

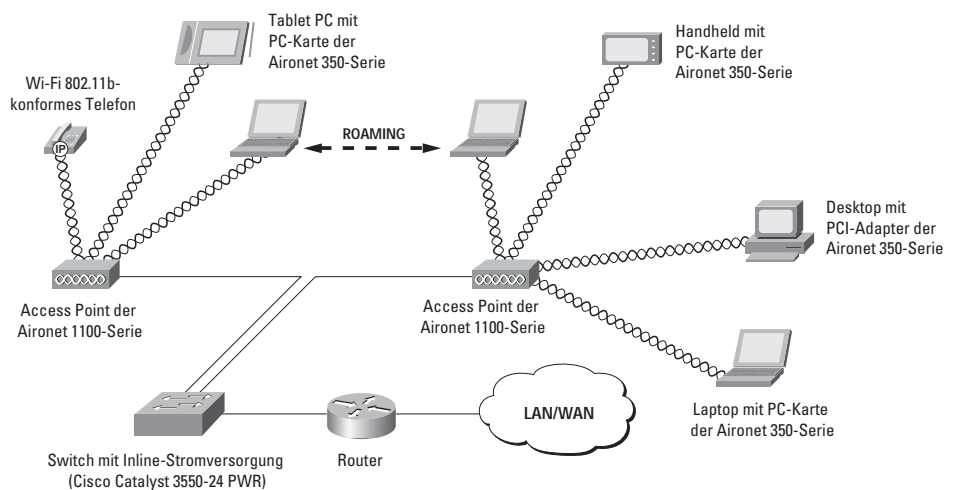
## Cisco Aironet 1100-Serie Access Point



Der Access Point (Zugangspunkt) der Cisco Aironet® 1100-Serie liefert eine sichere, kostengünstige und einfach zu verwaltende Wireless LAN-Lösung, die Mobilität und Flexibilität mit den von Netzwerkspezialisten benötigten Leistungsmerkmalen der Unternehmensklasse kombiniert (Abbildung 1).

Mit der Cisco Wireless Security Suite, die maximale Sicherheit für Unternehmen gewährleistet, und der benutzerfreundlichen und vertrauten Cisco IOS® Software bietet der Access Point der Cisco Aironet 1100-Serie hohe Verwaltbarkeit und Leistung, Investitionsschutz und Skalierbarkeit in einem kostengünstigen Paket zur Reduzierung der Gesamtkosten (Total Cost of Ownership). Die Cisco Aironet 1100-Serie verfügt über eine einzige 802.11b-konforme Funkeinheit, integrierte Diversity-Dipol-Antennen und ein innovatives Befestigungssystem, das die Installation an diversen Stellen mit unterschiedlichen Ausrichtungen ermöglicht.

Abbildung 1 Ein Access Point ist der Kernpunkt eines komplett drahtlosen Netzwerks bzw. ein Verknüpfungspunkt zwischen einem drahtgebundenen und einem drahtlosen Netzwerk. Mehrere Access Points können in einer Einrichtung verstreut platziert werden, so dass Benutzer, die mit WLAN-Adaptoren ausgestattet sind, sich frei in einem großen Bereich bewegen und dabei von überall ununterbrochenen Zugang zu allen Netzwerkressourcen aufrecht erhalten können.





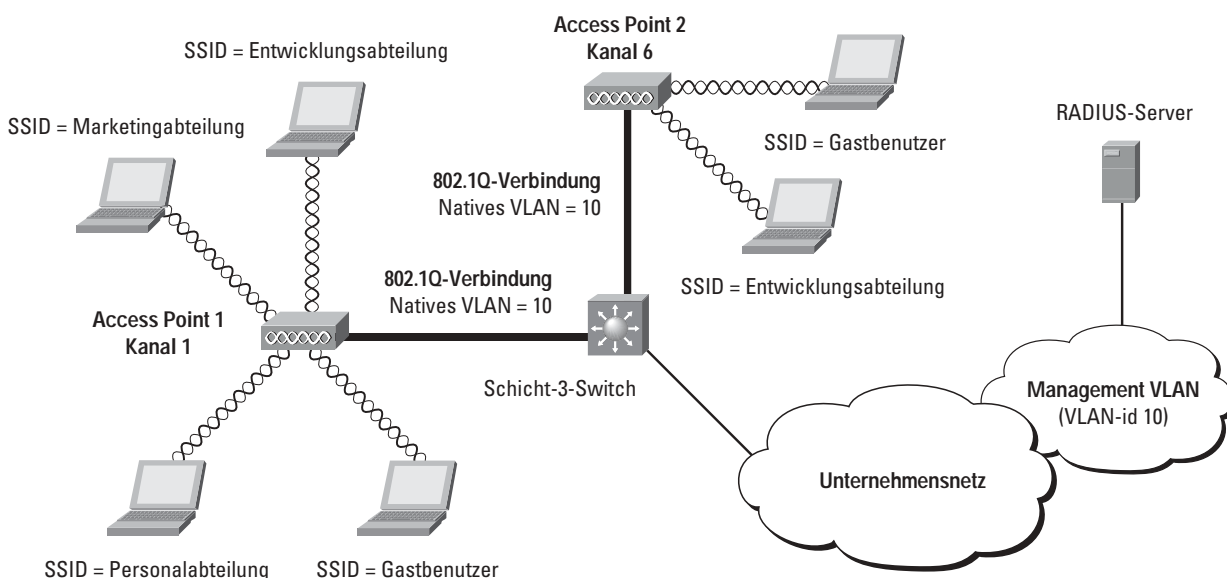
Intelligente Netzwerkfunktionen für eine skalierbare, einfach zu verwaltende Lösung

Die Cisco Aironet 1100-Serie basiert als erste auf der Cisco IOS Software, mit deren Hilfe die drahtlosen Access Points in intelligentes End-to-End-Networking einbezogen werden. Die Cisco Command Line Interface (CLI) ermöglicht es Benutzern, die über Cisco IOS verfügbaren, erweiterten Leistungsmerkmale schnell und einheitlich zu implementieren. Unternehmen können ihre Netzwerke mit den intern für Router und Switches von Cisco entwickelten Tools verwalten und standardisieren.

Aufgrund der fortschrittlichen Funktionen für Unternehmensanforderungen wie Virtuelle LANs (VLANs), Quality of Service (QoS) und Proxy Mobile Internet Protocol (IP) eignet sich die Cisco Aironet 1100-Serie ideal für Installationen in Unternehmen. Die Cisco Aironet 1100-Serie unterstützt außerdem Cisco Aironet-Standardfunktionen wie Hot-Standby-Redundanz und Lastausgleich, mit deren Hilfe Kunden intelligente und zuverlässige Netzwerkdienste einrichten können.

Die Cisco Aironet 1100-Serie kann bis zu 16 VLAN-Segmente (Abbildung 2) verwalten, so dass sich für verschiedene Nutzer unterschiedliche LAN-Richtlinien und Services wie Sicherheitsfunktionen und QoS implementieren lassen. Unternehmen können beispielsweise diverse VLANs aufbauen, um den Datenverkehr von Mitarbeitern und externen Partnern zu trennen und dabei kritischen Sprachverkehr bevorzugt zu übertragen. Der Verkehr von und zu den drahtlosen Clients mit unterschiedlichen Sicherheitsfunktionen kann in VLANs mit unterschiedlichen Sicherheitsrichtlinien unterteilt werden. Bildungseinrichtungen haben zum Beispiel die Möglichkeit, den Verkehr des Lehr- und Verwaltungspersonals vom Datenverkehr der Studenten zu trennen, obwohl er über die gleiche Infrastruktur läuft.

Abbildung 2 Wireless-VLAN-Installation in einem Gebäude



Durch die 802.1p-konforme QoS-Unterstützung gestattet die Cisco Aironet 1100-Serie die Priorisierung der Datenpakete, die über Ethernet vom und zum Access Point übertragen werden. Somit ist es möglich, zeitkritischen Verkehr wie Sprache und Video im Vergleich zum Datenverkehr bevorzugt zu übertragen, was hohen Benutzerkomfort und optimale Netzwerkauslastung gewährleistet. Mit Upgrades für Software und Funk-Firmware lässt sich das System auf zukünftige QoS-Standards wie 802.11e aufrüsten. Da Sprachpriorisierungsschemen für Mobiltelefone nach dem Standard 802.11b unterstützt werden, ermöglicht die Aironet 1100-Serie auch die Implementierung hochwertiger Voice-over-Wireless-LAN-Lösungen.



Mit Proxy Mobile IP haben Benutzer unterbrochenen Netzwerkanschluss, während sie sich in den Teilnetzen bewegen. Da die IP-Adressen der Benutzer dabei von einem Teilnetz zum nächsten übertragen werden, können IT-Fachleute mit der Cisco Aironet 1100-Serie drahtlose Netzwerke genauso wie drahtgebundene LANs gestalten, ohne die Mobilität der Benutzer einzuschränken. In mehrere Segmente unterteilte Netzwerke bieten eine bessere Verwaltbarkeit als herkömmliche flache WLANs.

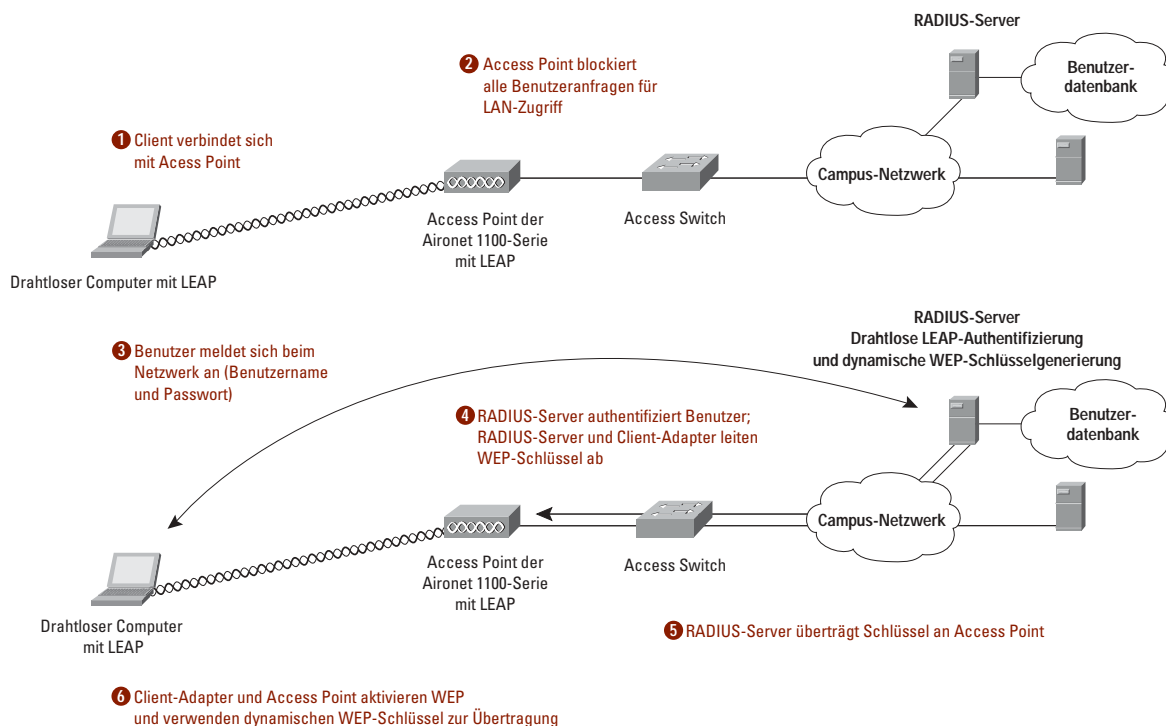
Das Management der Cisco Aironet 1100-Serie erfolgt über die CLI oder die HTTP-basierte grafische Benutzeroberfläche (GUI) und nutzt das File Transfer Protocol (FTP), Trivial File Transfer Protocol (TFTP) und Telnet. Die Cisco Aironet 1100-Serie lässt sich über Tools wie die Management Information Base (MIB) I und MIB II sowie das Simple Network Management Protocol (SNMP) in CiscoWorks-Lösungen integrieren, so dass durch CiscoView, Resource Management Essentials (RME) und Campus Manager zahlreiche zusätzliche Funktionen und Leistungsmerkmale für das Unternehmensmanagement zur Verfügung stehen.

### Wireless LAN-Sicherheit für Unternehmensinstallationen

Sicherheit ist ein Hauptaspekt aller Wireless LAN-Installationen. Die Cisco Aironet 1100-Serie schützt das Unternehmensnetz über ein skalierbares und einfach zu verwaltendes System mit der preisgekrönten Cisco Wireless Security Suite. Die Cisco Wireless Security Suite basiert auf dem 802.1x-Standard für portbasierten Netzwerkzugang und nutzt das Extensible Authentication Protocol (EAP) zur Authentifizierung auf Benutzerebene (Abbildung 3).

Die Wireless Security Suite von Cisco kann mit zahlreichen Client-Geräten zusammenarbeiten. Sie unterstützt alle 802.1x-Authentifizierungsarten, einschließlich EAP Cisco Wireless (LEAP), Extensible Authentication Protocol-Transport Layer Security (EAP-TLS) und EAP-TLS-basierte Methoden wie Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP), EAP-Tunneled TLS (EAP-TTLS) und EAP-Subscriber Identity Module (EAP-SIM). Ein großes Spektrum an Remote Access Dial-In User Service- (RADIUS)-Servern, die die gleichen Authentifizierungsarten unterstützen, kann für das unternehmensweit skalierbare, zentralisierte Benutzermanagement eingesetzt werden. Erweiterte Sicherheitsfunktionen wie das als Standard vorgeschlagene Verfahren Temporal Key Integrity Protocol (TKIP) Per Packet Key Hashing, Message Integrity Check (MIC) und Broadcast Key Rotation sind ein fester Bestandteil der Cisco Wireless Security Suite.

Abbildung 3 Die Cisco Wireless Security Suite ist ein unternehmensfähiges Sicherheitssystem auf Basis der 802.1x-Architektur

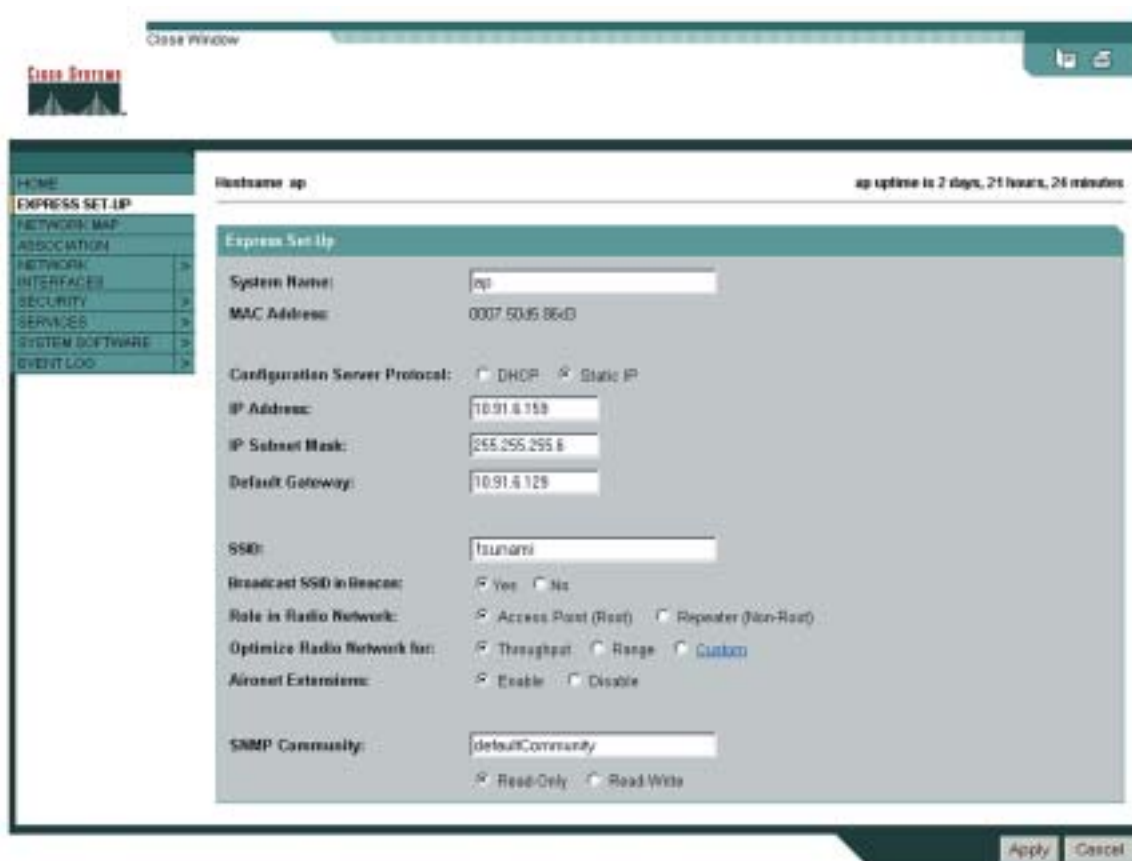




Vereinfachte Installation für schnelle Konnektivität

Die Cisco Aironet 1100-Serie ist mit einer neu gestalteten Benutzeroberfläche ausgestattet und liefert verbesserte Funktionen für das browserbasierte Netzwerkmanagement und hohen Benutzerkomfort (Abbildung 4). Die menübasierte Struktur bietet vereinfachte Navigations- und Konfigurationsoptionen, die das Einrichten und tägliche Management mit uneingeschränkter Sicherheit gewährleisten. Die Cisco Aironet 1100-Serie kann auch über die Cisco IOS Software CLI verwaltet werden, mit der IT-Fachleute vertraut sind und ihr bereits erworbenes Fachwissen nutzen können.

Abbildung 4 Die neu gestaltete Benutzeroberfläche der Aironet 1100-Serie bietet intuitive, browserbasierte Managementfunktionen für die Grundkonfiguration des Zugangspunkts.



Die Cisco Aironet 1100-Serie bietet viele Möglichkeiten für die Installation in den Bürobereichen eines Unternehmens. Das ansprechende, solide Kunststoffgehäuse mit integrierten Diversity-Dipol-Antennen ermöglicht die schnelle Montage der Cisco Aironet 1100-Serie und eine zuverlässige Rundstrahlabdeckung. Der Access Point kann an diversen Stellen mit verschiedenen Ausrichtungen installiert und gemäß den jeweiligen Anforderungen problemlos im Arbeitsbereich verschoben werden (Abbildung 5). Dank der Standardhalterung für die Oberflächenmontage lässt er sich auch an Wänden und oben an Decken befestigen. Der große Betriebstemperaturbereich und das UL 2043-Zertifikat für die von den örtlichen Brandschutzbestimmungen vorgeschriebene Überdruckwertung ermöglichen darüber hinaus die Montage in Hohlräumen wie beispielsweise über abgehängten Decken. Über ein Vorhängeschloss mit Einzel- oder Generalschlüssel ist das Gerät vor unbefugten Eingriffen und Diebstahl geschützt.



Die Cisco Aironet 1100-Serie kann mit einer Wandhalterung oder einem Ständer auch an Arbeitsplätzen in Großraumbüros installiert werden. Mit dem Geräteständer lässt sich der Access Point auf horizontalen Oberflächen wie auf Schreibtischen oder in Regalen aufstellen. Der Sicherheitsschlitz mit standardmäßigen Sicherheitskabeln schützt diese Installationen vor Diebstahl. Durch Unterstützung für einen örtlichen Stromanschluss oder Inline-Strom über Ethernet wird die Installation noch zusätzlich vereinfacht. Die Cisco Aironet 1100-Serie ist Wi-Fi-zertifiziert, was die Interoperabilität mit anderen IEEE 802.11b-konformen Produkten gewährleistet. (WiFi = Wireless Fidelity)

Abbildung 5 Die Halterungen für den Cisco Aironet 1100-Serie Access Point ermöglichen die Installation an der Wand, im Cubicle und auf dem Schreibtisch



#### Kostengünstige Lösung für wachsende Anforderungen

Die Cisco Aironet 1100-Serie eignet sich besonders für Neuinstallationen oder auch für die Ergänzung bestehender Netzwerke, wenn wachsende Kapazitätsanforderungen zu erfüllen sind. Mit der zusätzlichen Systemkapazität, einschließlich RAM, Flash-Speicher und Prozessorleistung, ist die Cisco Aironet 1100-Serie nicht nur für die aktuellen Anforderungen gerüstet, sondern auch auf zukünftige Softwareversionen mit erweiterten Funktionen und Leistungsmerkmalen vorbereitet. Unternehmen können die Hardware der Cisco Aironet 1100-Serie auch auf Funktechnologien der Zukunft mit höheren Geschwindigkeiten, beispielsweise gemäß dem 802.11g-Standard, aufrüsten und damit höhere Leistung und Rentabilität erzielen.



## Leistungsmerkmale und Vorteile

Die Cisco Aironet 1100-Serie vereint branchenführende Leistungsmerkmale, hohe Verwaltbarkeit, Sicherheit und Verfügbarkeit in einer skalierbaren, einfach zu installierenden und kostengünstigen WLAN-Lösung. Die Tabellen 1 bis 3 nennen die Leistungsmerkmale, Produktspezifikationen und Systemanforderungen der Cisco Aironet 1100-Serie.

Tabelle 1 Leistungsmerkmale und Vorteile

Merkmal	Vorteil
<b>Leistung</b>	
2,4 GHz Band, konfigurierbar für bis zu 100 mW	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Das erstklassige Sender- und Empfängersystem bietet eine umfassende und zuverlässige Abdeckung</li> </ul>
Cisco IOS Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liefert Unterstützung von End-to-End-Lösungen für intelligente Netzwerkdienste</li> <li>• Gewährleistet ein vorhersehbares, konstantes Netzwerkverhalten</li> <li>• Liefert einheitliche Anwendungen und Dienste</li> </ul>
Virtual LAN (VLAN)-Unterstützung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erlaubt Segmentierung für bis zu 16 Benutzergruppen</li> <li>• Erhöht die Systemflexibilität, da Clients mit verschiedenen Sicherheitsanforderungen und -funktionen integriert werden können</li> </ul>
Quality of Service (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Priorisierung des Verkehrs gemäß verschiedenen Anwendungsanforderungen</li> <li>• Höherer Benutzerkomfort für Sprach- und Videodaten</li> </ul>
Proxy Mobile IP in Cisco IOS Software	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ermöglicht nahtloses Roaming zwischen Teilnetzen</li> <li>• Verbessert die Mobilität bei 802.11 Voice-over-Wireless</li> </ul>
<b>Verwaltbarkeit</b>	
Unterstützung für Cisco Discovery Protocol, SNMP Standard MIB I und MIB II	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel mit SNMP-konformen Netzwerkmanagementsystemen wie HP OpenView und CA Unicenter</li> <li>• Ermöglicht Management über zahlreiche CiscoWorks-Applikationen in Resource Manager Essentials (Inventory Manager, Software Image Manager, Availability Manager), Campus Manager (Topology Services) und CiscoView.</li> </ul>
Cisco CLI unterstützt Telnet, FTP und TFTP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liefert eine Schnittstelle, mit der die meisten Netzwerkadministratoren vertraut sind</li> <li>• Ermöglicht das zentrale Management entfernter Access Points</li> <li>• Vereinfacht die Standardisierung der Netzwerkkonfiguration</li> </ul>
<b>Sicherheit</b>	
40-Bit, 128-Bit WEP-Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt auf Standards basierende Sicherheitsmethoden für Interoperabilität</li> </ul>
Unterstützung der Cisco Wireless Security Suite	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liefert preisgekrönte WLAN-Sicherheitsmerkmale</li> <li>• Schützt vor passiven und aktiven Angriffen auf die Sicherheit</li> <li>• Die 802.1x- und EAP-basierte Authentifizierung verwendet Benutzerzugangslisten</li> <li>• Unterstützt RADIUS-Server für die Authentifizierung der Benutzeranmeldung</li> </ul>
<b>Skalierbarkeit</b>	
Zahlreiche Management- und Sicherheitsoptionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die autonomen Management- und Sicherheitsfunktionen lassen sich entsprechend der Architektur skalieren</li> <li>• Nur ein Minimum an Erstinvestitionen erforderlich</li> </ul>
Konfigurierbare Übertragungsleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vereinfacht das Management der Zellengröße</li> <li>• Die Abdeckung kann gemäß den Anforderungen der Installationsdichte reduziert werden, um so die Bandbreite zu optimieren</li> </ul>



Tabelle 1 Leistungsmerkmale und Vorteile (Fortsetzung)

Merkmal	Vorteil
<b>Verfügbarkeit</b>	
Hot-Standby	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nahtloses Umschalten auf den Standby-Access Point</li> </ul>
Lastausgleich	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verteilt die Benutzerverbindungen über die verfügbaren Zugangspunkte</li> <li>• Optimiert den Gesamtdurchsatz</li> </ul>
Automatische Skalierung der Datenrate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gewährleistet Konnektivität zu abseits gelegenen Standorten</li> </ul>
<b>Investitionsschutz</b>	
802.11b-konform	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt 802.11b-konforme Clients</li> <li>• Die ausgereifte Technologie enthält Generationen von Verbesserungen</li> </ul>
Funktion für Aufrüstung per Funk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liefert einen Migrationspfad für zukünftige Technologien wie 802.11g und den Hardware-unterstützten Advanced Encryption Standard (AES)</li> <li>• Das Design bestehender Installationen erlaubt schrittweise Erweiterungen</li> </ul>
Speicher, der doppelt so groß ist, wie die ursprüngliche Firmware-Kapazität	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Liefert zusätzliche Kapazitäten für neue Versionen von Funktionsmerkmalen</li> </ul>
Sicherheitsschlitz und Sicherheitsschließband gegen Diebstahl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt herkömmliche Sicherheitskabel oder Vorhängeschlösser (nicht inbegriffen)</li> <li>• Die Schlösser gibt es mit Einzelschlüssel oder für das einfachere Bestandsmanagement mit Generalschlüssel</li> </ul>
<b>Vereinfachte Installation</b>	
Flexible Montagepositionen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kann an einer Vielzahl von Plätzen installiert werden, einschließlich Wänden, Decken, Schreibtischen und Cubicle-Trennwänden</li> </ul>
Integrierte Diversity-Dipol-Antennen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompaktes Antennendesign</li> <li>• Das sphärische Deckungsmuster wird für jede Ausrichtung optimiert</li> <li>• Diversity-Antennen steigern die Zuverlässigkeit in Multipfadumgebungen wie Büros</li> </ul>
Automatische Kanalauswahl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bestimmt und wählt den am wenigsten ausgelasteten Übertragungskanal</li> </ul>
Unterstützung von Inline-Strom über Ethernet (Abbildungen 6, 7, 8)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kein Stromanschluss vor Ort erforderlich</li> <li>• Vermeidet Kabelsalat</li> <li>• Ermöglicht Installation an entfernten Standorten</li> </ul>
HTTP-Server mit neu gestalteter, browserbasierter GUI	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bietet navigierbares, grafikbasiertes Layout, wie es generell in Cisco-Produkten verwendet wird</li> <li>• Im Express-Setup werden alle wesentlichen Konfigurationsvorgänge in einer Ansicht konsolidiert</li> </ul>
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)-Client	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die IP-Adresse wird automatisch vom DHCP-Server zugewiesen</li> </ul>



Abbildung 6 Die Cisco Aironet 1100-Serie kann ihren Strom über einen optionalen Inline-Strominduktor über Ethernet beziehen.

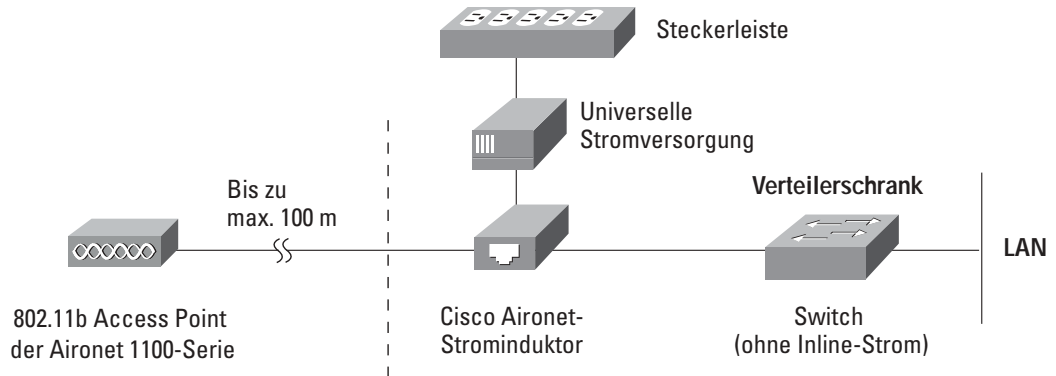


Abbildung 7 Die Cisco Aironet 1100-Serie funktioniert mit allen mit Inline-Strom betriebenen Cisco Catalyst-Switches für Strom über den Ethernet-Port. Siehe Tabelle 3 für Einzelheiten.

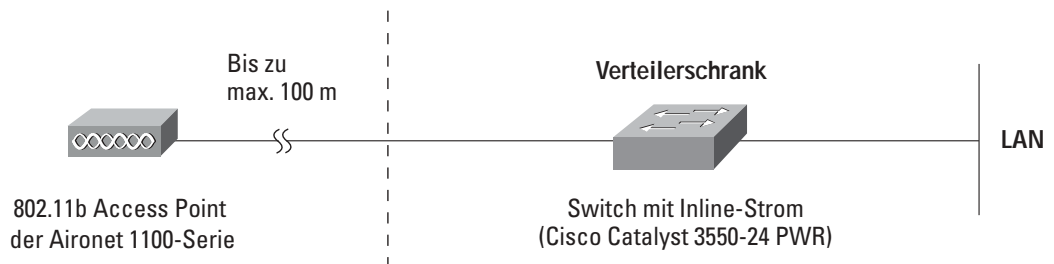


Abbildung 8 Zum Betrieb der Cisco Aironet 1100-Serie kann ein Cisco Catalyst Inline Power-Patchfeld über Ethernet verwendet werden.

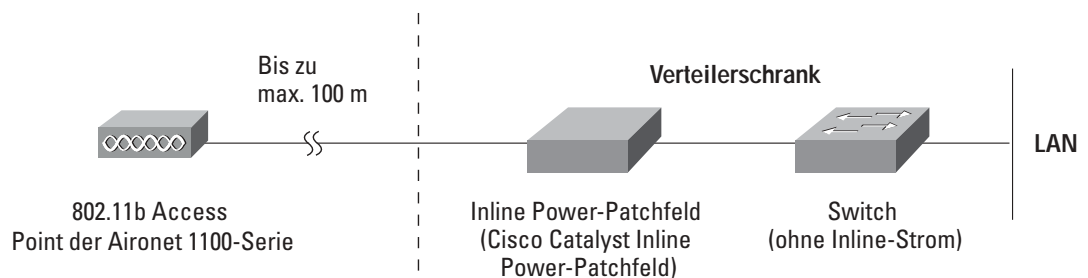




Tabelle 2 Produktspezifikationen

Element	Spezifikationen
Teilenummer	<p>AIR-AP1120B-x-K9</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A=FCC</li> <li>• E=ETSI</li> <li>• I=Israel</li> <li>• J=TELEC (Japan)</li> </ul> <p>Der Kunde muss prüfen, ob die Geräte im jeweiligen Land zugelassen sind. Bitte besuchen Sie die Seite <a href="http://www.cisco.com/go/aironet/compliance">http://www.cisco.com/go/aironet/compliance</a>, um die Zulassung zu prüfen und den Regulierungsbereich für ein bestimmtes Land festzustellen. Der Einsatz ist nicht in allen Regulierungsbereichen zugelassen. Sobald diese zugelassen sind, werden die Teilenummern in die weltweite Preisliste aufgenommen.</p>
Unterstützte Datenraten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1, 2, 5,5, 11 Mbit/s</li> </ul>
Netzwerkstandard	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IEEE 802.11b</li> </ul>
Uplink	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Autosensing 802.3 10/100BaseT Ethernet</li> </ul>
Frequenzband	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2,412 bis 2,462 GHz (FCC)</li> <li>• 2,412 bis 2,472 GHz (ETSI)</li> <li>• 2,422 bis 2,452 GHz (Israel)</li> <li>• 2,412 bis 2,484 GHz (TELEC)</li> </ul>
Typen der Netzwerkarchitektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Infrastruktur, Sterntopologie</li> </ul>
Drahtloses Medium	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS, Direktsequenzspreizspektrum)</li> </ul>
Media Access Protocol	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Carrier sense multiple access with collision avoidance (CSMA/CA, Vielfachzugriff mit Trägererkennung und Kollisionserkennung)</li> </ul>
Modulation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• DBPSK bei 1 Mbit/s</li> <li>• DQPSK bei 2 Mbit/s</li> <li>• CCK bei 5,5 und 11 Mbit/s</li> </ul>
Betriebskanäle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ETSI: 13; Israel: 7; Nord- und Südamerika: 11; TELEC (Japan): 14</li> </ul>
Nichtüberlappende Kanäle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei</li> </ul>
Empfangsleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Mbit/s: -94 dBm</li> <li>• 2 Mbit/s: -91 dBm</li> <li>• 5,5 Mbit/s: -89 dBm</li> <li>• 11 Mbit/s: -85 dBm</li> </ul>
Verfügbare Einstellungen für Sendeleistung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 mW (20 dBm)</li> <li>• 50 mW (17 dBm)</li> <li>• 30 mW (15 dBm)</li> <li>• 20 mW (13 dBm)</li> <li>• 5 mW (7 dBm)</li> <li>• 1 mW (0 dBm)</li> </ul> <p>Die maximale Leistung ist je nach den Bestimmungen eines Landes unterschiedlich.</p>
Reichweite (typische Reichweite bei 100 mW Sendeleistung mit 2,2 dBi Diversity-Dipol-Antenne)	<p>Innen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 45 m bei 11 Mbit/s</li> <li>• 122 m bei 1 Mbit/s</li> </ul> <p>Außen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 244 m bei 11 Mbit/s</li> <li>• 610 m bei 1 Mbit/s</li> </ul>



Tabelle 2 Produktspezifikationen (Fortsetzung)

Element	Spezifikationen
<b>Konformität</b>	<p>Standards</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sicherheit:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– UL 60950</li> <li>– UL 2043</li> <li>– CSA 22.2 Nr. 950-95</li> <li>– IEC 60950- EN 60950</li> </ul> </li> <li>• Funkzulassungen:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– FCC Teil 15.247</li> <li>– RSS-139-1, RSS-210 (Kanada)</li> <li>– EN 300.328 (Europa)</li> <li>– Telec 33 (Japan)</li> <li>– AS/NZ 3548 (Australien und Neuseeland)</li> </ul> </li> <li>• EMI und Störanfälligkeit (Klasse B):               <ul style="list-style-type: none"> <li>– FCC Teil 15.107 und 15.109</li> <li>– ICES-003 (Kanada)</li> <li>– VCCI (Japan)</li> <li>– EN 301.489-1 und -17 (Europa)</li> </ul> </li> <li>• Sonstiges:               <ul style="list-style-type: none"> <li>– IEEE 802.11b</li> <li>– FCC Bulletin OET-65C</li> <li>– RSS-102</li> </ul> </li> </ul>
<b>SNMP-Konformität</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MIB I und MIB II</li> </ul>
<b>Antenne</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrierte 2,2 dBi Diversity-Dipol-Antenne</li> </ul>
<b>Sicherheitsarchitektur für Client-Authentifizierung</b>	<p>Cisco Wireless Security Suite mit:</p> <p>Authentifizierung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung von 802.1x, einschließlich LEAP, PEAP, EAP-TLS, EAP-TTLS und EAP-SIM für gegenseitige Authentifizierung und dynamische, benutzer- und sitzungsbasierte WEP-Schlüssel</li> <li>• MAC-Adresse und Authentifizierungsmechanismen nach 802.11</li> </ul> <p>Verschlüsselung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für statische und dynamische IEEE 802.11 WEP-Schlüssel mit 40 Bit und 128 Bit</li> <li>• Erweiterungen gemäß dem Standardvorschlag TKIP WEP: Key Hashing (Per Packet Keying), Message Integrity Check (MIC) und Broadcast Key Rotation</li> </ul>
<b>Statusanzeigen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drei Anzeigen im oberen Bedienfeld liefern Informationen über Verbindungsstatus, Betrieb, Fehler/Warnung, Firmware-Aufrüstung und Status der Konfiguration und des Netzwerks/Modems und Funkgeräts.</li> </ul>
<b>Software- und Gerätemanagement und Topologie</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CiscoWorks, CiscoView, Resource Manager Essentials und Campus Manager</li> </ul>
<b>Unterstützung für Fernkonfiguration</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BOOTP, DHCP, Telnet, http, FTP, TFTP und SNMP</li> </ul>



Tabelle 2 Produktspezifikationen (Fortsetzung)

Item	Specification
<b>Abmessungen</b>	• Breite x Tiefe x Höhe: 10,4 cm x 3,8 cm x 20,5 cm
<b>Gewicht</b>	• 297 g
<b>Umgebung</b>	• 0 bis 40 C • 10 bis 90 % Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
<b>Systemspeicher</b>	• 16 MB RAM • 8 MB FLASH
<b>Eingangsstromversorgung</b>	• 100 bis 240 VAC 50 bis 60Hz (Stromanschluss) • 33 bis 57 VDC (Gerät)
<b>Stromverbrauch</b>	• 4,9 Watt, RMS
<b>Garantie</b>	• Ein Jahr

Tabelle 3 Produktsystemanforderungen

Merkmal	Systemanforderungen
<b>Standard 802.1x-konforme Authentifizierung auf Benutzerebene und dynamische Verschlüsselungscodes</b>	Einer der folgenden RADIUS-Server: <ul style="list-style-type: none"><li>• Cisco Secure Access Control Server Version 3.0 oder höher</li><li>• Cisco Access Registrar® Version 1.7 oder höher</li><li>• Funk Software Steel Belted RADIUS Server Version 3.0 oder höher</li><li>• Interlink Networks RAD-Serie RADIUS Server Version 5.1 oder höher</li></ul>
<b>CiscoWorks RME/Campus Manager</b>	• CiscoWorks LAN Management Solution (LMS) oder Routed WAN Solution (RWAN)
<b>Unterstützung von Inline-Strom über Ethernet</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cisco Aironet Inline-Strominduktor für die 1100- und 1200 Serie AIR-PWRINJ2=</li><li>• Cisco Catalyst® 3550-24 PWR Switch und Cisco Catalyst 3524-PWR XL Switch</li><li>• Cisco Catalyst 4006- und 6500-Serie Switches mit Inline-Strom</li><li>• Cisco WS-PWR-PANEL Midspan Power-Patchfeld</li></ul>

#### Cisco SMARTnet Support und SMARTnet Onsite Support

Um die Verfügbarkeit von Netzwerken zu maximieren, bietet Cisco technische Hilfestellung über die Support-Optionen Cisco SMARTnet™ und SMARTnet Onsite. Cisco SMARTnet erweitert die personellen Ressourcen eines Unternehmens um eine beeindruckende Expertise, die sowohl online als auch telefonisch zugänglich ist. Dieser Service bietet die Möglichkeit, die Systemsoftware bei Bedarf zu aktualisieren und bei der Hardware aus einer Vielzahl von Advance Replacement-Optionen auszuwählen. Cisco SMARTnet Onsite erbringt sämtliche SMARTnet-Dienste und ergänzt das Hardware Advance Replacement durch die Bereitstellung eines Außendienstmitarbeiters (wichtig für Standorte, an denen kein geeignetes Personal zur Verfügung steht oder gerade nicht für den Austausch von Teilen eingesetzt werden kann).

Weitere Informationen über Service und Support für die Cisco Aironet 1100-Serie, finden Sie unter [http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps3034/ps2827/ps2978/serv\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/products/svcs/ps3034/ps2827/ps2978/serv_home.html)



Cisco Systems GmbH Kurfürstendamm 22 D-10719 Berlin	Cisco Systems GmbH Neuer Wall 77 D-20354 Hamburg	Cisco Systems GmbH Hansaallee 249 D-40549 Düsseldorf	Cisco Systems GmbH Friedrich-Ebert-Allee 67 D-53113 Bonn	Cisco Systems GmbH Industriestraße 3 D-65760 Eschborn	Cisco Systems GmbH Wilhelmsplatz 11 (Herold Center) D-70182 Stuttgart	Cisco Systems GmbH Lilienthalstraße 9 D-85399 Hallbergmoos
Fax: 030-97 89 21-10	Fax: 040-3 76 74 - 444	Fax: 02 11 -52 02 90-10	Fax: 02 28-32 95-10	Fax: 06 196 - 7 73 98 00	Fax: 07 11 - 2 39 11 -11	Fax: 08 11 -55 43-10

Tel.: 01 80 - 3 67 10 01  
**www.cisco.de**

Für technische Beratung bezüglich der Cisco Produktwahl oder Fragen zu Ihrem Netzwerkdesign wenden Sie sich bitte an das Cisco Technical Helpdesk unter der Rufnummer 01 80/3 67 10 01 oder schreiben Sie eine E-Mail an [hd-ger@cisco.com](mailto:hd-ger@cisco.com)

**Cisco Systems ist mit mehr als 200 Niederlassungen in folgenden Ländern vertreten. Adressen, Telefon- und Faxnummern finden Sie auf der Cisco-Website unter [www.cisco.com/go/offices](http://www.cisco.com/go/offices).**

Argentinien • Australien • Belgien • Brasilien • Bulgarien • Chile • China • Costa Rica • Dänemark • Deutschland • Dubai, VAE • Finnland • Frankreich • Griechenland • Großbritannien • Hongkong • Indien • Indonesien • Irland • Israel • Italien • Japan • Kanada • Kolumbien • Korea • Kroatien • Luxemburg • Malaysia • Mexiko • Neuseeland • Niederlande • Norwegen • Österreich • Peru • Philippinen • Polen • Portugal • Puerto Rico • Rumänien • Russland • Saudi-Arabien • Schottland • Schweden • Schweiz • Simbabwe • Singapur • Slowakei • Slowenien • Spanien • Südafrika • Taiwan • Thailand • Tschechische Republik • Türkei • Ukraine • Ungarn • USA • Venezuela • Vietnam

Copyright © 1992-2003, Cisco Systems, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Aironet, Catalyst, Cisco, Cisco IOS, Cisco Systems, das Cisco Systems-Logo, Registrar und SMARTnet sind eingetragene Marken von Cisco Systems, Inc. und/oder ihren verbundenen Unternehmen in den USA und bestimmten anderen Ländern.

Alle anderen in diesem Dokument oder auf der Website erwähnten Marken sind das Eigentum der jeweiligen Besitzer. Die Verwendung des Wortes "Partner" impliziert keine Partnerschaftvereinbarung zwischen Cisco und einem anderen Unternehmen. (0208R)