

# snv<sup>®</sup> + Timago<sup>®</sup> Schulnetzpaket

Die standardisierte Komplettlösung für  
stabile, verlässliche und einsatzbereite  
Unterrichtsznetzwerke



 schulnetzpaket

# Was ist das Schulnetzpaket?

Das **Schulnetzpaket** ist eine ganzheitliche und standardisierte IT-Schulnetzlösung, die Ihnen sicheren und einfachen Unterricht im pädagogischen Netzwerk bietet.

Einen zeitgemäßen und ansprechenden computergestützten Unterricht zu gestalten ist das Ziel engagierter Pädagogen.

Für den Schulträger und den Administrator ist es das Ziel:

- Administration vereinheitlichen
- Administration vereinfachen
- Administration zentralisieren



# Die Komplettlösung Schulnetzpaket besteht aus den folgenden Komponenten



- snv® Schulnetzverwalter**
- Benutzerverwaltung
  - Bildschirmsteuerung
  - Didaktische Funktionen
  - Internetsperre
  - Druckersteuerung
  - Notebook-Klassen



- Timago®**
- Imaging und Softwareverteilung
  - Autoreset
  - Twinboot-Technologie
  - Bootmanagement



- webPortal**
- Zugriff per Browser auf Homeverzeichnis, Drucker
  - externer Zugriff möglich
  - 5 Lizenzen bereits enthalten
  - weitere Lizenzen optional erhältlich



- Desktopvirtualisierung**
- Windows PCs, Thin Clients, Zero Clients, iPad, Mac OS, Android, Linux
  - Externer Zugriff möglich

# Schulnetzverwalter snv®

Der Schulnetzverwalter 3.0 **snv**® ist eine Klassenraum-Management-Software der INL AG, die mit ihren individuellen Einstellmöglichkeiten bei allen Schulformen im pädagogischen Netzwerk eingesetzt werden kann.

Der **snv**® bietet den Lehrkräften eine unkomplizierte, flexible und komfortable Arbeitsumgebung für den modernen IT-gestützten Unterricht.

Die Steuerung und Verwaltung der zahlreichen didaktischen Funktionen sowie nahezu alle administrativen Netzwerkaufgaben erfolgen über eine intuitiv bedienbare Benutzeroberfläche, die kein spezielles Fachwissen voraussetzt und somit auch von ungeschultem Personal einfach zu bedienen ist.

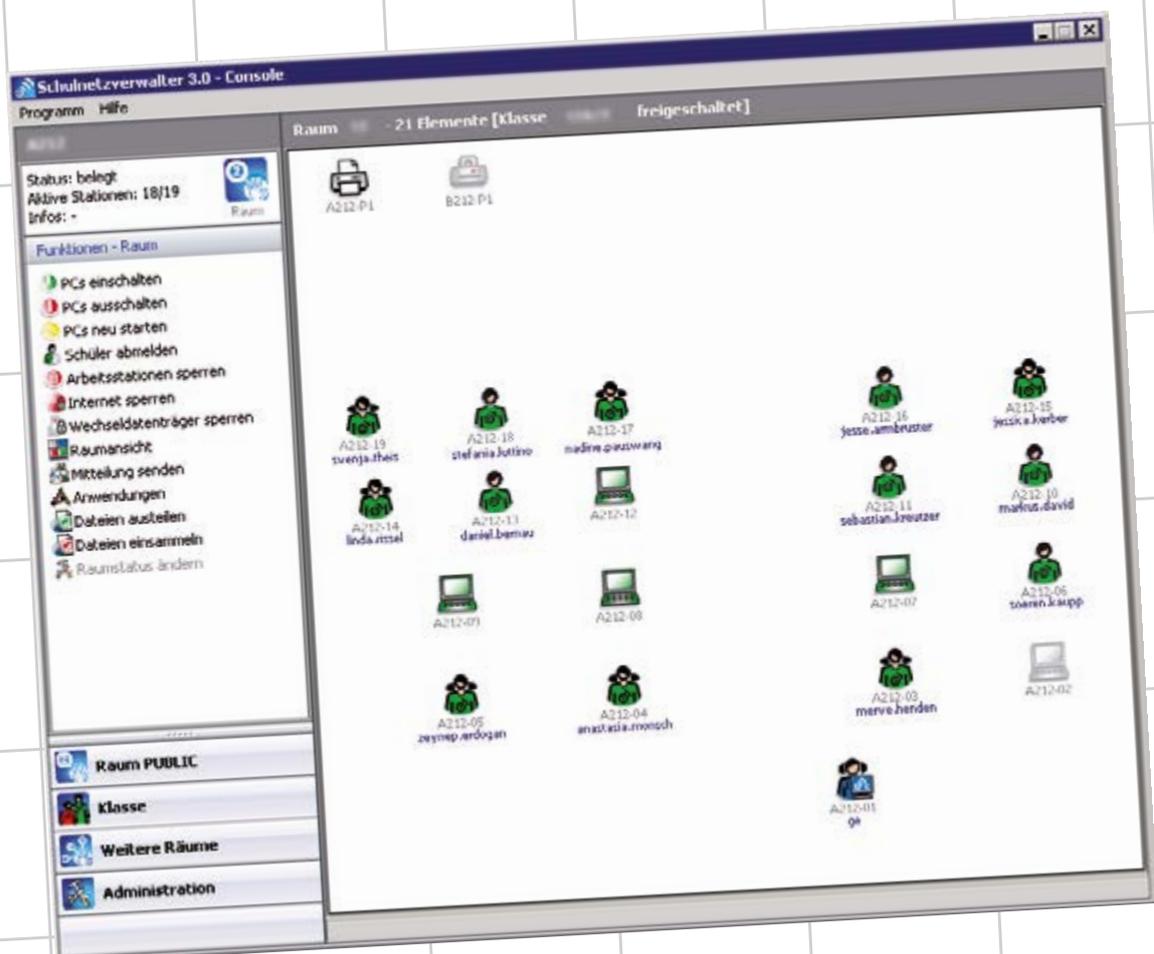
Die Lehrkraft kann die Aktivitäten der Schü-

ler auf dem Computer überwachen, die Bildschirme für Präsentationen übermitteln, den Schülern per Fernsteuerung helfen, den Zugang zum Internet freigeben und den Umgang mit Lehrer- und Schülerdateien vereinfachen.

Die Software **snv**® wurde bereits mehrfach im Bereich Lehr- und Lernmanagementsysteme mit dem begehrten Comenius-EduMedia Siegel ausgezeichnet, was die didaktische und mediale Qualität der Software unterstreicht.

## Hauptmerkmale:

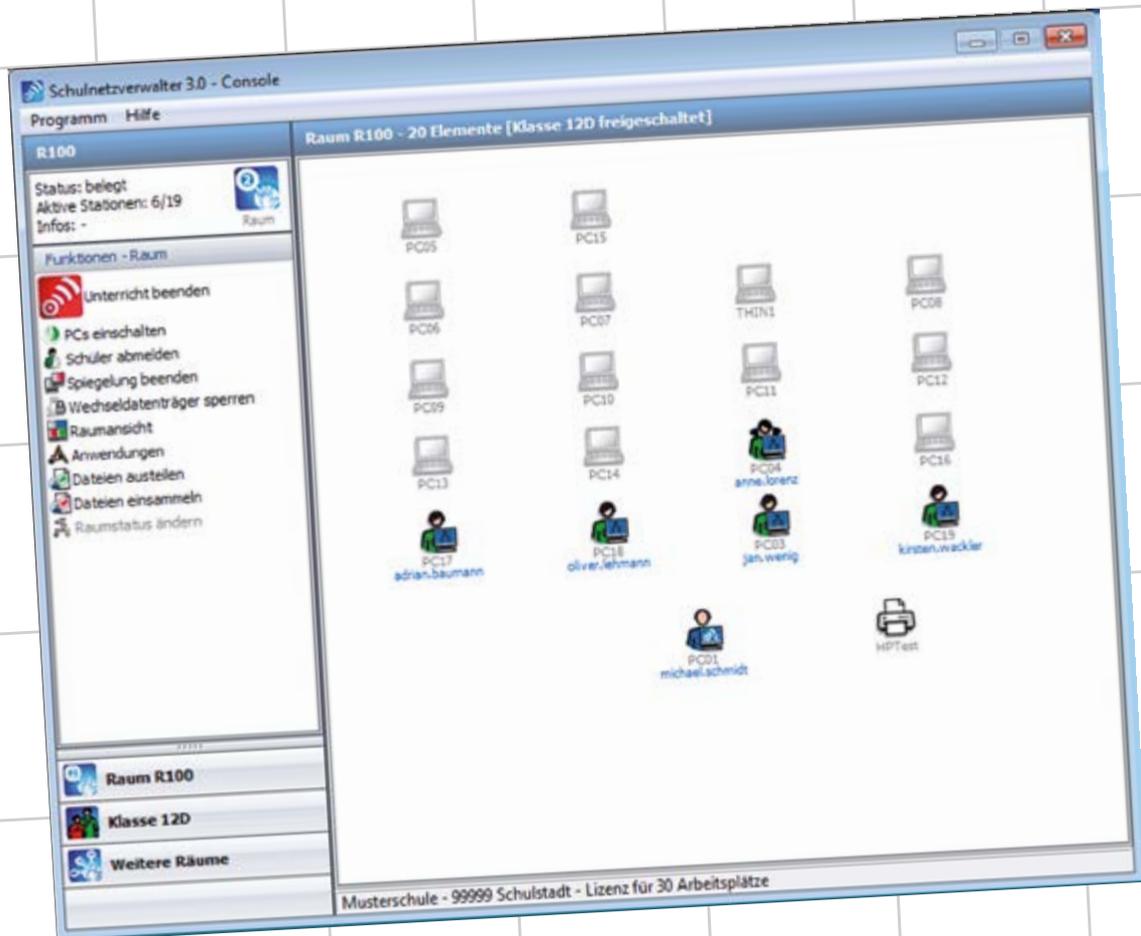
- **Benutzerverwaltung**
- **Steuerung der PCs**
- **Didaktische Funktionen**
- **Administrative Funktionen**
- **Notebookklassen**



## snv®Console

Dieses Programmmodul ist die **snv®-Kommandozentrale**, von der aus alle administrativen und didaktischen Funktionen verwaltet bzw. gesteuert werden. Wird an einer Arbeitsstation als Lehrer oder **snv®Console** angemeldet, so wird **snv®-Administrator** automatisch als Verknüpfung auf dem Desktop angezeigt. Um die administrativen Aufgaben von **snv®Console** nutzen zu können, muss der Lehrer über die entsprechenden **snv®-Rechte** verfügen.

Wird **snv®Console** an einem Arbeitsplatz gestartet, so werden alle PCs und Drucker des entsprechenden Raums grafisch dargestellt. Die Positionen der einzelnen Elemente können dabei der wirklichen Anordnung angepasst und gespeichert werden.



# Funktionen für die Lehrkraft (didaktische Funktionen)



Anwendungen sperren/freigeben

Internetzugriff sperren/freigeben



Chatfunktion



Raumübergreifende Steuerungsmöglichkeit



Lehrerbildschirm spiegeln



Schülerbildschirm fernsteuern



Klausurmodus



Wechseldatenträger sperren



Raumübersicht



Schülerbildschirm betrachten





# Funktionen für den Administrator



Reparaturfunktionen



Benutzerimport  
aus Schulverwaltungs-  
Software



Versetzungsmodul



SQL-Datenbankbasierendes  
System



Individuelle  
Anpassungs-  
möglichkeiten



Speicherkontingente  
(Disk Quota)



Individuelle  
Rechte- und  
Rollenvergabe

Über die Oberfläche der **snv®Console** können alle administrativen Netzwerkaufgaben gesteuert werden. Diese intuitiv bedienbare Oberfläche setzt kein spezielles Fachwissen voraus und ist somit auch für Lehrkräfte in ihrer Rolle als Administrator einfach zu bedienen.

### **Datenbankbasierendes System**

Die integrierte und im Lieferumfang enthaltene SQL-Datenbank dient als zentraler Datenspeicher von Objekten wie Schulart, Klasse, Gruppe, Schüler, Lehrer, Räume, Arbeitsstation usw.

### **Individuelle Rechte und Rollenvergabe**

**snv®** kennt die Rollen Schüler, Lehrer und Administratoren. Die Rechte der Rolle „Lehrer“ innerhalb von Schulnetzverwalter lassen sich einfach und individuell anpassen. So ist es möglich, ausgewählten Lehrern administrative Aufgaben zu übertragen.

### **Reparaturfunktionen**

Die integrierte Reparaturfunktion garantiert einen hohen Grad an Ausfallsicherheit und hilft somit zusätzlich Ausfallzeiten zu minimieren.

### **Importfunktionen**

Der Benutzerimport ermöglicht nicht nur ein automatisiertes Erstellen von Schüler- und Lehrerkonten. Darüber hinaus werden auch Versetzungen und Ausscheidungen erkannt und bearbeitet. Die für den Benutzerimport nötigen Listen können meist von der jeweils eingesetzten Schulverwaltungs-Software erzeugt werden.

### **Speicherkontingente (Disk Quota)**

Diese Option ermöglicht es Speicherbelegung zu ermitteln, Grenzwerte festzulegen sowie Aktionen bei Überschreitungen zu definieren.

### **Versetzungsmodul**

Mithilfe des Versetzungsmoduls ist es möglich, Schüler einzeln, klassenweise oder über Listen in andere Klassen zu versetzen.

### **Individuelle Anpassungsmöglichkeiten**

**snv®** lässt sich einfach an individuelle und/oder schulformspezifische Vorgaben anpassen.

# Timago®

snv® bildet in der Kombination mit **Timago®** das **Schulnetzpaket**, die Komplettlösung für das Unterrichtsnetzwerk.

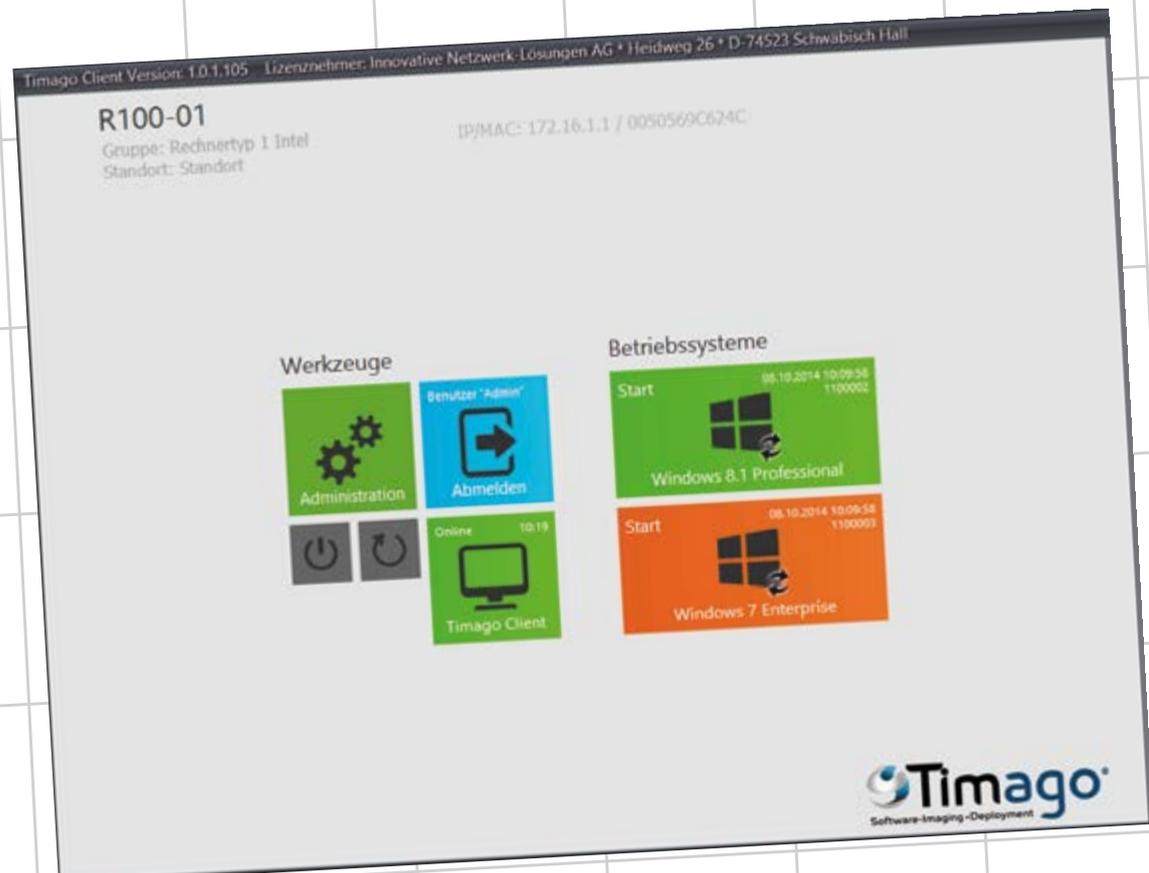
**Timago®** ist eine flexible und leistungsfähige Imaging- und Softwareverteilungs-Lösung, die für jederzeit perfekt vorkonfigurierte, saubere und einsatzbereite PCs sorgt. Das automatische Zurücksetzen des Clientbetriebssystems erfolgt innerhalb von Sekunden (Twinboot-Technologie). Dank der innovativen **Twinboot-Technologie (TBT)** wird beim Start des Betriebssystems sofort ein identischer Zwilling des Betriebssystems erstellt und für den nächsten Bootvorgang vorgehalten, ohne jedoch den doppelten Festplattenplatz dazu zu benötigen. Beim nächsten Bootvorgang wird dann direkt von diesem identischen Zwilling

gestartet und das ursprüngliche Betriebssystem gelöscht. Dieser Vorgang dauert nur wenige Sekunden. Es entstehen keine Verzögerungen durch Synchronisation, Systemanpassungen, Reparatur etc.

Durch natives Booten von virtuellen Festplatten (VHD) wird die direkte Unterstützung der Hardware, wie zum Beispiel Grafikkarte usw. gewährleistet.

**Timago®** bietet eine hohe Stabilität durch direktes Booten in das entsprechende Betriebssystem (kein PXE-Kontakt). Ebenso wird die Ausfallsicherheit dadurch erhöht, dass imagerelevante VHDs grundsätzlich schreibgeschützt sind und nicht verändert werden.

**Timago®** arbeitet im Hintergrund mit virtuellen Festplatten. Zustandsänderungen werden in sogenannten Snapshots gespeichert.



**Timago®** bietet eine sehr einfache und klar strukturierte Bedienoberfläche. Berechtigte Personen können von jedem PC aus sämtliche Einstellungen bzw. die Imagepflege vornehmen.

## Bootmanagement

Automatischer Imagebezug im Hintergrund bei laufendem Betriebssystem

- Imageaktualisierung für Notebooks per WLAN
- Bereits aktualisierte Arbeitsplätze können ihre Images anderen Clients zur Verfügung stellen
- Verlinkte Betriebssysteme

## Für wen ist Timago® geeignet?

**Timago®** eignet sich perfekt für Schulen, Universitäten und Bildungseinrichtungen mit häufig wechselnden Benutzern an einem PC. Aber auch Betriebe, die ihren Anwendern einen jederzeit verfügbaren und sicheren Arbeitsplatz zur Verfügung stellen möchten, profitieren von den vielfältigen Funktionen von **Timago®**.

## Timago® Features:

- Zusätzliche Datenträger ohne „Autoreset“
- Mehrere Betriebssysteme parallel
- Verlinkte Betriebssysteme
- Unterbrechung von Downloads hat keine Auswirkung auf Funktionalität
- Automatisches Aufsetzen bei abgebrochenen Downloads
- Downloads auch während der Windowsitzung per LAN/ WLAN
- Individualisierte Images
- Anzahl Downloadkanäle konfigurierbar
- Clientrechner als zusätzliche Imageserver
- Imagekonsolidierung
- Automatischer Domänenbeitritt
- Keymanagement
  - Windows 7/8/8.1 MAK
  - Office 2010/2013 MAK

## Hauptmerkmale:

- Imaging und Softwareverteilung
- Autoreset
- Twinboot-Technologie
- Bootmanagement



# Schulnetzpaket

Eränzen Sie das **Schulnetzpaket** um folgende Module:

## Jugenschutzfilter

Der Internet- und Jugenschutz wird beim **Schulnetzpaket** in der Regel durch den bewährten Schulfilter von TIME for kids gewährleistet. Natürlich sind auch andere Lösungen möglich.

## Virenschutzlösung

**Schulnetzpaket-Server** werden grundsätzlich durch moderne selbständig aktualisierende Virenschutzprogramme geschützt. Wie auch für den Jugenschutz stehen hier der Netzwerkgröße angepasste und im Zusammenspiel mit **snv<sup>®</sup>** und **Timago<sup>®</sup>** getestete Varianten zur Verfügung.

## Servermonitoring

Reduzieren Sie den personalintensiven Vor-Ort-Service durch die Überwachung der gesamten IT-Infrastruktur durch das INL-Supportcenter. Unsere Administratoren und Techniker können durch Überwachungstools Informationen aus den Systemen der angebotenen Schulen auslesen und auswerten und kritische Systemzustände dadurch sofort erkennen. Die Schulträger und Schulen werden per E-Mail oder telefonisch benachrichtigt.

Durch dieses proaktive Handeln können Serverausfälle im Vorfeld vermieden werden.

## Backuplösungen

Regelmäßige Backups sind für Schulen ein Muss. Wir entwickeln ein speziell auf Sie zugeschnittenes, umfassendes und durchdachtes Backup- und Restore-Konzept.

## Optionale Module

Virenschutzlösung



Jugenschutzfilter



Wartung



VPN-/FTP-Zugänge



zertifizierte snv<sup>®</sup>-Lösungspartner

## VPN, FTP-Zugänge

Wir richten für Sie sichere VPN- und FTP-Zugänge zu Ihren Servern ein.

## Support und Service

Auch nach dem Kauf lassen wir Sie nicht allein, sondern stehen Ihnen mit unserem Fachwissen und unserer Kompetenz zur Seite. Hierzu stellen wir Ihnen weitere, maßgeschneiderte Dienstleistungen zur Verfügung. Unkomplizierte und schnelle Abwicklung, individualisierte Lösungen und exklusiver Service sind für uns selbstverständlich.

## Softwarepflege

• Mit Abschluss des Softwarepflege-Vertrages werden Sie während der Laufzeit über alle Updates für die erworbene Software informiert und können diese kostenfrei downloaden. So sind Sie immer im Be-

sitz der aktuellsten Versionen und können neue Features und Verbesserungen der Software sofort nutzen.

- Neben dem Software-Update erhalten Sie auch Zugang zu unserem moderierten Online-Supportforum. Hier haben Sie Zugriff auf eine Vielzahl von detaillierten Informationen.

## Wartung

Um bei Problemen Hilfestellung zu erhalten, steht allen Kunden mit abgeschlossenem Wartungsvertrag der INL AG-Hotline-Service per Telefon, E-Mail und Fernwartung zur Verfügung. Wir bieten verschiedene Wartungsverträge mit unterschiedlichen Stundenkontingenten an.

## snv® Webportal

Mit dieser Komponente des Schulnetzverwalters können Sie unabhängig vom Betriebssystem per Browser auf das pädagogische Netzwerk zugreifen.

Ebenso ist ein gesicherter Zugriff von Außen über den Standard für gesicherte Internetverbindungen „https“ möglich.

## Zertifizierte snv®-Lösungspartner

- Unterstützung vor Ort
- Fernwartung
- Schulung

## Hauptmerkmale:

- Jugendschutzfilter
- Virenschutzlösung
- Servermonitoring
- Backuplösungen
- VPN-/FTP-Zugänge
- Support und Service
- Zertifizierte Lösungspartner



Backup-Lösungen



webPortal



Servermonitoring



Softwarepflege

# Erweiterungsmodul für virtuelle Desktopumge

snv<sup>®</sup> vdi ist ein INL-eigenes Produkt und ermöglicht den Einsatz des Schulnetzverwalter snv<sup>®</sup> in virtualisierten Desktopumgebungen. Mit einer Desktop-Virtualisierung ist es möglich, die persönliche Windows-Oberfläche (Desktop) von Benutzern auf beliebigen Endgeräten bereitzustellen. Die Benutzer haben von nahezu überall Zugriff auf die gewohnte Plattform.

## Vorteile der Desktopvirtualisierung:

- Gleiche Arbeitsumgebung für alle Clients unabhängig von der Hardware und von Clientbetriebssystem möglich. Bei jedem Anmelden steht dem Anwender ein nach einer Vorlage konfigurierter virtueller Desktop zur Verfügung.
- Reduktion der Beschaffungs- und Betriebskosten für Endgeräte durch den Einsatz von Thin Clients/Zero Clients.



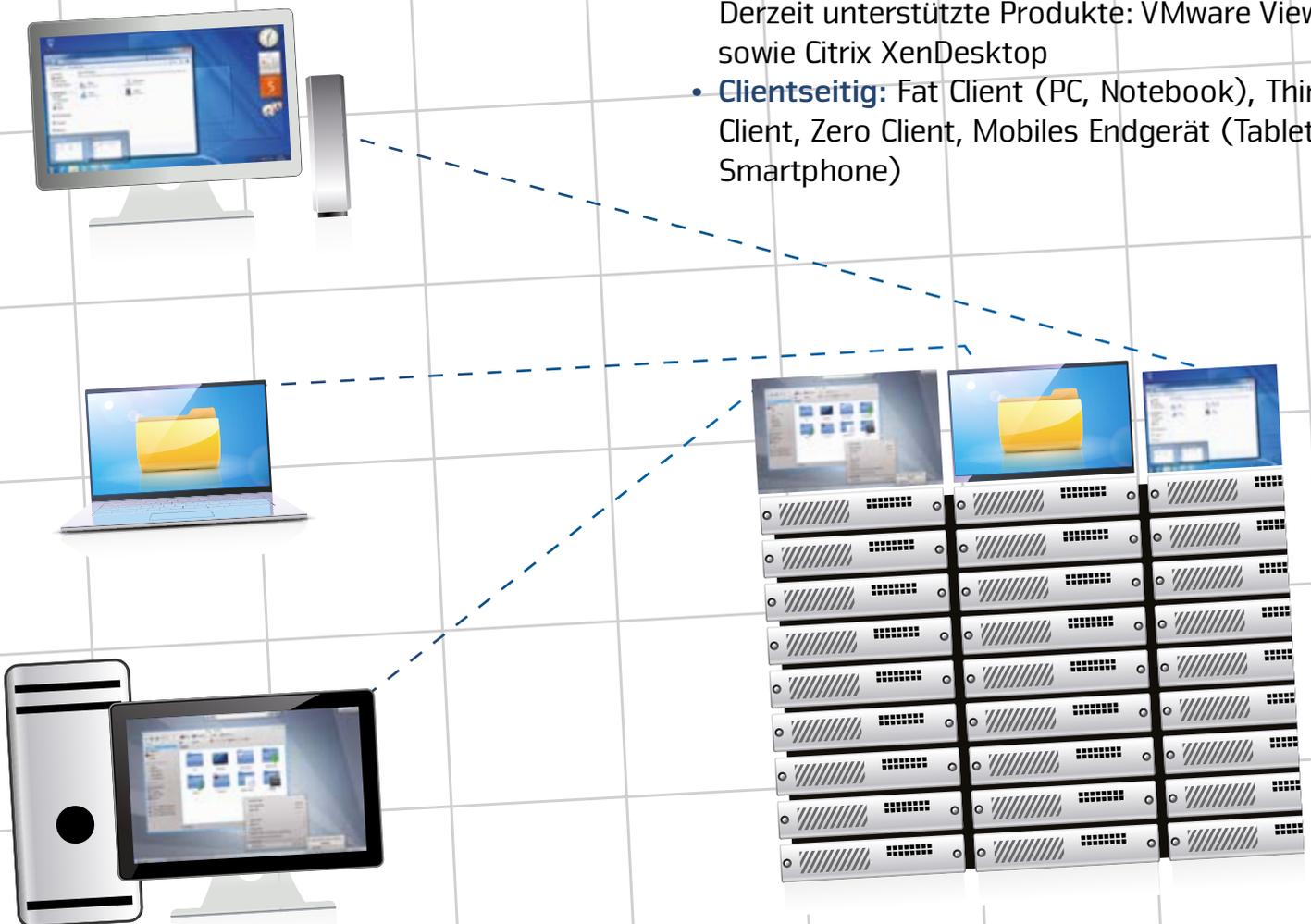
- Lauffähig auf nahezu allen gängigen Betriebssystemen (Windows, Mac OS, iOS, Android, Linux).
- In die Jahre gekommene Arbeitsplätze können integriert werden. Lösung von den kurzlebigen Produktzyklen der PC-Hardware.
- Externer Zugriff möglich.

### Weitere positive Folgen:

- Flexible Auswahl von Endgeräten
- Standardisierung der IT-Infrastruktur
- Senkung des Administrationsaufwandes
- Senkung der Betriebskosten um bis zu 50%
- Standortunabhängigkeit der Nutzer
- hoher Grad der Individualisierung möglich
- Minimierung von Anschaffungskosten bei Clients, Schulungskosten, Lizenzkosten
- Zentralisierung von Administration, Datenhaltung, Backup & Recovery
- Sicherheitskonzept, Schutz vor Ausfall

### Voraussetzungen:

- **Serverseitig:** virtualisierte Serverumgebung  
Derzeit unterstützte Produkte: VMware View sowie Citrix XenDesktop
- **Clientseitig:** Fat Client (PC, Notebook), Thin Client, Zero Client, Mobiles Endgerät (Tablet, Smartphone)



# Die INL AG

Seit mehr als 20 Jahren ist die INL AG mit ihren Produkten und Dienstleistungen ein zuverlässiger Partner für Schulen und Schulträger.

Bereits im Jahr 2001 begann die Entwicklung der IT-Schullösung für das pädagogische Netzwerk „Schulnetzverwalter **snv**®“. Seit April 2014 steht ergänzend die eigenentwickelte flexible Imaging- und Softwareverteilungslösung **Timago**® zur Verfügung.

Besonderen Wert wurde hierbei auf eine enge Zusammenarbeit mit den Pädagogen und Administratoren verschiedener Schulen gelegt. Dadurch entstanden Produkte, welche mit ihren individuellen Einstellmöglichkeiten für nahezu jede Schulform eingesetzt werden können.

Profitieren Sie zugleich von der langjährigen Erfahrung der INL AG als EDV-Systemhaus mit sehr viel technischem Sachverstand für Hardware und innovative Netzwerklösungen in ihrer ganzen Komplexität.

Ein Ansprechpartner für Hard- und Software – Ihre effiziente IT-Lösung aus einem Guss

INL AG  
Innovative Netzwerk-Lösungen  
Heidweg 26  
74523 Schwäbisch Hall  
[info@schulnetzverwalter.de](mailto:info@schulnetzverwalter.de)