eines Jahres.

Phantosys ist nicht nur wirtschaftlich. Mit Phantosys erreichen Sie zufriedene Nutzer und Administratoren!

COPAC Computersysteme Stendal GmbH | 39576 Stendal | Lüderitzer Str. 61 | Deutschland
Telefon +49 3931 6957-0 | Fax +49 3931 6957-22
info@phantosys.de | www.phantosys.de

© COPAC CS GmbH, All rights reserved, Änderungen vorbehalten.
Phantosys ist ein eingetragenes Markenzeichen der Phantosys Inc. • Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen der Microsoft Corporation
Linux ist ein eingetragenes Markenzeichen von Linus Torvalds • Alle anderen Warenzeichen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer



Intelligente Desktop-Virtualisierung

Konfigurieren • Installieren • Ausrollen • Schützen

Phantosys unterstützt Sie dabei den personellen Aufwand für die Software-Installation und Systempflege zu minimieren sowie die Anschaffungs- und Folgekosten für die PC-Technik gering zu halten.

- Realisieren Sie mit einem Standardrechner als Server das Management von bis zu 250 Computern
- Verwalten Sie Windows- + Linux- + Daten-Partitionen
- Stellen Sie Offline-Systeme für den Verleihbetrieb bereit
- Profitieren Sie von einfach zu gestaltenden Multi-Boot-Optionen

Phantosys Version 10: The Next Generation

- Schlanke Image-Dateien
- Roll-Out heterogener lokaler Systeme
- Verwaltung von bis zu 10 Image-Dateien
- E-Mail-Benachrichtigung bei Ausfall des Servers
- Überwachung der clientseitigen Logon-Zustände
- Ressourcen schonende und schnelle Datensicherung

Phantosys-Kompatibilität

Alle x86-kompatiblen Rechner werden unterstützt, solange sie über eine Festplatte und eine PXE-Boot-fähige Netzwerkkarte verfügen. Phantosys ermöglicht darüber hinaus die Nutzung aller Hardware-Schnittstellen des Clients. So kann jeder Rechner sein volles Potenzial ausschöpfen.

Phantosys kann in jede bestehende Infrastruktur integriert werden und sorgt bei geringem Wartungsaufwand fortan für eine hohe Ausfallsicherheit der lokalen Systeme.

COPAC Computersysteme Stendal GmbH | 39576 Stendal | Lüderitzer Str. 61 | Deutschland
Telefon +49 3931 6957-0 | Fax +49 3931 6957-22
info@phantosys.de | www.phantosys.de



Universität Bamberg setzt auf Phantosys



Eine Testinstallation im Jahr 2013 mit 30 Client-PCs ebnete an der Bamberger Otto-Friedrich-Universität den Weg für den campusweiten Einsatz der Phantosys-Lösung. Durch die hohe Stabilität und umfangreiche Unterstützung unterschiedlicher Betriebssysteme konnte sich Phantosys erfolgreich als Desktop-Management-System etablieren.

Inzwischen werden an vier verschiedenen Standorten insgesamt 19 PC-Pools betrieben. Für jeden Standort gibt es einen separaten Phantosys-Server, der sich virtualisiert im Rechenzentrum befindet. Jeder Server ist für 125 bis 200 Phantosys-Clients zuständig. Insgesamt werden an der Uni Bamberg 650 Client-PCs durch Phantosys verwaltet.

In den ersten vier Jahren hat das Technik-Team Windows® 7 ausgerollt. Mittlerweile wurden alle Clients erfolgreich auf Windows® 10 Enterprise migriert.

„Der Hauptvorteil von Phantosys besteht für uns darin, dass wir ein Image an einem Master-PC vorbereiten können und neue Rechner mit leeren Festplatten schnell in Betrieb nehmen können“, erzählt Herr Stein, Systemadministrator der Universität, begeistert. „Wir müssen lediglich einige BIOS-Einstellungen vornehmen und die einzelnen MAC-Adressen automatisiert erfassen.“ Nachdem die Clients angeschlossen und kurz konfiguriert wurden, „läuft’s schon. Die Rechner sind einfach schnell einsatzbereit“, wird resümiert.



Steckbrief

Otto-Friedrich-Universität Bamberg

Erstinstallation: 2014

Phantosys-Server: 4

Phantosys-Clients: 650 in 19 Pools

Phantosys-Version: Professional

Windows-Version: Win 10 Enterprise

Ansprechpartner: Herr Robert Stein

Während die meisten Clients an der Uni Bamberg für Kurse verwendet werden, steht ein Teil der Clients für Projekte zur Verfügung. Es kommt unter anderem Spezialsoftware wie AutoCAD® oder Blender® zum Einsatz. Schwerpunkte sind Recherche-Tätigkeiten und die Anfertigung von wissenschaftlichen Arbeiten auf Grundlage der bereitgestellten Software.

Die kursbezogenen Clients werden jeden Morgen mit demselben vorkonfigurierten Systemzustand in Betrieb genommen, da sie täglich mittels Automatic-Recovery auf ihren Ausgangszustand zurückgesetzt werden. Die übrigen Clients werden über den Projektzeitraum ohne automatische Recovery-Funktionen betrieben. Im Fehlerfall oder zu Beginn eines neuen Projektes wird die Ausgangskonfiguration der entsprechenden Rechner per Manual-Recovery wiederhergestellt.

Ein besonders angenehmes Feature stellt die hohe Ausfallsicherung dar: Ist der Phantosys-Mainserver einmal nicht erreichbar, können die Clients dank Redundanzserver und Full-Local-Cache problemlos weiterarbeiten. Dadurch ist der Betrieb der Phantosys-Clients stets sichergestellt.

COPAC Computersysteme Stendal GmbH | 39576 Stendal | Lüderitzer Str. 61 | Deutschland
Telefon +49 3931 6957-0 | Fax +49 3931 6957-22
info@phantosys.de | www.phantosys.de



Mit PHANTOSYS® Whiteboards und Touch-Displays managen

Im Gymnasium Lappersdorf des Landkreises Regensburg wurden alle Fachräume mit Touch-Displays ausgestattet. Um die Wartungskosten zu minimieren und die Ausfallsicherheit zu erhöhen, werden die PCs dieser Systeme über Phantosys verwaltet.

Der Landkreis Regensburg nutzt seit 2018 die neue Phantosys-Version 10. Dadurch wird das Roll-Out von Windows® 10 noch einfacher. Das liegt vor allem an der neuen Struktur der Image-Dateien sowie der automatischen Erstellung von Snapshots, die bei der Individualisierung der Clients hilfreich ist.



© wende.interaktiv GmbH



PHANTOSYS®

Die clevere Art, PCs zu managen.
Stabil und zuverlässig.

Phantosys lässt sich problemlos mit der schuleigenen pädagogischen und administrativen Software kombinieren und wird seit Jahren in allen Schulen des Landkreises erfolgreich eingesetzt.

Phantosys ist die ideale Lösung, um die moderne PC-Technik ohne Einschränkung für den Unterricht zu nutzen.

Mit Phantosys gibt es keine Einschränkungen bei der Nutzung von Software-Produkten, egal ob Multimedia-, CAD- oder Bildbearbeitungsprogramme.

Steckbrief

Landkreis Regensburg

Erstinstallation: 2011

Phantosys-Server: 10

Phantosys-Clients: 900

Phantosys-Version: Professional

Windows-Version: Win 10 Pro

Ansprechpartner: Herr Gerhard Engel

EDV-Schulbetreuer Gerhard Engel meint:

„Die Phantosys-Lösung hat sich bewährt.

Wir sparen die aufwendigen Wartungsarbeiten und können die Software-Anforderungen der Lehrer schnell umsetzen.

Mit einem einzigen Phantosys-Server können wir bis zu 250 Clients verwaltet werden.“

COPAC Computersysteme Stendal GmbH | 39576 Stendal | Lüderitzer Str. 61 | Deutschland
Telefon +49 3931 6957-0 | Fax +49 3931 6957-22
info@phantosys.de | www.phantosys.de

© COPAC CS GmbH, All rights reserved, Änderungen vorbehalten.
Phantosys ist ein eingetragenes Markenzeichen der Phantosys Inc. • Windows ist ein eingetragenes Markenzeichen der Microsoft Corporation
Linux ist ein eingetragenes Markenzeichen von Linus Torvalds • Alle anderen Warenzeichen sind Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer



PhANTOSYS® für Bildungseinrichtungen

Die Anzahl der PC-Pools und der PCs in den Fachräumen der Bildungseinrichtungen wächst ständig. Um die Betriebskosten zu senken, müssen die Systeme vereinheitlicht und zentralisiert werden. Ein verbreiteter Weg ist die Zentralisierung durch VDI-Lösungen oder Terminal-Serversysteme. Diese Lösungen ermöglichen einen hohen Grad der Vereinheitlichung und sparen Anschaffungs- und Wartungskosten auf der Client-Seite. Nachteil dieser Lösungen sind Einschränkungen für die Nutzer im Vergleich zu lokalen Desktop-Systemen. So können nicht alle Software-Produkte und lokale Schnittstellen genutzt werden. Außerdem erfordern diese Systeme hohe Investitionen und es entstehen erhebliche Betriebskosten.

Client-Virtualisierung, Desktop-Leistungsfähigkeit und Wirtschaftlichkeit müssen sich nicht ausschließen. Das Client-Managementsystem Phantosys stellt sich erfolgreich dieser Herausforderung.

Es gibt drei wesentliche Fragen, die uns helfen Phantosys richtig einzuordnen:

1. Wo findet die Datenverarbeitung statt?

Ausgangspunkt für die Phantosys-Lösung ist die Tatsache, dass die Hardware-Ausstattung und das Preis-Leistungsverhältnis der PCs immer besser werden. Entgegen dem Trend, die Rechenleistung von den PCs auf die Server auszulagern, geht Phantosys einen anderen Weg.

Phantosys arbeitet nach dem Prinzip: Zentrales Management, aber lokale Datenverarbeitung.

Die Datenverarbeitung der Phantosys-Clients erfolgt lokal, wie bei einem Stand-Alone-PC.

Den Phantosys-Clients stehen somit alle Möglichkeiten eines lokalen PCs zur Verfügung:

Programmkompatibilität, Multimediafähigkeit und Nutzung der Schnittstellen.

2. Wie werden die Daten bereitgestellt?

Die Datenbereitstellung (Betriebssysteme, Programme) erfolgt zentralisiert auf einem Phantosys-Server.

Die Daten für die lokale Verarbeitung werden per Datenstreaming dem Phantosys-Client bereitgestellt.

Die Nutzer arbeiten mit virtuellen Partitionen, die sich auf dem Server oder auf einer lokalen Festplatte befinden und zentral verwaltet werden.

Voraussetzung für die Anmeldung am Phantosys-Server ist eine PXE-boot-fähige Netzwerkkarte.

Der Betrieb der Phantosys-Endgeräte kann sowohl online als auch offline erfolgen.

Es können bis zu zehn virtuelle Partitionen bereitgestellt werden. Jede Partition basiert auf einer Imagedatei, die beliebig viele unterschiedliche Konfigurationen auf Windows- und Linux-Basis in einer flexiblen Baumstruktur verwalten kann.

3. Wo wird die Administration der PCs durchgeführt?

Die Administration der Clients-PCs wird direkt an der Phantosys-Management-Konsole oder per App mobil durchgeführt. Jeder Phantosys-Client wird durch die MAC-Adresse seiner Netzwerkkarte identifiziert.

Die Konfigurationsdaten beinhalten unter anderem die PC-Namen, die IP-Konfigurationen, den Modus der Datenwiederherstellung sowie die Domain-Konfiguration.

Die Installationen der Betriebssysteme, Programme und Updates erfolgen bequem an einem Master Client. Sie können mit einem einzigen Phantosys-Server bis zu 250 Computer verwalten, den PC-Schutz realisieren, neue Systemkonfigurationen ausrollen und die PC-Parameter konfigurieren.

Fazit:

Phantosys schafft mit geringem Aufwand den Spagat zwischen zentralem Management der PCs und 100% PC-Leistungsfähigkeit.

