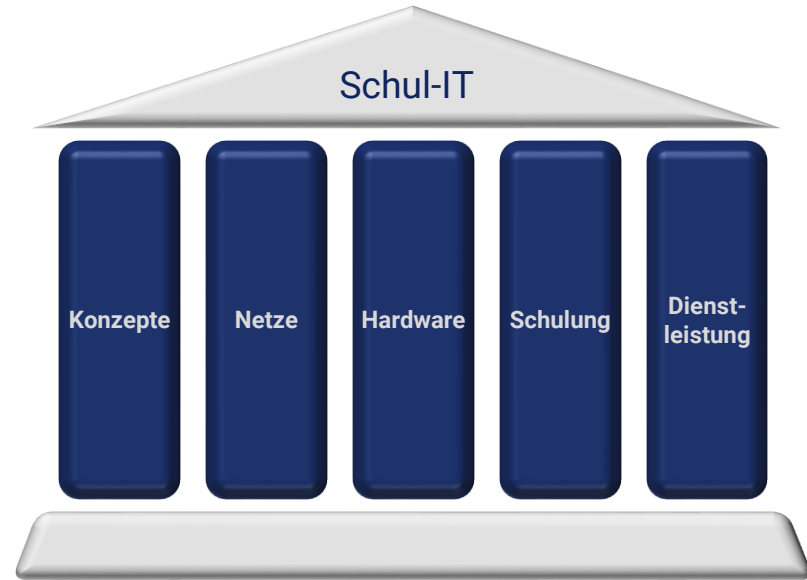


IT-Infrastruktur an Schulen

Ausrichtung und Strategie von KISA

- Motivation
- Konzepte
- Netze
- Hardware
- Schulung / Dienstleistung
- Fazit









„ ... Die größte Motivation ist der derzeitige allgemeine Zustand der Schul-IT *... “



„Der gefühlte Zustand ist ...“ *

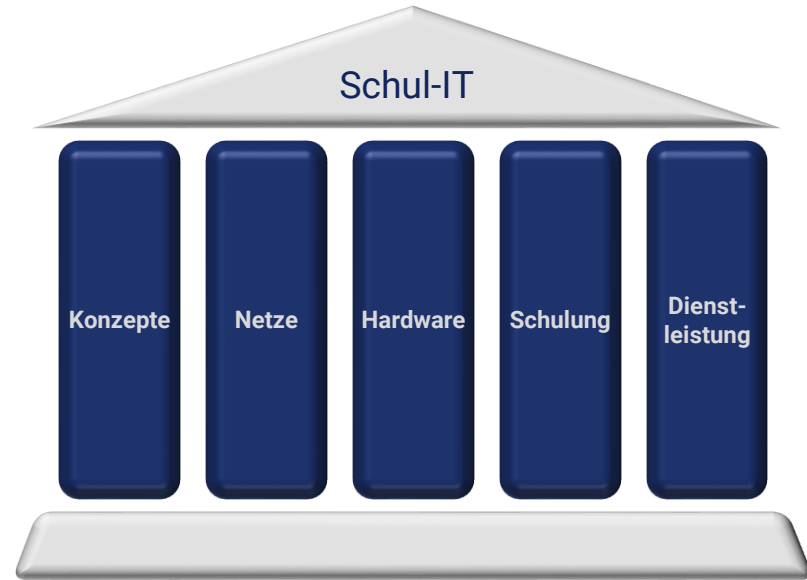
- schlechte Internetanbindung → keine Konzeptfrage
- wenig Internet-Regularien für Schüler
- keine Netzanbindung der Verwaltungsmitarbeiter an den Rathausserver → Beteiligung an digitalen Prozessen
- veraltete Technik für Lehrkräfte und Schüler
 - gespendete Rückläufertechnik
- pädagogische Oberflächen?!?
- Schulungsangebote an Lehrkräfte zu pädagogischer IT-Technik?
- Schnupperschulungen für Lehrkräfte zur Entwicklung des Pädagogischen- bzw. Medienkonzepts
- Administration durch „fitte“ Lehrer oder die „AG Info“

* Ausnahmen bestätigen die Regel

* Ausnahmen funktionieren in der Regel wunderbar

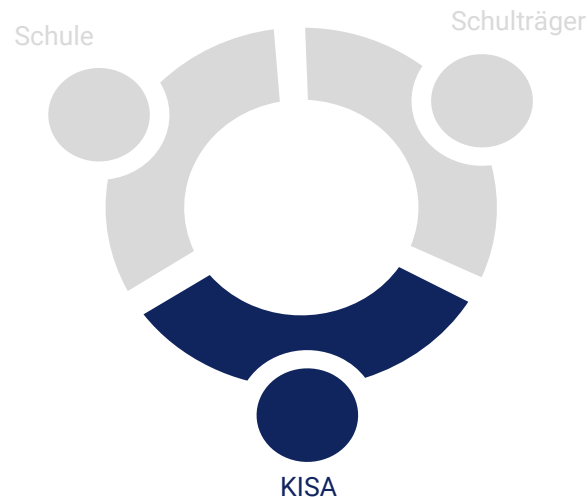


- Motivation
- **Konzepte**
- Netze
- Hardware
- Schulung / Dienstleistung
- Fazit



Gemeinsame Planung – Schulträger, Schule, Dienstleister!

- sinnvolle Integration der IT in den Schulalltag in
 - Verwaltung und
 - Pädagogik
- einfach handhabbare IT-Lösungen
 - Entlastung der Kommunen
 - Entlastung der Lehrer
- Verbesserung der Kooperation zwischen allen Beteiligten
- Erweiterung des Lehrmittelangebots
- Mehrwert für die Benutzer
- Ausbildung / Fortbildung / Einweisung im Umgang mit digitalen Medien und lernförderlicher IT-Infrastrukturen



Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!
Was ich nicht bedienen kann , steht nutzlos in der Ecke!

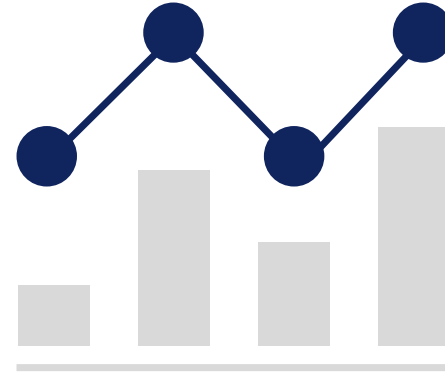


Mediennutzungskonzept

- Einsatz der vorhandenen Mittel
- Ausbaustufe der Infrastruktur
- LMS/Cloud-Lösungen

Investitionsplan

- Hardware (Ausbau/Erneuerung)
- Software
- Dienstleistungen



Analyse & Bewertung Ist-Aufnahme

- ✓ Clients
- Software
- ~ Server
- ~ Dienste
- ✓ Backup
- Netzwerk
- ~ usw.



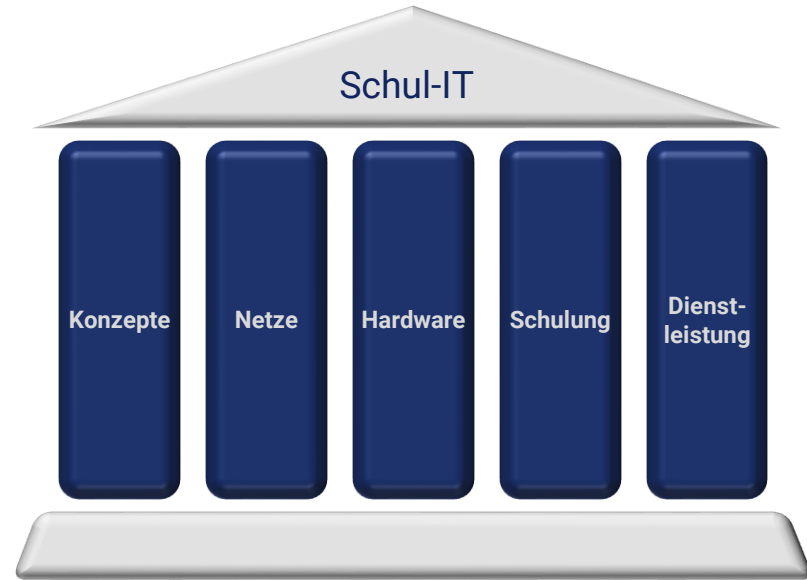
Entwicklung Soll-Konzept

- ✓ Clients
- ✓ Software
- ✓ Server
- ✓ Dienste
- ✓ Backup
- ✓ Netzwerk
- ✓ usw.

- Infrastrukturkonzepte
 - Client-Server
 - Terminal-Server
 - Virtual Desktop Infrastructure
 - BYOD
 - gemischte Infrastruktur
- Virtualisierungskonzepte
 - serverseitige Desktopvisualisierung
 - Servervirtualisierung



- Motivation
- Konzepte
- Netze
- Hardware
- Schulung / Dienstleistung
- Fazit



WAN

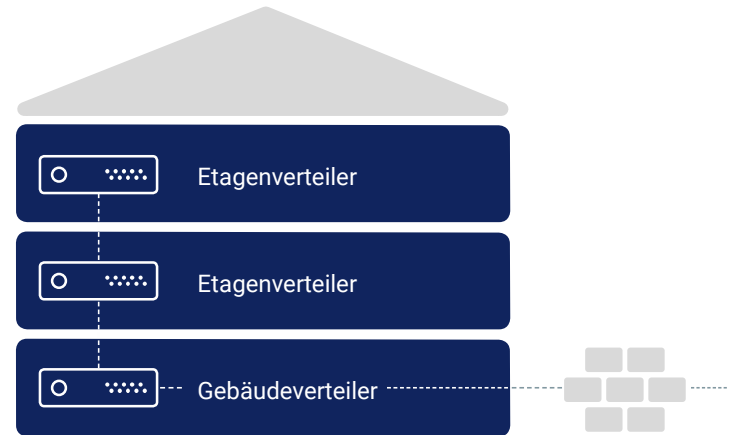
- hohe Bandbreite
- VPN
- Firewall
- Proxy

LAN

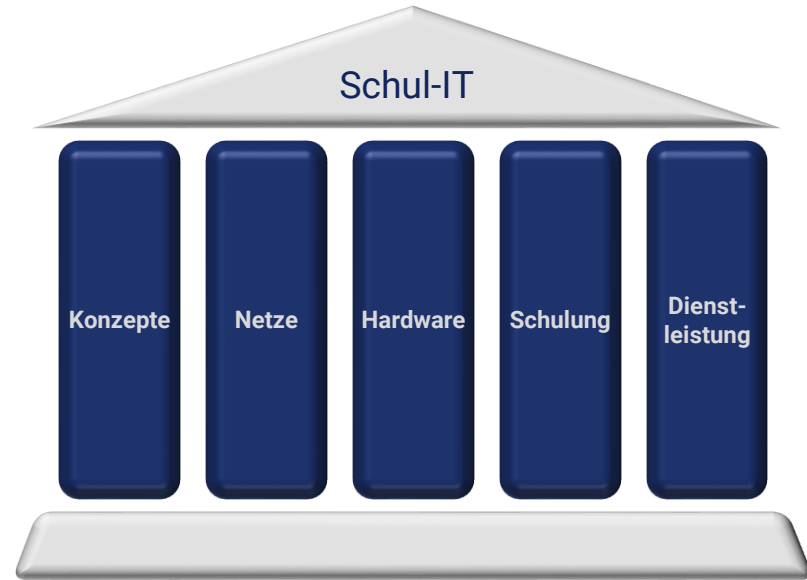
- managebare Komponenten
- Komponenten mit langer Garantie
- strukturierte Verkabelung
- Trennung der Netze (VLAN)

WLAN

- zentral gesteuerte Komponenten
- Komponenten mit langer Garantie



- Motivation
- Konzepte
- Netze
- **Hardware**
- Schulung / Dienstleistung
- Fazit



Für jegliche Hardware (Server, Clients, Drucker, Switches, etc.) gilt:

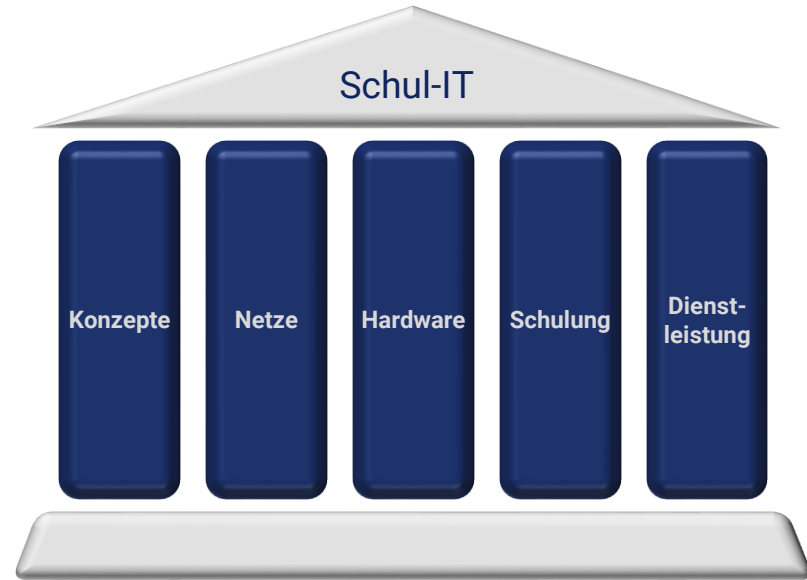
- Business vor Consumer Hardware
- vor-Ort Service (mit definierten Reparaturzeiten)
- lange Garantie (≥ 3 Jahre)
- etablierte Hersteller (HP, FuSi, Dell, IBM, ...)
- zuverlässige Lieferanten
- regelmäßiger Austausch (ca. 5 Jahre)

Beschaffung über KISA-Warenkorb möglich

- ausschreibungsfreier Bezug für Verbandsmitglieder



- Motivation
- Konzepte
- Netze
- Hardware
- **Schulung / Dienstleistung**
- Fazit



Schulungen für Technik und Software

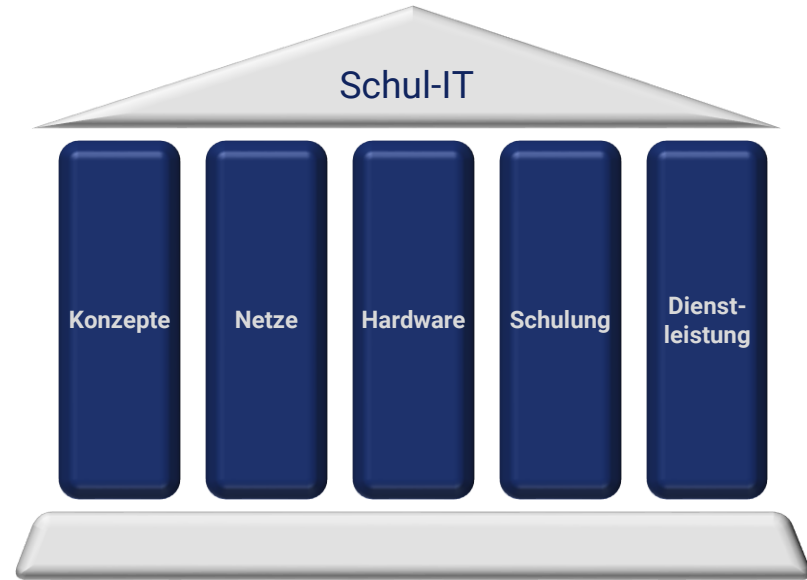
- Schulungen vor Ort, z.B. initial
- laufende Schulungen in unseren 3 Geschäftsstellen
- Angebote für Schnupperkurse um sich
 - die Präsentationstechnik zu erschließen
 - den Umgang mit der pädagogischen Oberfläche zu vertiefen
- regelmäßige Informationen über neue Technologien

Dienstleistungen für Technik und Software

- Aufbau und Konfiguration der Technik
- Installation und Bereitstellung der Software
- regelmäßige Wartung von Technik und Software
- Erneuerung der Technik



- Motivation
- Konzepte
- Netze
- Hardware
- Schulung / Dienstleistung
- **Fazit**



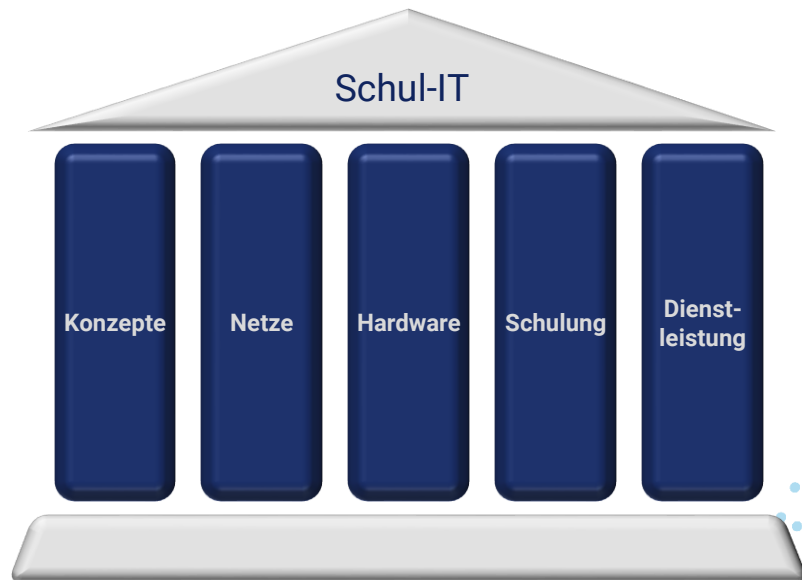
Strategie heißt Planung, wir planen

- standardisierte Konzepte
- standardisierte Netze
- standardisierte Hardware
- standardisierte Schulungen
- standardisierte Dienstleistungsangebote

→ KEINE Gleichschaltung, aber gleiche „Gliederungen“

→ Jede Schule ist individuell!

- flächendeckende, hochwertige technische Lösungen
MIT Dienstleistungen für ein solides **Schul(-IT) Gebäude**



Frank Uhlig

Leiter Technische Services

+49 351 86652 230

frank.uhlig@kisa.it

Ich freue mich auf gute Gespräche mit Ihnen.