

# Wyse WSM

WYSE

Festplattenlose  
Computernutzung kostengünstig,  
skalierbar und verlässlich

Einführung in Wyse WSM.

Alles, was Sie wissen müssen. Hier



# Einführung in Wyse WSM und Wyse Zero Clients

Leistungsfähig wie ein PC. Aber ohne die Komplexität.

**Mit Wyse WSM steht Ihnen das gesamte Leistungsspektrum eines PC zur Verfügung. Dabei genießen Sie die Vorteile einer zentralisierten Verwaltung und wartungsfreier Zero Clients.**

Mit Wyse WSM werden aus Zero Clients und älteren Desktop-Systemen voll leistungsfähige PCs auf Basis von Microsoft Windows. Zeitaufwendige Routinen bei der Verwaltung von PCs wie Betriebssystem-Aktualisierungen oder die Installation von Service Packs und neuen Anwendungen müssen nur einmal zentral auf dem Server ausgeführt werden und nicht für jedes Desktop-System einzeln vor Ort. Das beschleunigt und vereinfacht die sofortige Bereitstellung auf allen Systemen.

**Die Leistungsfähigkeit eines PC, aber ohne die Komplexität.**

Wyse Zero Clients und Wyse WSM machen aus kompakten, energiesparenden und produktiven Desktop-Systemen dynamische PCs, ersparen Ihnen aber die täglichen Komplikationen und Risiken, die mit der PC-Nutzung einhergehen.

Hinzu kommt, dass Wyse Zero Clients ohne bewegliche Teile auskommen. Dadurch übertrifft ihre durchschnittliche Lebensdauer (in der Regel 5–10 Jahre) jene eines vergleichbaren PC. Das Problem einer unangenehmen Geräusentwicklung durch Lüfter und Festplatten gehört ebenfalls der Vergangenheit an. Durch den geringen Stromverbrauch geben die Geräte nur sehr wenig Wärme ab und begünstigen dadurch eine komfortable Arbeitsumgebung mit einer geringeren Abhängigkeit von teuren Klimaanlage mit hohem CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Für die Kühlung des Arbeitsplatzes reichen die natürlichen Lüftungsbedingungen meist aus.



## Was ist ein Zero Client?

Ein Computer ohne Festplatte und ohne lokale Speichereinheit. Das Netzwerk dient als virtuelles Laufwerk.

Zero Clients sind sicherer und verlässlicher als herkömmliche Computer, zudem sind sie wesentlich günstiger.



# Wyse WSM für Schule und Ausbildung

Hinsetzen. Hochfahren. Unterrichten! Ideal geeignet für Bildungseinrichtungen.

## Lehrern bleibt mehr für das, was sie am besten können: Unterrichten.

Klassenräume stellen für Lehrer schon ohne die Notwendigkeit zum Einrichten eines PC eine Herausforderung dar. Wyse WSM stellt Schülern bei jedem Start ihres Wyse Zero Clients eine neue vollständige PC-Umgebung bereit. Das Herumspielen mit Computer-Einstellungen und andere Ablenkungen durch IT-Spielereien fallen weg. Sie erhalten ein Desktop-System mit konstant hoher Leistungsfähigkeit zur Unterstützung moderner IT-Unterrichtsumgebungen.

## Sparen Sie mehr als nur Geld.

Mit den Wyse Zero Clients sparen Sie Kosten im IT-Bereich, bei der Wartung und beim Gesamtenergieverbrauch auf dem Schulgelände. Und weil Wyse Zero Clients ohne bewegliche Teile (Lüfter, Festplatten) auskommen, haben sie dadurch eine längere Lebensdauer als vergleichbare PCs. Sollte es tatsächlich einmal vorkommen, dass ein Wyse Zero Client ausgetauscht werden muss, dann genügt es, einen neuen anzuschließen, um die Funktionalität des Systems wiederherzustellen. Wyse WSM stellt außerdem einzigartige Computer-Verwaltungsfunktionen bereit, beispielsweise die Möglichkeit,



## Alle Funktionen auf einen Blick:

- Betriebssystem und Anwendungen werden per Netzwerk-Streaming bereitgestellt
- Unterstützung von Microsoft Windows 7, Vista und XP Pro
- Wiederherstellung des PC mit nur einem Mausklick
- Vollständige Unterstützung von Anwendungen, Peripheriegeräten und Multimedia-Funktionen
- Unterstützung von Flash-, Quicktime- und Windows Media-Dateien
- Zentralisierte Verwaltung von Betriebssystemen, Anwendungen und Computern.

einen Computer mit nur einem Mausklick in den ursprünglichen und virenfreien Zustand zurückzusetzen.

## Volles Potential. Volle Kontrolle.

Wyse WSM und Wyse Zero Clients sind 100 % kompatibel mit allen PC-Anwendungen und PC-Peripheriegeräten. Schüler und Lehrer profitieren von der Bereitstellung der lebendigen und spannenden multimedialen Lernumgebung von Microsoft Windows XP Pro, Vista und Windows 7. Administratoren können wählen, ob die Computer-Software aktualisiert werden soll (und damit dem Schüler bei jedem Systemstart ein neues System zur Verfügung steht), oder ob individuelle Systemeinstellungen zulässig sind und gespeichert werden sollen, um auf diesem Weg die Lernerfahrung flexibler und individueller zu gestalten. Um es auf den Punkt zu bringen: Mit Wyse WSM können Schüler ihr Potential optimal nutzen, während IT-Manager nach wie vor die volle Kontrolle behalten.

# Wyse WSM: Einsatz im einzelnen Unterrichtsraum oder standortübergreifend

Steigern Sie die Anzahl Ihrer Desktop-Systeme durch die Wiederverwendung vorhandener PCs. Mit Wyse WSM wird der anspruchsvolle Einsatz von Computern erschwinglich...  
...und das ohne Einschränkungen.

## Einzelner Unterrichtsraum

Sie können Wyse WSM auf herkömmlichen PCs, Wyse WSM Appliances oder Servern ausführen, um auf diese Weise Unterrichtsräume mit günstigen, kompakten und einfachen Wyse WSM-Netzwerken mit Unterstützung von Wyse Zero Clients und festplattenlosen PCs auszustatten.

## Mehrere Unterrichtsräume

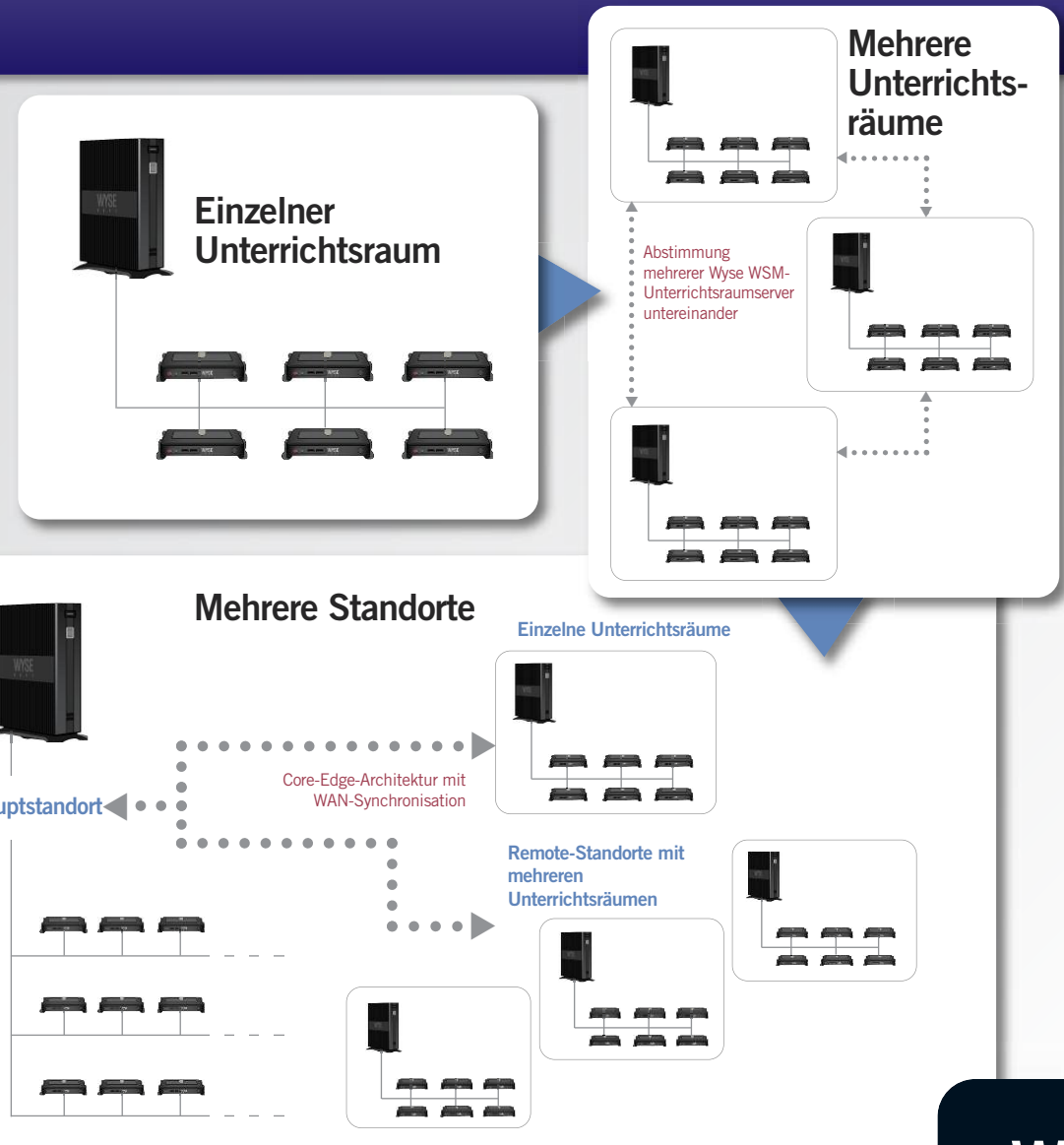
Bei der Erweiterung auf mehrere Unterrichtsräume stimmen sich die Wyse WSM-Server mithilfe der Funktion „Server-Gruppierung“ aufeinander ab, um so die Skalierbarkeit und die Stabilität eines gemeinsamen Computernetzwerks sicherzustellen.

Anhand der Wyse WSM-Servergruppen können Administratoren einen Gesamtüberblick über die Umgebung gewinnen und zentral alle Zero Clients und festplattenlosen PCs verwalten, auf denen Wyse WSM installiert ist.

## Mehrere Standorte

Der Einsatz von Wyse WSM erfolgt im Rahmen einer echten oder virtuellen Serverfarm-Infrastruktur unter Verwendung einer zentralen Speichereinheit. Durch Verwendung des Verzeichnisdienstes Microsoft Active Directory (Industriestandard) kann eine standortübergreifende skalierbare und stabile Systemarchitektur erstellt werden.

**Von einfach bis komplex – Wyse WSM wurde im Hinblick auf eine optimale Netzwerkanpassungsfähigkeit entwickelt.**



# Wyse WSM Appliance

Einfach, schnell und sofort einsatzbereit.



- Wyse WSM Appliances verwenden standardmäßig Wyse WSM 3.0.
- Sofort startklar. Es müssen keine Installationen vorgenommen werden
- Interne Festplatte zur Speicherung von Betriebssystem- und Anwendungs-Images
- Verwendung als Core-Server möglich, oder Bindung als Edge-Server an einen Core-Server
- Mehrere Appliance-Geräte können zu einer funktionellen Gruppe zusammengefasst werden, um Load Balancing und erweiterte Verfügbarkeit sicherzustellen
- Bindung von bis zu 25 festplattenlosen Computern möglich



Wyse WSM Appliance  
Bindung von bis zu 25 festplattenlosen  
Computern möglich

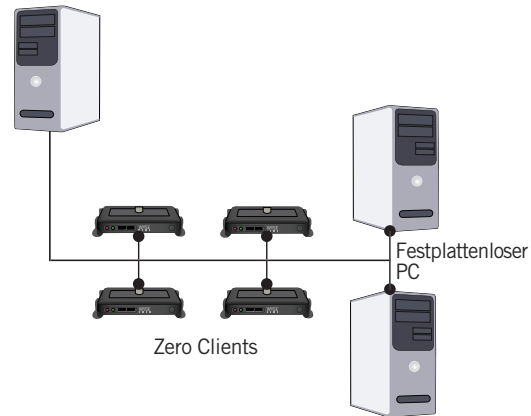
Zero Clients oder festplattenlose PCs



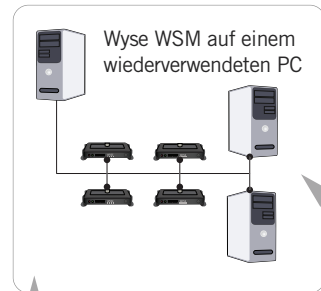
# Wyse WSM: Niedrige Kosten. Maximale Skalierbarkeit.

## Einzelner Unterrichtsraum

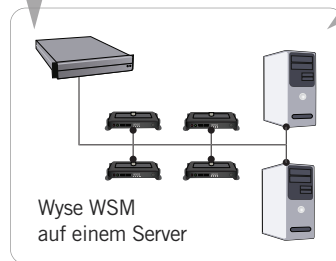
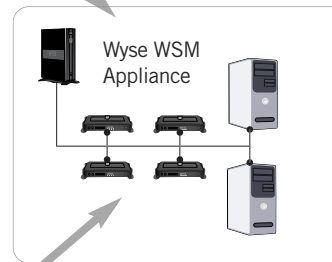
Nutzen Sie die Leistungsfähigkeit Ihrer PCs



## Mehrere Unterrichtsräume



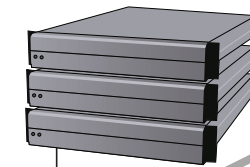
Abstimmung mehrerer Wyse WSM-Unterrichtsraumserver untereinander



- Bedarfsgerechte Skalierung
- Stabile und hochverfügbare Lösung

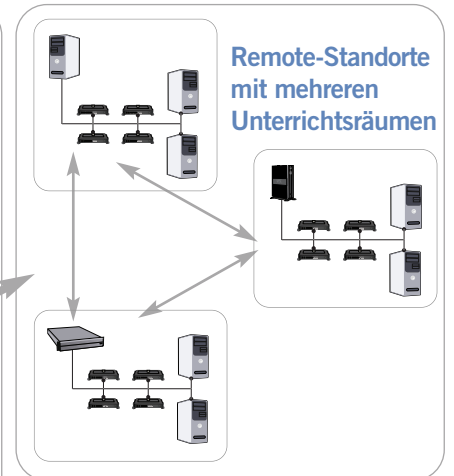
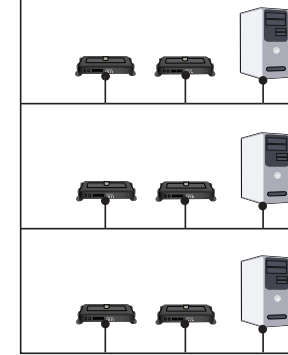
## Mehrere Standorte

Wyse WSM-Server-, Speicher- und Active Directory-Infrastruktur



Core-Edge-Architektur mit WAN-Synchronisation

Hauptstandort



# Wyse WSM und NetSupport School

Komplette Unterrichtsraumverwaltung für ICT-Lehrer und IT-Techniker

Durch die zunehmend computerverstärkten Lernenden, die sich immer stärker auf das Internet verlassen, werden viel beschäftigte Lehrkräfte mit einer ganzen Reihe von Herausforderungen konfrontiert. Oftmals wird von ihnen erwartet, einerseits die Inhalte auf den Desktops der Lernenden zu verwalten und andererseits für eine intensive Lernatmosphäre zu sorgen.

## Eine starke Partnerschaft im Unterrichtsraum

Dank der Kombination von Wyse WSM mit NetSupport, der führenden Software für die Verwaltung von Unterrichtsräumen, steht ICT-Lehrkräften jetzt eine leistungsstarke Lösung zur Verfügung, um das Lernen angenehmer und leichter verwaltbar zu gestalten.

NetSupport School bietet eine innovative Reihe von Tools für Wyse WSM-Netzwerke, die ICT-Lehrkräfte zu schätzen wissen – von Internet- und Anwendungskontrolle über Druckermanagement und Echtzeit-Präsentationstools bis hin zu einem neuen, einzigartigen Sprachlabor-Modus.

## Verwaltungstools

NetSupport School bietet außerdem IT-Technikern eine eigene Konsole für Echtzeit-Miniaturansichten jedes einzelnen verbundenen Desktops. Diese zeigen an, welche Lehrkräfte mit Desktops von Lernenden in den einzelnen Unterrichtsräumen verbunden sind. Die Konsole ermöglicht eine komplette Fernsteuerung aller Desktops von Lernenden sowie Sofortüberprüfungen von Hardware und Software.

Das Blitzzumfrage-Tool und der innovative Test Designer von NetSupport School sorgen darüber hinaus für eine kontinuierliche Lernkontrolle: anhand digitaler Journale der Lernenden werden wichtige Unterrichtsinhalte protokolliert, und ICT-Lehrkräfte haben die Möglichkeit, Unterrichtseinheiten im Voraus zu planen. Dadurch sparen sie viel Zeit und erreichen ihre angestrebten Ziele.

**Die Software NetSupport School muss separat erworben werden. Beim Kauf von Wyse WSM ist eine kostenlose 90-Tage-Testversion von NetSupport School und 1 Jahr kostenlose Wartung für die NetSupport School-Software erhältlich.**



ICT-Lehrkräfte können den gesamten Unterrichtsraum oder einzelne Desktops von Lernenden überwachen



IT-Techniker profitieren von den Miniaturansichten aller verbundenen Desktops



# Verfügbare Wyse Zero Clients

Vielfältige, leistungsstarke und stateless Desktop-Geräte.



## Wyse COOLE

Äußerst kompaktes Gerät mit leistungsstarker Multimedia-Unterstützung



## Wyse R00L

Desktop-Gerät mit höchster Leistung und umfassenden Erweiterungsoptionen

Microsoft Windows XP	•	
Microsoft Windows Vista		•
Microsoft Windows 7		•
<b>Ideal für:</b>	Windows XP, Microsoft Office, internetbasierte Lehrgänge mit grundlegenden Multimedia-Funktionen (Flash, Quicktime)	Umfassende Unterstützung von Windows 7 Aero für hohen Bedienkomfort, hervorragende Multimedia- und 3D-CAD/CAM-Unterstützung
<b>Prozessor</b>	Leistungsstarker Prozessor	Superskalärer Prozessor für maximale Leistung
<b>Grafikprozessor</b>	Medienprozessor beschleunigt Bereitstellung von Medien	Grafik-Coprozessor beschleunigt Bereitstellung von Grafik und Medien
<b>Monitorunterstützung</b>	2 Monitore mit Splitterkabel* (digital und VGA), 1920 × 1200	Zwei digitale Ausgänge, 2560 × 1600
<b>Netzwerk</b>	Ethernet mit 10/100/1000 Mbit/s	Ethernet mit 10/100/1000 Mbit/s
<b>Erweiterungsoptionen</b>	USB und PS/2	USB, seriell und PS/2
<b>Normale Leistungsaufnahme</b>	< 7 Watt	< 15 Watt

\* separat erhältlich



# Wyse WSM-Spezifikationen

<b>Geräte-Hardwareanforderungen</b>	Windows XP Pro <ul style="list-style-type: none"><li>• Prozessor mit mind. 800 MHz Taktfrequenz. (1 GHz oder höher empfohlen)</li><li>• Mind. 256 MB (1GB oder höher empfohlen)</li></ul> Vista and Windows 7 <ul style="list-style-type: none"><li>• Prozessor mit mind. 1 GHz Taktfrequenz. (1.5 GHz oder höher empfohlen)</li><li>• Mind. 1 GB (2GB oder höher empfohlen)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Flash-Speicher /lokaler Speicher – nicht erforderlich. Ist ein Flash-Speicher vorhanden, wird dieser ignoriert</li></ul>
<b>Serveranforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prozessor mit mind. 1 GHz Taktfrequenz (3 GHz oder höher empfohlen)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Serverbetriebssystem Windows XP Pro SP3, Windows Server 2003, Windows Server 2008 und 2008 R2</li></ul>
<b>Netzwerkanforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Server-LAN-Geschwindigkeit = mind. 100 Mbps (1 Gbps empfohlen)</li><li>• Geräte-LAN-Geschwindigkeit = mind. 10 Mbps (100 Mbps Duplex wird empfohlen)</li></ul>	
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP</li><li>• Microsoft Windows Vista</li><li>• Microsoft Windows 7</li></ul>	
<b>Unterstützte Datenbanken</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft SQL 2005 and 2008 (Server and Express Editions)</li></ul>	
<b>Integrierte hohe Verfügbarkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datenbank-Verfügbarkeit bei Anwendung von SQL-Clustering</li><li>• Integrierte hohe Serververfügbarkeit dank WSM-Funktion „Server-Gruppierung“</li><li>• Failover-Funktion für Server</li></ul>	
<b>Schnelle und einfache Installation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Für die Installation von Wyse WSM muss lediglich eine einfache, grafische Installationsroutine ausgeführt werden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die Installationsroutine prüft vor der Installation, ob alle erforderlichen Komponenten vorhanden sind</li></ul>
<b>Webbasierte Administrationskonsole</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Erlaubt IT-Administratoren, mit jedem beliebigen Browser auf Wyse WSM zuzugreifen</li><li>• Assistenten unterstützen die Benutzer bei der Durchführung bestimmter Aufgaben</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Die gesamte Installation wird von einem zentralen Standort aus gesteuert</li><li>• Vereinfacht die Administration wesentlich, spart Zeit und reduziert Ausfallzeiten für die Benutzer</li></ul>
<b>Betriebssystem- und Anwendungs-Imaging-Tools</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Imaging-Tool zur einfachen Erstellung von Betriebssystem-Images für die jeweilige Hardwarekonfiguration bzw. von Anwendungs-Images für alle Hardware-Konfigurationen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Alle Betriebssystem-Images können direkt nach der Erstellung bereitgestellt werden, es sind keine weiteren Änderungen erforderlich</li></ul>
<b>Anwendungsregistrierungs-Management</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Flexible Möglichkeiten der Anwendungsbereitstellung:<ul style="list-style-type: none"><li>- Automatisch registrierte Anwendungen sind sofort einsatzbereit, nachdem sich der Benutzer das erste Mal angemeldet hat</li><li>- Manuelle Registrierungen bieten dem Benutzer die Möglichkeit, Anwendungen flexibel und je nach Bedarf einzusetzen</li><li>- Obligatorische Registrierungen können von Benutzern nicht entfernt werden</li></ul></li></ul>	



# Wyse WSM-Spezifikationen (Forts.)

<b>Geschütztes Systemlaufwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administratoren können das Systemlaufwerk vor Aktualisierungen zu schützen, die vom Endbenutzer eingeleitet wurden</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Änderungen am Betriebssystemlaufwerk -außer durch Administratoren- werden verhindert und das Gerät damit zusätzlich vor Infektionen mit Viren, Spyware oder Malware geschützt</li></ul>
<b>Betriebssystem-Streaming</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyse WSM stellt den Zero Client oder festplattenlosen PCs im Netzwerk bei Bedarf ein Betriebssystem bereit</li><li>• Eine innovative Technologie stellt jedem Zero Client oder Festplattenlosen PC eine virtuelle Festplatte so bereit, als ob diese an das Gerät angeschlossen wäre</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es werden nur die für den normalen Betrieb des Geräts erforderlichen Daten gesendet, um den Netzwerkverkehr zu reduzieren</li><li>• Betriebssystem-Images können von mehreren Geräten gemeinsam genutzt werden, was die Verwaltung wesentlich vereinfacht</li></ul>
<b>Flexible Boot-Optionen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Feste Zuweisung eines Betriebssystem-Images, das bei jedem Gerätestart zum Booten verwendet wird</li><li>• Flexibler Modus, bei dem das Gerät vom ersten verfügbaren Server bootet, um so eine Art Load Balancing zu ermöglichen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Jedes Gerät kann für den Systemstart auf vier Betriebssystem-Image-Zuweisungen zugreifen</li><li>• Administratoren können das Betriebssystem festlegen oder den Benutzer entscheiden lassen, welches Betriebssystem gestartet werden soll</li></ul>
<b>Anwendungslizenz Verwaltung und Messung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyse WSM stellt die Infrastruktur zum Sammeln von Nutzungsdaten der Anwendungslizenzen im Unternehmen bereit. Auf diese Weise können IT-Unternehmen beim Thema Anwendungslizenzen viel Geld sparen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Es können für alle bereitgestellten Anwendungen die Lizenzen gespeichert werden. Hierüber wird auch die Einhaltung der Lizenzbestimmungen gewährleistet</li><li>• Folgende Arten von Lizenzen können kontrolliert werden:<ul style="list-style-type: none"><li>- Anzahl der Benutzer, die gleichzeitig von einer Lizenz Gebrauch machen</li><li>- Lizenzen auf Zeit (gültig für X Tage)</li></ul></li></ul>
<b>Betriebsmodi</b>	<p>Mit Wyse WSM können Administratoren verschiedene Betriebsmodi für das Betriebssystem auswählen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Privater Modus:</b> – für die Administration von Betriebssystem-Images</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Gemeinsamer Modus:</b> – zwei zusätzliche Modi für den Normalbetrieb:</li><li>- <b>Vorübergehend:</b> – versetzt den Desktop nach einem Geräteneustart in den Originalzustand zurück</li><li>- <b>Dauerhaft:</b> – Alle Benutzereinstellungen stehen auch nach einem Geräteneustart noch zur Verfügung</li></ul>
<b>Remote-Server für Skalierbarkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IT-Administratoren können mehrere Remote-Server bereitstellen, um die Skalierbarkeit der Gesamtlösung zu verbessern</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durch die zentrale Verwaltung der Remote-Server kann die Lösung mühelos standortübergreifend eingesetzt werden</li></ul>
<b>Umfassende Berichterstattungsfunktionen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einfache und umgehende Berichterstattung auf der Basis flexibler Parameter</li><li>• Ausgabe der Berichte im HTML-Format zur flexiblen Weiterverarbeitung</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lizenzzahlungsberichte als Grundlage für proaktive Kaufentscheidungen</li><li>• Lizenzüberwachungsberichte zur Kontrolle der Lizenznutzung</li></ul>
<b>Desktop-Kompatibilität</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wyse WSM ist kompatibel mit den Zero Clients der Wyse COOLE-, VOOL/E-, ROOL/E- und X00C/L-Reihe sowie mit allen bestehenden Zero Clients, Festplattenlosen PCs und virtuellen Desktop-Systemen</li></ul>	



# Kontakt Wyse

**Wyse Technology GmbH**

Domagkstr. 7  
85551 Kirchheim  
Germany

**Vertrieb:**

Tel.: +49-1805-99 73 11\*

**Kundendienst**

Tel.: +49-1805-99 73 12\*

\*14 ct. / Minute aus dem deutschen Festnetz.  
Mobilfunktarife können abweichen.

**Besuchen Sie uns im Internet:**

<http://www.wyse.de>  
<http://www.wyse.at>  
<http://www.wyse.ch>

**Oder senden Sie uns eine E-Mail:**

[sales-de@wyse.com](mailto:sales-de@wyse.com)  
[sales-at@wyse.com](mailto:sales-at@wyse.com)  
[sales-ch@wyse.com](mailto:sales-ch@wyse.com)

©2010 Das Wyse-Logo und der Name Wyse sind Marken der Wyse Technology Inc. Andere in diesem Dokument genannte Produktnamen dienen ausschließlich zu Kennzeichnungszwecken und können Marken und/oder eingetragene Marken der entsprechenden Unternehmen sein. Die Angaben in diesem Dokument können jederzeit und ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die in diesem Datenblatt enthaltenen Angaben zu Details, Spezifikationen, Modellen, Bildern und Vorteilen sind nach bestem Wissen zusammengestellt. Wir haften jedoch nicht für Fehler oder fehlende Daten. Wenn Sie Frage zu den Produkten von Wyse haben, wenden Sie sich an einen autorisierten Wyse-Partner/Vertreter vor Ort, um weitere Informationen und Hilfestellung zu erhalten. Für einige Funktionen ist die Unterstützung des Server-Betriebssystems und des Serverprotokolls erforderlich. Approved final 170310.





# Wyse WSM im Bildungswesen

Kostengünstiges,  
skalierbares und verlässliches  
Thin Computing

Leistungsmerkmale und  
Eigenschaften

## Wyse WSM Bereitstellungssoftware

### Hinsetzen. Hochfahren. Unterrichten.

Auch ohne dass Schüler durch unzuverlässige PCs abgelenkt sind, ist das Unterrichten für Lehrer schon Herausforderung genug. Wyse WSM stellt sicher, dass jeder Schüler zu Beginn jeder Unterrichtseinheit mit einem funktionierenden und individuell abgestimmten Computer ausgestattet ist.

### Leistungsfähig wie ein PC. Aber ohne die Komplexität.

Zur Realisierung einer solch fortgeschrittenen Lernumgebung bedient sich Wyse WSM leistungsfähiger, kompakter, energiesparender und produktiver Desktops, sogenannten Zero Clients. Zero Clients und Wyse WSM sorgen gemeinsam für eine dynamische Benutzererfahrung wie am PC, jedoch ohne die typischen Probleme und Risiken.

### Skalierbare Netzwerke einfach und kostengünstig in Unterrichtsräumen bereitstellen.

Mit Wyse WSM können Sie Standalone-Netzwerke für einzelne Unterrichtsräume einrichten, die bei steigendem Bedarf mit anderen Standalone-WSM-Netzwerken kombinierbar sind. So ist vor Ort oder auch standortübergreifend eine intelligente Netzwerkumgebung über mehrere Unterrichtsräume hinweg realisierbar. Dank der Skalierbarkeit kann die Netzwerkumgebung dann zu einer ausdifferenzierten, serverbasierten Umgebung weiterentwickelt werden.

Dies erreichen Sie durch den Einsatz neu konfigurierter PCs oder WSM-Appliances, die als WSM-Server fungieren und Zero Clients sowie neu konfigurierte, festplattenlose PCs bereitstellen.

### Einfach zu verwaltende Netzwerke in Unterrichtsräumen.

Zeitaufwendige Routinen bei der Verwaltung von PCs wie Betriebssystem-Aktualisierungen oder die Installation von Service Packs und neuen Anwendungen müssen nur ein Mal zentral auf dem Server ausgeführt werden. Kostspielige Aufwendungen für einen fortlaufenden IT-Support entfallen dadurch.

### Freie Wahl des Betriebssystems.

Wyse WSM ist kompatibel mit allen PC-Betriebssystemen und jeder Art von PC-Software.

## Alle Funktionen im Überblick

### PC-Performance

Volle Leistungsfähigkeit und Funktionalität eines PC. Ihre Schüler werden den Unterschied zu einem PC nicht wahrnehmen, höchstens feststellen, dass ihr Gerät viel zuverlässiger arbeitet.

### Mehr PC. Für weniger Geld

Mit Wyse WSM senken Sie die Kosten für die Bereitstellung von Desktops, damit bald jedem Schüler ein eigener Computer zur Verfügung steht.

### Vollständig skalierbar

Mit Wyse WSM können Sie kostengünstig Netzwerke für einzelne Unterrichtsräume bereitstellen. Die Netzwerke verschiedener Unterrichtsräume können dann – auch über verschiedene Standorte hinweg – zu einer gemeinsamen, skalierbaren Netzwerkumgebung zusammengeführt und zu einer ausdifferenzierten, serverbasierten Infrastruktur weiterentwickelt werden.

### Gerätekompatibilität

Wyse WSM ist kompatibel mit den Wyse Zero Client-Varianten der Wyse V class- und der Wyse R class- sowie mit vorhandenen Thin-Computern, PCs und virtuellen Desktop-Systemen.

### OS-Support

Wyse WSM ist kompatibel mit den Betriebssystemen Windows 7, Vista und XP Pro sowie jeder Art von PC-Software.

## Spezifikationen

<b>Geräte-Hardwareanforderungen</b>	<p>Windows XP Pro</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prozessor mit mind. 800 MHz Taktfrequenz. (1 GHz oder höher empfohlen)</li><li>• Mind. 256 MB (1GB oder höher empfohlen)</li></ul> <p>Vista and Windows 7</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prozessor mit mind. 1 GHz Taktfrequenz. (1.5 GHz oder höher empfohlen)</li><li>• Mind. 1 GB (2GB oder höher empfohlen)</li><li>• Flash-Speicher/lokaler Speicher – nicht erforderlich Ein vorhandener Flash-Speicher wird ignoriert</li></ul>
<b>Serveranforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prozessor mit mindestens 1 GHz (3 GHz oder höher empfohlen)</li><li>• Serverbetriebssystem: Windows XP Pro SP3, Windows Server 2003, Windows Server 2008 und Windows Server 2008 R2</li></ul>
<b>Netzwerkanforderungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Server-LAN-Geschwindigkeit: mindestens 100 Mbps (1 Gbps empfohlen)</li><li>• Geräte-LAN-Geschwindigkeit: mindestens 10 Mbps (100 Mbps Duplex empfohlen)</li></ul>
<b>Unterstützte Betriebssysteme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft Windows XP • Microsoft Windows Vista</li><li>• Microsoft Windows 7</li></ul>
<b>Unterstützte Datenbanken</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft SQL Server</li></ul>
<b>Integrierte hohe Verfügbarkeit</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Datenbank-Verfügbarkeit durch SQL-Clustering</li><li>• Integrierte Server-Hochverfügbarkeit durch WSM Server-Gruppen.</li><li>• Failover-Funktion für Server</li></ul>
<b>Schnelle und einfache Installation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Für die Installation von Wyse WSM muss lediglich eine einfache, grafische Installationsroutine ausgeführt werden.</li><li>• Die Installationsroutine prüft vor der Installation, ob alle erforderlichen Komponenten vorhanden sind.</li></ul>
<b>Webbasierte Administrationskonsole</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• IT-Administratoren können mit jedem beliebigen Browser auf Wyse WSM zugreifen.</li><li>• Die gesamte Installation wird von einem zentralen Standort aus gesteuert.</li><li>• Wesentlich vereinfachte Administration spart Zeit und reduziert Ausfallzeiten.</li><li>• Aufgabenspezifische Assistenten dienen als Hilfestellung für Benutzer.</li></ul>
<b>Imaging-Tools für Betriebssystem und Anwendungen</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Imaging-Tool zur einfachen Erstellung von Betriebssystem-Images für die jeweilige Hardwarekonfiguration bzw. von Anwendungs-Images für alle Hardware-Konfigurationen.</li><li>• Alle Betriebssystem-Images können direkt nach der Erstellung bereitgestellt werden. Es sind keine weiteren Änderungen erforderlich</li></ul>
<b>Anwendungsregistrierungs-Management</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Flexible Möglichkeiten der Anwendungsbereitstellung<ul style="list-style-type: none"><li>– Automatisch registrierte Anwendungen sind sofort einsatzbereit, nachdem sich der Benutzer das erste Mal angemeldet hat.</li><li>– Manuelle Registrierungen ermöglichen Benutzern, Anwendungen flexibel und bedarfsorientiert einzusetzen.</li><li>– Obligatorische Registrierungen können von Benutzern nicht entfernt werden</li></ul></li></ul>
<b>Geschütztes Systemlaufwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Administratoren können das Systemlaufwerk vor Aktualisierungen schützen, die vom Endbenutzer eingeleitet werden.</li><li>• Änderungen am Betriebssystemlaufwerk – außer durch Administratoren – können nicht vorgenommen werden. Das Gerät ist damit zusätzlich vor Viren, Spyware und Malware geschützt.</li></ul>

# Wyse WSM im Bildungswesen

## Spezifikationen

### Betriebssystem-Streaming

- Wyse WSM stellt den Zero Clients oder Festplattenlosen PCs im Netzwerk bei Bedarf ein Betriebssystem bereit
- Eine innovative Technologie stellt jedem Zero Client oder Festplattenlosen PC eine virtuelle Festplatte so bereit, als ob diese an das Gerät angeschlossen wäre
- Es werden nur die für den normalen Betrieb des Geräts erforderlichen Daten gesendet, um den Netzwerkverkehr zu reduzieren
- Betriebssystem-Images können von mehreren Geräten gemeinsam genutzt werden, was die Verwaltung wesentlich vereinfacht

### Flexible Boot-Optionen

- Jedes Gerät kann für den Systemstart auf vier Betriebssystem-Image-Zuweisungen zugreifen.
- Administratoren können das Betriebssystem festlegen oder den Benutzer entscheiden lassen, welches Betriebssystem gestartet werden soll.
- Feste Zuweisung eines Betriebssystem-Images, das bei jedem Gerätestart als erstes zum Booten verwendet werden soll.
- Flexibler Modus, bei dem das Gerät vom ersten verfügbaren Server bootet, um Auslastungen auszugleichen

### Anwendungslizenz Verwaltung und Messung

- Wyse WSM stellt die Infrastruktur zum Sammeln der Anwendungslizenzinformationen im Unternehmen bereit. So können IT-Unternehmen Geld für Anwendungslizenzen sparen.
- Es können die Lizenzen aller bereitgestellten Anwendungen gespeichert werden. Dadurch wird auch für die Einhaltung der Lizenzbestimmungen gesorgt.
- Folgende Arten von Lizenzen können kontrolliert werden:
  - Lizenzen auf Zeit (gültig für X Tage)
  - Anzahl der Benutzer, die gleichzeitig von einer Lizenz Gebrauch machen

### Betriebsmodi

- Mit Wyse WSM können Administratoren verschiedene Betriebsmodi für das Betriebssystem auswählen:
  - **Privater Modus:** – für die Administration von Betriebssystem-Images
  - **Gemeinsamer Modus:** – verfügt über zwei zusätzliche Betriebsmodi, nämlich...
  - **Vorübergehend:** – setzt den Desktop nach einem Geräteneustart in den Originalzustand zurück
  - **Dauerhaft:** – alle Benutzereinstellungen stehen auch nach einem Geräteneustart noch zur Verfügung

### Remote-Server für Skalierbarkeit

- IT-Administratoren können mehrere Remote-Server bereitstellen, um die Skalierbarkeit der Gesamtlösung zu verbessern.
- Durch die zentrale Verwaltung der Remote-Server kann die Lösung mühelos standortübergreifend eingesetzt werden

### Umfassende Berichterstattungsfunktionen

- Einfache und sofortige Berichterstattung auf Basis flexibler Parameter
- Ausgabe der Berichte im HTML-Format zur flexiblen Weiterverarbeitung
- Lizenzzählungsberichte als Grundlage für proaktive Kaufentscheidungen
- Lizenzüberwachungsberichte zur Kontrolle der Lizenznutzung

### Desktop-Kompatibilität

- Wyse WSM ist kompatibel mit den Zero Clients der COOLE-, VOOL/E-, ROOL/E- und XOOO/L-Reihe sowie mit allen bestehenden Zero Clients, Festplattenlosen PCs und virtuellen Desktop-Systemen

**Wyse Technology GmbH**  
Domagkstr. 7  
85551 Kirchheim  
Germany

**Besuchen Sie uns im Internet:**  
<http://www.wyse.de> <http://www.wyse.at> <http://www.wyse.com>  
Oder senden Sie uns eine E-Mail: [sales-de@wyse.com](mailto:sales-de@wyse.com)  
[sales-at@wyse.com](mailto:sales-at@wyse.com)  
[sales-ch@wyse.com](mailto:sales-ch@wyse.com)

**Vertrieb:**  
Tel.: +49-1805-99 73 11\*

**Kundendienst**  
Tel.: +49-1805-99 73 12\*

\*14 ct. / Minute aus dem deutschen Festnetz.  
Mobilfunktarife können abweichen.

**WYSE**  
| | | |