



Lösungen für die digitale Schule

Schlüsselfertige IT-Infrastrukturen
als Booster für die Digitalisierung

apc.com

Life Is On

Schneider
Electric

Inhalt



Status Quo Digitalisierung

Die Digitalisierung in deutschen Schulen geht nach wie vor schleppend voran.

Neben mangelnden IT-Infrastrukturen spielen die fehlenden Standards und das begrenzte IT-Know-how eine wichtige Rolle. Auch der Platzmangel für Netzwerkstrukturen erschweren die Anschaffung von Hardware und lassen die Digitalisierung an Schulen ins Stocken geraten.

Die Schulen benötigen externe Hilfe durch unsere professionellen Partner, da sie mit dem Aufbau einer passenden Infrastruktur und der laufenden Betreuung der IT überfordert sind. Hier schafft die Kooperation zwischen Schneider Electric und uns als Partner Abhilfe im Edge-Computing Bereich.

Zudem unterstützt Sie Schneider Electric mit Serverraum Lösungen, die Platz, Kosten und Installationszeit sparen.



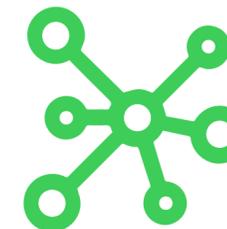
Digitale Schüler

98% der 17- bis 25-Jährigen besitzen ein Smartphone



Personalisiert

lernen über Online-Portale, virtuelle Tools und AR/VR-Anwendungen

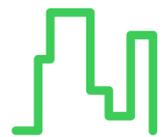


IoT

für die nächste Generation technologiegestützter Bildungseinrichtungen

APC NetShelter Soundproof Racks

Platzmangel oder kein Budget für einen Serverraum? Setzen Sie auf unsere Soundproof Racks als kostengünstige Alternative. Diese stylischen und geräuschgedämmten All-in-One-Racks nehmen Server und Netzkomponenten auf. Die robuste Konstruktion eignet sich perfekt für IT-Konfigurationen mit hoher Leistungsdichte.



Für Büros und Einzelhandel



Sicher und effizient



Einfache Installation

- Die ideale Lösung für Bankfilialen, Einzelhandel, Büros, Gesundheitseinrichtungen und Schulen
- Neu! 2 x höhere dynamische Last, Temperatursteuerung, Kabelmanagement und UL-Zertifizierung
- Die robuste und intelligente Lösung für Standorte ohne IT-Personal



APC NetShelter Soundproof Racks

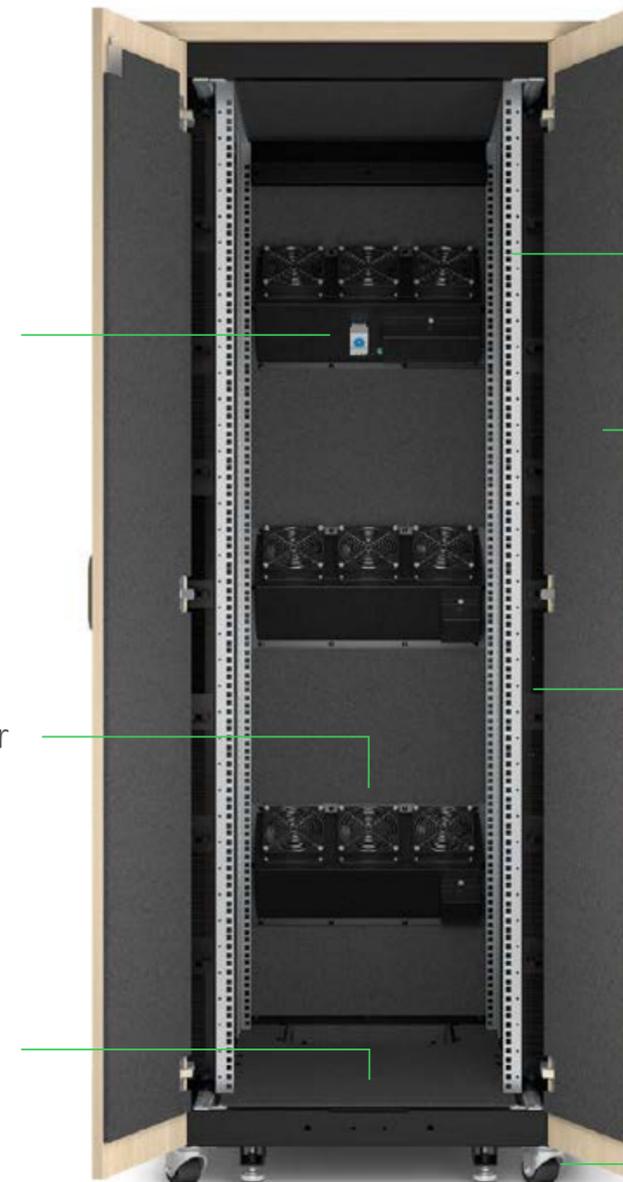
Highlights

Dieser „Server-Room-in-a-Box“ hat alle Komponenten, die ein Serverraum bietet: Sicherheitsfunktionen, Kühlung, Stromversorgung und Kabelmanagement. Sie müssen nur noch Ihre IT-Systeme hinzufügen. So sparen Sie wertvolle Fläche und können standardisierte Lösungen für mehrere Standorte einsetzen.

Dank thermostatgesteuerter Lüfter mit bis zu 3,6 kW Kühlleistung (1,2 kW pro Lüfter) ist keine Klimatisierung erforderlich.

Die Basic Rack PDU versorgt Lüfter und IT-Systeme.

Die untere Kabeldurchführung mit Dichtung verdeckt die Kabel.



Die robuste Konstruktion eignet sich für Systeme mit einem Gesamtgewicht von bis zu 1500 kg.

Die Schallisolierung reduziert die Geräusentwicklung auf ein kaum wahrnehmbares Niveau.

Bürstendichtungen und integrierte Kabelmanager sorgen für optimalen Luftstrom.

 Front- und Rückseite sowie Seitenteile mit Verriegelung.

Rollen und Nivellierfüße ermöglichen schnelle Installation und Mobilität.

APC NetShelter Soundproof Racks

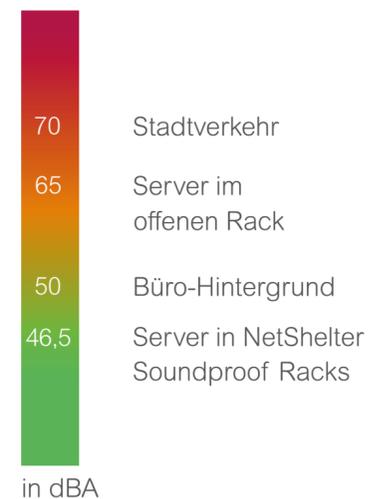
Innovatives Design schützt gegen Lärm und Überhitzung.

Weniger Geräuschemissionen

Laute Server werden durch die Schallisolierung auf das Niveau normaler Bürogeräusche reduziert (um 18,5 dBA). Das Rack-Thermostat reguliert die flüsterleisen Gehäuselüfter. Diese führen überschüssige Wärme ab und verhindern so die Aktivierung der lauten Serverlüfter.

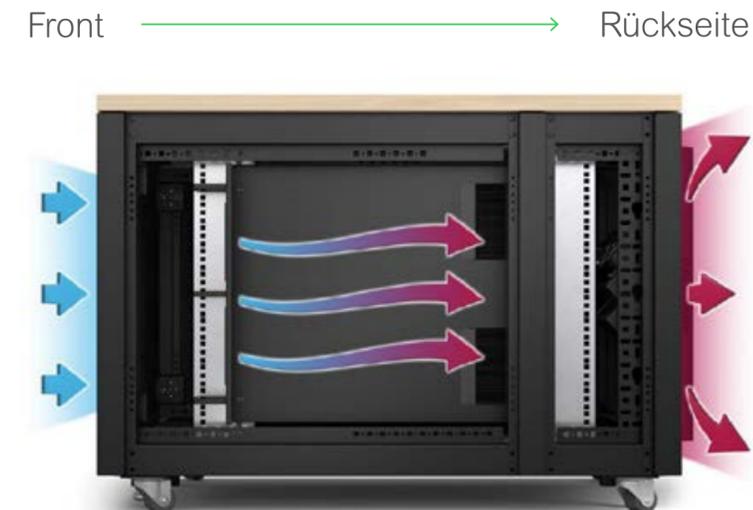


Geräuschemissionen



Optimierte Kühlung

Die Lüfter auf der Rückseite des Schrankes ziehen warme Luft aus dem Rack und saugen kühle Umgebungsluft über die Vorderseite ein. Jedes Lüftermodul besitzt eine Kühlleistung von 1,2 kW, wodurch kostenintensive Klimaanlage überflüssig werden.



1 Die Raumluft wird über die Fugen der Eingangstür angesaugt.



2 Die Zuluft kühlt die eingebauten Systeme und erwärmt sich dadurch auf dem Weg zur Rückseite. Bürstendichtungen verhindern die Rückführung der warmen Luft.

3 Die warme Luft wird von den temperaturgesteuerten Lüftern der hinteren Türen abgeführt.



APC NetShelter Soundproof Racks

Technische Spezifikationen

- 2 x höhere dynamische Last
- Thermostatgesteuerte Lüfter
- Integrierter Kabelmanager
- UL-Zertifizierung



	12 HE	17 HE	32 HE	38 HE
NetShelter Soundproof Racks	AR4012 A	AR4017 A / AR4017I A	AR4032 A / AR4032I A	AR4038LA / AR4038LI A
Gehäuse (HxBxT in mm)	783 x 750 x 1134	1000 x 750 x 1134	1666 x 750 x 1134	1863 x 750 x 1134
Maximale Last	1500 kg statische Last / 750 kg dynamische Last			
Maximale Einbautiefe	834 mm			
Montageschienen	482 mm / 19 Zoll			
Verfügbare Größen	12 HE	16 HE	31 HE	37 HE
Geräuschreduzierung	18,85 dB(A) (1 m Abstand)			
PDU (Energieverteiler)	Steckdosenleiste (4) 5-15 Ausgänge	AP9562 (A-Modelle) / EPDU1016B (IA-Modelle)		
Stromversorgung	110 - 240 V	120 V (A-Modelle) / 230 V (IA-Modelle)		
Physische Sicherheit	Verriegelbare Front-, Rückseite und Seitenteile			
Garantie	2 Jahre			

APC NetShelter Soundproof Racks

Einfache Komplettlösung

Mit Ihrem bevorzugten Servicepartner oder dem zuständigen Schneider Electric Vertriebsmitarbeiter können Sie Ihr eigenes EcoStruxure Micro-Datacenter auf Basis von NetShelter Soundproof Racks konfigurieren. Partner können sich registrieren (se.com/MySchneider) und verschiedene Optionen im Design Portal testen.



Netbotz-Komponenten (Rack-Monitor, Kameras und Sensoren) ermöglichen Raumüberwachung und Sicherheitsfunktionen.

NetShelter Intelligent Rack PDUs versorgen Systeme im Rack und messen den Stromverbrauch.



EcoStruxure IT ermöglicht cloudbasierte Überwachung und Steuerung.

Smart-UPS Systeme sichern eine kontinuierliche Stromversorgung mit Lithium-Ionen-Batterien.

APC NetShelter Soundproof Racks

Das sagen unsere Kunden:



- Früher hatten wir Server, die in einem extra Raum mit separater Klimaanlage untergebracht waren. So wurden teure Einzelhandelsflächen belegt und mit der Klimatisierung der Energieverbrauch erhöht. Deshalb haben wir uns für Schneider Electric und unseren Servicepartner entschieden.
- Das EcoStruxure Micro-Datacenter fügt sich hervorragend in die Umgebung ein.
- Ich rechne mit Energieeinsparungen von 10 - 15% in den nächsten zwei Jahren.“

Palani Kumar - Vice President of Integrated Retail Service Group,
Titan Company Ltd.

NetShelter WX – Lösung zur Wandmontage

Gerade in Bildungseinrichtungen ist die Installation von IT Equipment eine Herausforderung. Es fehlen dedizierte IT-Räume und oft fehlt der Platz für eine konventionelle Serverschrank-Lösung.

[NetShelter WX](#) ist die unkomplizierte Lösung für die IT-Bereitstellung in Edge-Umgebungen. Das einzigartige Low-Profile Design ermöglicht die Wandmontage von Geräten mit großer Tiefe in einem kompakten und weniger aufdringlichen Formfaktor als herkömmliche Wandschränke. Damit können begrenzte Platzverhältnisse bestmöglich genutzt werden.

NetShelter WX ist ideal für die Unterbringung von Servern und Netzwerklösungen wie Netzwerk-Switches und Patchpanels. Es ermöglicht Bildungseinrichtungen, ihre IT effektiv einzusetzen und zu betreiben.



NetShelter WX Rack

Highlights

- Reduzierte Konfigurationszeit
- Racks können vormontiert geliefert werden
- Optionale Netbotz-Integration für mehr Sicherheit und Überwachung
- EcoStruxure Software kompatibel
- Als Komplettlösung online konfigurierbar: [Local Edge Configurator](#)

NetShelter WX

Produkt- und Bestellübersicht



	Kleine Wandgehäuse			Mittlere Wandgehäuse		Große Wandgehäuse		
NetShelter™ WX	AR106VI	AR106SH4	AR106SH6	AR109SH4	AR109SH6	AR112SH4	AR112SH6	AR100HD
Gehäuse (BxHxT in mm)	353 x 648 x 968	600 x 355 x 400	600 x 355 x 600	600 x 485 x 400	600 x 485 x 600	600 x 620 x 400	600 x 620 x 600	584 x 663 x 631
HE insgesamt	6 HE	6 HE	6 HE	9 HE	9 HE	12 HE	12 HE	13 HE
Tragkraft	113 kg	91 kg	91 kg	91 kg	91 kg	91 kg	91 kg	91 kg
Optionen zur Energieverwaltung, Sicherheit und Überwachung								
USV	SMTL1000RMI2UC	SCL500RMI1UNC		SMTL1000RMI2UNC		SMTL1500RMI3UC		
PDU	AP7921B							
Sicherheitsoptionen	Standardschloss • Kombinationsschloss • Kameraüberwachung							
Raumüberwachung	Optional: Temperatur/Feuchte • Wasser • Lecksensor • Einbruchmeldeanlage • Rauch • Vibration							

EcoStruxure™ IT

Schneider Electric komplettiert sein Angebot an Racks, USV- und PDU-Modulen mit einer leistungsstarken Software zur Analyse & Überwachung.

EcoStruxure IT und die Digitaldienste passen sich an die konkreten Anforderungen Ihrer Infrastruktur an. Von fortschrittlicher Überwachungssoftware bis hin zu digitalem und lokalem Kundendienst durch ein Team- und Partnernetzwerk bietet unser flexibles Angebot Ihnen die Möglichkeit, vorausschauend zu handeln, zu optimieren und Leistung zu erbringen.

Die Vorteile im Überblick

- Intelligente Überwachung aller Geräte (herstellerunabhängig)
- Vorausschauende Wartung (Predictive Maintenance)
- Push-Benachrichtungen auf Smartphone, Tablet und PC
- Benutzeroberfläche personalisierbar
- Flexibles Softwareangebot, das mit Ihren Anforderungen mitwächst

Zum Referenzprojekt

Über EcoStruxure IT

SICHTBARKEIT



Monitoring und Management – IT Expert

- Cloud-basiert
- zentralisierte Echtzeit-Geräteüberwachung und Alarmkonsolidierung
- Ursachenanalyse, Bewertungsbericht & Benchmarking
- Darstellung des IT-Infrastrukturstatus

Planung und Modellierung – IT Advisor

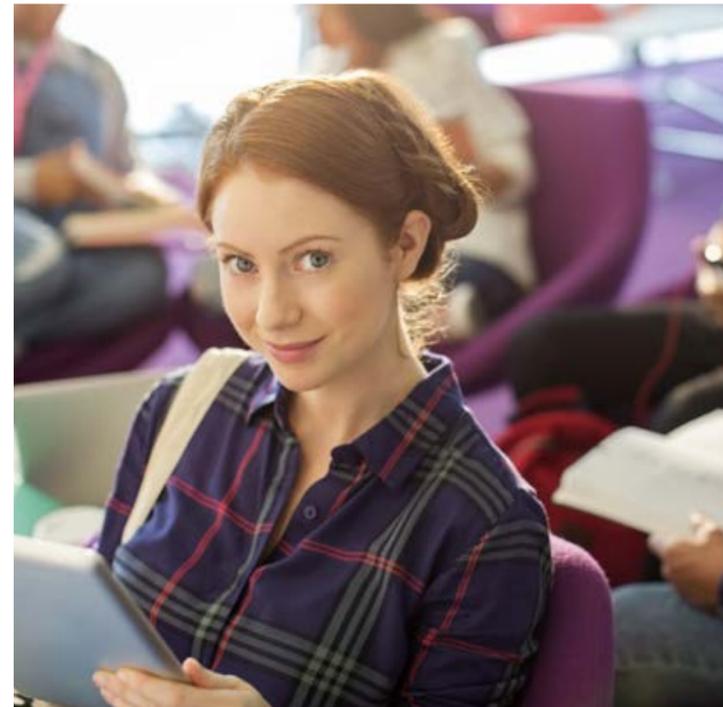
- Planung und On-Premise-/Cloud-basierte Software-Modellierung
- Kapazitätsmanagement, Unterstützung bei Änderungen und Analyse der Auswirkungen auf das Geschäft

Projekt anmelden und 15% Nachlass sichern

Profitieren Sie von einmaligen Preisnachlässen für die Registrierung Ihrer Education-Projekte.

Partner, die proaktiv neue Geschäftsmöglichkeiten entwickeln, identifizieren und abschließen, können auf den Projektumfang 15% Nachlass geltend machen.

Weitere Details zur Anmeldung und den Voraussetzungen dazu erhalten Sie online in mySchneider und direkt über Ihren IT-Distributor.



Voraussetzungen Sonderkonditionen

15% Nachlass für Projekte im öffentlichen Sektor

(exkl. Ersatzteile, Zubehör, Service und Uniflair)

Projekte <7.000 €

- Projektregistrierung erfolgt über IT-Distributor oder Inside Sales von Schneider Electric (dann inkl. Angabe des IT-Distributors)

Projekte >7.000 €

- Projektregistrierung erfolgt über mySchneider Partnerportal
- ab Partnerstufe "Select"
- unter Angabe eines validen Endkunden
- Projektregistrierung muss von Schneider Electric genehmigt werden



Inside Sales Kontakt



mySchneider

Life Is On

Schneider
Electric

APCTM

Rack-Lösungen

USV-Portfolio

