

Die Transformation zum digitalen Unterricht.

Setzen Sie mit digitalen Technologien nachhaltige Impulse für das Lernen und Lehren. Mit Bechtle als Partner gelingt Ihnen die Transformation zum digitalen Unterricht. Als etabliertes Systemhaus verfügen wir über Rahmenverträge mit zahlreichen kommunalen Gebietsrechenzentren in Nordrhein-Westfalen. Somit können Sie als Schulträger zügig und unbürokratisch digitale Infrastruktur für Schulen beziehen – ohne Ausschreibung!

Der DigitalPakt Schule kommt!

Mit dem DigitalPakt Schule wollen Bund und Länder für eine bessere Ausstattung der Schulen mit digitaler Technik, für verlässliche digitale Bildungsangebote und nachhaltig qualifizierte Lehrkräfte sorgen. Zur Finanzierung der Digitalisierung stehen den Schulen in NRW für die nächsten fünf Jahre insgesamt ca. 1,054 Mrd. Euro zur Verfügung.

Die konkreten Konditionen der Förderung werden in einer länderspezifischen Förderrichtlinie definiert, die aktuell durch das Land NRW erarbeitet wird. Bund und Länder haben in der Verwaltungsvereinbarung zum Digitalpakt Schule jedoch bereits festgehalten, dass der Netzwerkinfrastruktur eine besondere Bedeutung zukommt. Demnach können mobile Endgeräte nur aus dem Digitalpakt finanziert werden, wenn eine digitale Vernetzung bzw. WLAN vorhanden ist. Zu beschaffende digitale Infrastrukturen müssen dabei grundsätzlich technologieoffen, erweiterungs- und anschlussfähig an regionale, landesweite oder länderübergreifende Systeme sein.

Vorteile der Digitalisierung für Schülerinnen und Schüler, Lehrerinnen und Lehrer.



Flächendeckendes WLAN

- WLAN in allen Räumen der Schule ermöglicht durchgängige Nutzung von digitalen Medien.
- „Zugang zum Internet als Selbstverständlichkeit.“



Zuverlässige digitale Infrastruktur

- Netzwerkinfrastruktur und Endgeräte erlauben Schülern und Lehrern, sich auf den Unterricht zu konzentrieren.
- „Die Technik ist gut, wenn man von ihr nichts mitbekommt.“



Effizientes Arbeiten mit Bildungsplattform

- Die flächendeckende Infrastruktur ermöglicht die durchgängige Nutzung von Lernplattformen im Unterricht.
- SchülerInnen können bedarfsgerecht Lernen.
- LehrerInnen können den Unterricht effizient vor- und nachbereiten.



Digitale Bildung

- SchülerInnen werden optimal auf das Studium und den Berufseinstieg in einer digitalen Welt vorbereitet.
- „Bestens gewappnet für die Zeit nach der Schule.“

Digitale Infrastrukturen leisten einen wichtigen Beitrag zur Bewältigung unterschiedlicher schulischer Herausforderungen.

Schülerinnen und Schüler werden entsprechend ihrer Fähigkeiten und Talente besser gefördert und ihre sozialen und beruflichen Chancen maximiert.

- Individuelle Behandlung von leistungsstarken und förderungsbedürftigen Schülern.
- Steigerung von Motivation und Kreativität durch interaktives Lernen.
- Zugang zu weltweit verfügbaren Bildungs- und Entwicklungsangeboten.

Lehrerinnen und Lehrer werden von Verwaltungstätigkeiten entlastet und können sich besser auf ihre Kernaufgaben konzentrieren.

- Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung des Unterrichts.
- Erfassung von Schülerdaten.
- Digitale Kommunikationsmittel, wie E-Mail, Apps oder soziale Medien erleichtern die Kommunikation zwischen Lehrern, Schülern und Eltern.

Notwendige Voraussetzungen.

Eine stabile Vernetzung von Endgeräten mit einer zeitgemäßen, skalierbaren IT-Infrastruktur ist die Grundlage für die nachhaltige Verbesserung der schulischen Bildung.

Vorteile der WLAN-Ausstattung.

- Mit WLAN ist der Einsatz mobiler Endgeräte im Unterricht raumunabhängig, die Nutzung von Lernplattformen oder das selbstständige Lernen möglich.
- Reibungsloses und störungsfreies digitales Lernen im Unterricht erfordert ein schnelles und stabiles Schulnetz.
- Schulnetze werden sicher vor unerlaubten Zugriffen geschützt.
- Intelligente Systeme ermöglichen einen gezielten kontrollierten Einsatz digitaler Medien.

Voraussetzungen für guten Unterricht mit digitalen Medien.

- WLAN, welches den gleichzeitigen Datenzugriff von vielen Personen ermöglicht.
- Ein aufeinander abgestimmtes System, welches zukünftig ohne Änderung der bestehenden technischen Infrastruktur skalierbar ist.
- Betrieb und Support, der einen störungs- und wartungsfreien Einsatz der Technik im Unterricht gewährleistet.
- Sicherheitsrichtlinien, die individuell an verschiedene Nutzer (z. B. Lehrer, Schüler, Gäste) angepasst werden und gewährleisten, dass Schüler nur geeignete Inhalte nutzen.

Das WLAN in der Schule sollte zuverlässig, hoch verfügbar, sicher und skalierbar sein.

Anders als im Privathaushalt erfordert ein stabiler und ausreichender WLAN-Empfang in der Schule nachhaltige Planung und entsprechende Technik.

- Vor der Installation der WLAN-Komponenten prüfen Experten, welche Standorte eine optimale Versorgung garantieren.
- Wir berücksichtigen dabei schon heute, dass Ihre WLAN-Infrastruktur auch zukünftig auf andere Bereiche der Schule erweitert werden kann.
- Im Vordergrund steht immer die einfache Bedienung für die Verwaltung Ihres Netzwerks.



Ihr starker IT-Partner.
Heute und morgen.



Unser Angebot.

Wir machen die Netzwerkinfrastruktur in Ihrer Schule fit für die Zukunft.

Wir beraten und begleiten Sie von der Planung, über die Installation bis hin zum Betrieb der schulischen Netzwerkinfrastruktur. Dabei gehen wir in zwei Stufen vor:

Stufe 1: Erfassen der Ausgangslage.

- In welchen Räumen wird WLAN benötigt, z. B. Klassen- oder Lehrerzimmer oder auch Cafeteria und Schulhof?
- Was sind die baulichen Bedingungen der Schule?
- Wie ist die geplante Anzahl der Endgeräte (pro Raum)?
- Soll ein Gäste-WLAN verfügbar sein?
- Ist ein WLAN für „Bring Your Own Device“-Geräte vorgesehen?

Stufe 2: Individuelle Lösungen aus einer Hand.

Angepasst auf Ihrem individuellen Bedarf unterstützen wir Sie durch:

- Ausleuchtung des Gebäudes (Vor-Ort) zur Vermeidung von Störquellen (metallische Bauteile, Kabel, Heizkörper) für ein flächendeckendes WLAN
- eine Ausstattungsempfehlung für Ihr Netzwerk mit Qualitätsprodukten von Cisco
- technische Installation und Dokumentation
- Einweisung in das System und Support des laufenden Betriebs Ihres Netzwerks (Hotline)
- Sichere Ausgestaltung Ihres Netzwerks durch Cisco-Meraki. Benutzer, Geräte und Anwendungen im Netzwerk Ihrer Schule werden automatisch im Hinblick auf Jugendschutz und stabiler Internetverbindung überwacht.

Effiziente In-house Vergabe ohne Pflicht zur Ausschreibung.

Für unsere Kunden haben wir die Produkte und Dienstleistungen unterschiedlicher Anbieter analysiert. Aufgrund des besten Preis-Leistungsverhältnisses haben Bechtle und Cisco den Zuschlag für einen Rahmenvertrag mit zahlreichen kommunalen Gebietsrechenzentren in Nordrhein-Westfalen erhalten.

Zweckverbandsmitglieder können alle von uns angebotenen Produkte und Dienstleistungen, inkl. der Cisco-Produkte und der Dienstleistungen von Bechtle ohne Ausschreibung direkt beauftragen.



Ihr starker IT-Partner.
Heute und morgen.



Unsere Produkt- und Dienstleistungsoptionen.

Option 1

■ Wenn Sie bereits Anzahl und Spezifikation der Produkte für ihre Schule, z. B. auf Basis einer bereits durchgeführten Ausleuchtung kennen, teilen Sie uns bitte Ihren Bedarf mit. Wir übersenden Ihnen gerne ein Angebot auf Basis des bestehenden Rahmenvertrags.

Option 2

■ Sie benötigen eine Ausleuchtung und ein WLAN-Konzept?
Alternativ erstellen wir ein Ausstattungskonzept auf der Basis einer Vor-Ort-Ausleuchtung.

Unterstützung bei der Erstellung von Medienentwicklungsplänen (MEP).

Eine Voraussetzung für die Beantragung von Mitteln aus dem DigitalPakt ist die Vorlage eines technisch-pädagogischen Konzepts jeder einzelnen Schule (z.B. Medienentwicklungsplan).

Die Erstellung des MEP ist eine komplexe langwierige Aufgabe, die wertvolle Ressourcen von Lehrerinnen und Lehrern und Schulverwaltung bindet, die an anderer Stelle dringend fehlen. Gerne vermitteln wir Ihnen auch Unterstützung bei der Entwicklung von Medienentwicklungsplänen gesondert.

Persönliche Beratung.

Sie wollen Ihre Schule für digitale Bildungsangebote optimal gestalten und benötigen persönliche Beratung, zu Produkten und Services? Vereinbaren Sie mit uns einen Termin!



Ihr Ansprechpartner:

Bechtle GmbH IT-Systemhaus Dortmund
Tobias Furmaniak
Walter-Bruch-Straße 9
44263 Dortmund
tobias.furmaniak@bechtle.com
Telefon: +49 291 9933-17
Telefax: +49 231 725489-11



Ihr starker IT-Partner.
Heute und morgen.

