



Loesungenfinden.org

regieren • verwalten • entscheiden \\ verändern

Modul 1

❖ **Analysephase**

- Vor-Ort-Aufnahme durch xevIT net works

Modul 2

❖ **Anforderungs- und Ressourcenprofil**

- Workshoparbeit | halbstandardisierte Erhebung
- Indikatorentableau
- Serviceverständnisse

Modul 3

❖ **Konzeptphase | Betriebskonzeption(en)**

- Erarbeitung | Empfehlung *Loesungenfinden.org*

Modul 1

Analyse-Phase

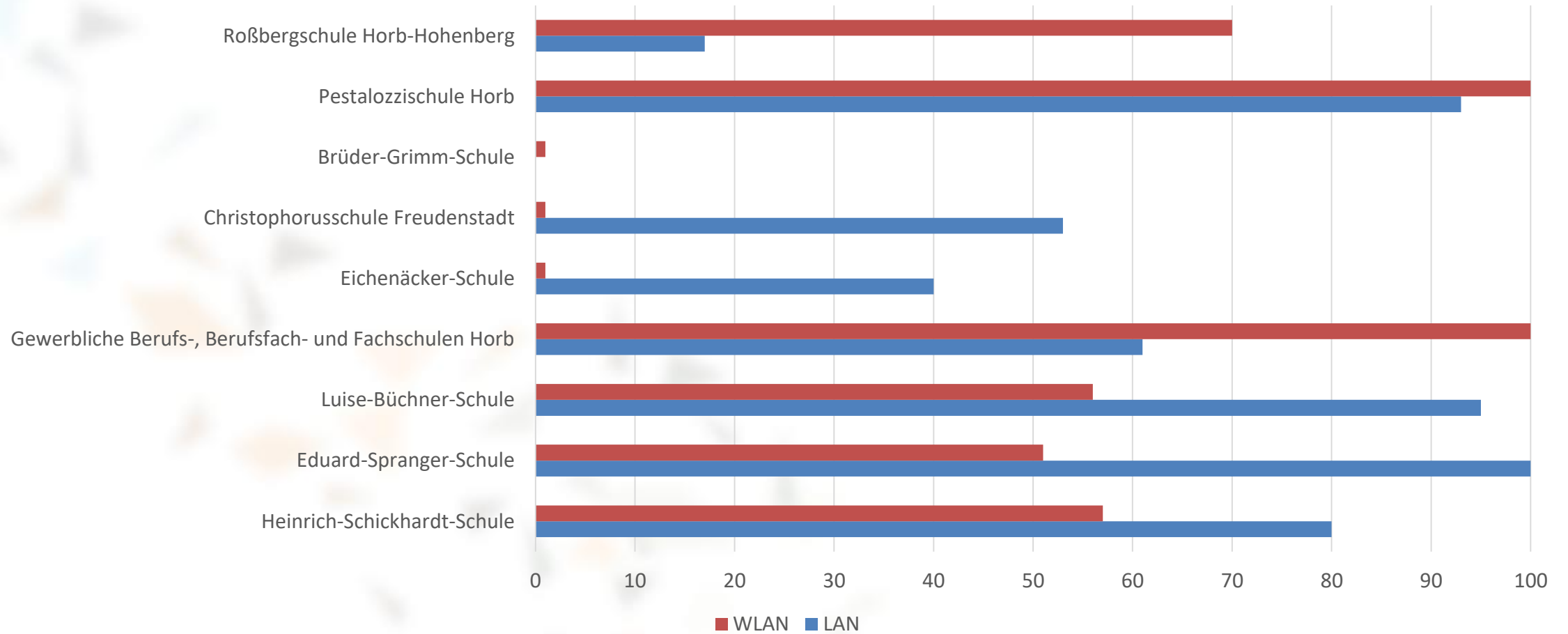


- Kabelgebundene und kabellose Netzwerkinfrastruktur nicht in allen Unterrichtsräumen
- Internetzugang über symmetrischen 1 Gbit/s Glasfaserzugang
- Nahezu verlässliche Ausstattung der Unterrichtsräume mit digitalen Präsentationslösungen
- Feste PC-Arbeitsräume für fachlichen Einsatz ergänzt durch mobile Lösungen der Schüler*innen
 - Langfristiges Konzept 1:1 Computing

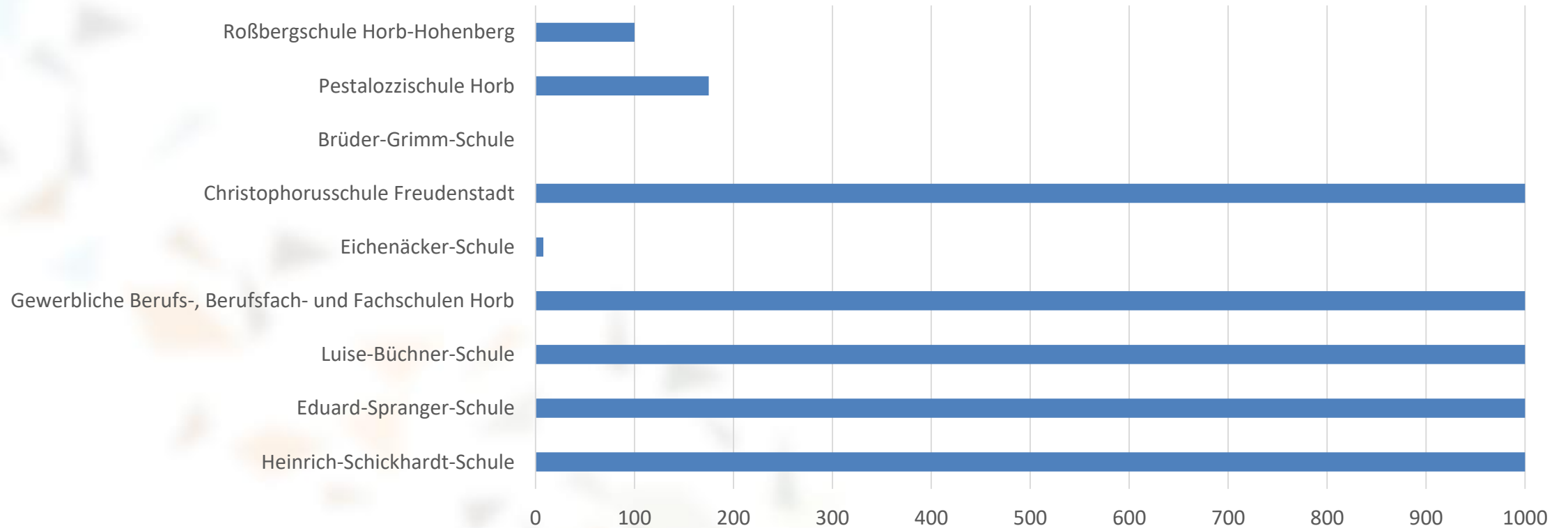


- Drei Schulstandorte gänzlich ohne oder nicht in jedem Klassenraum mit Netzwerkinfrastruktur
- Internetbandbreite nicht ausreichend
- Keine verlässliche Ausstattung der Unterrichtsräume mit digitalen Präsentationslösungen
- Insgesamt wenig und heterogene Hardwareausstattung

Prozentuale Verfügbarkeit in Unterrichtsräumen



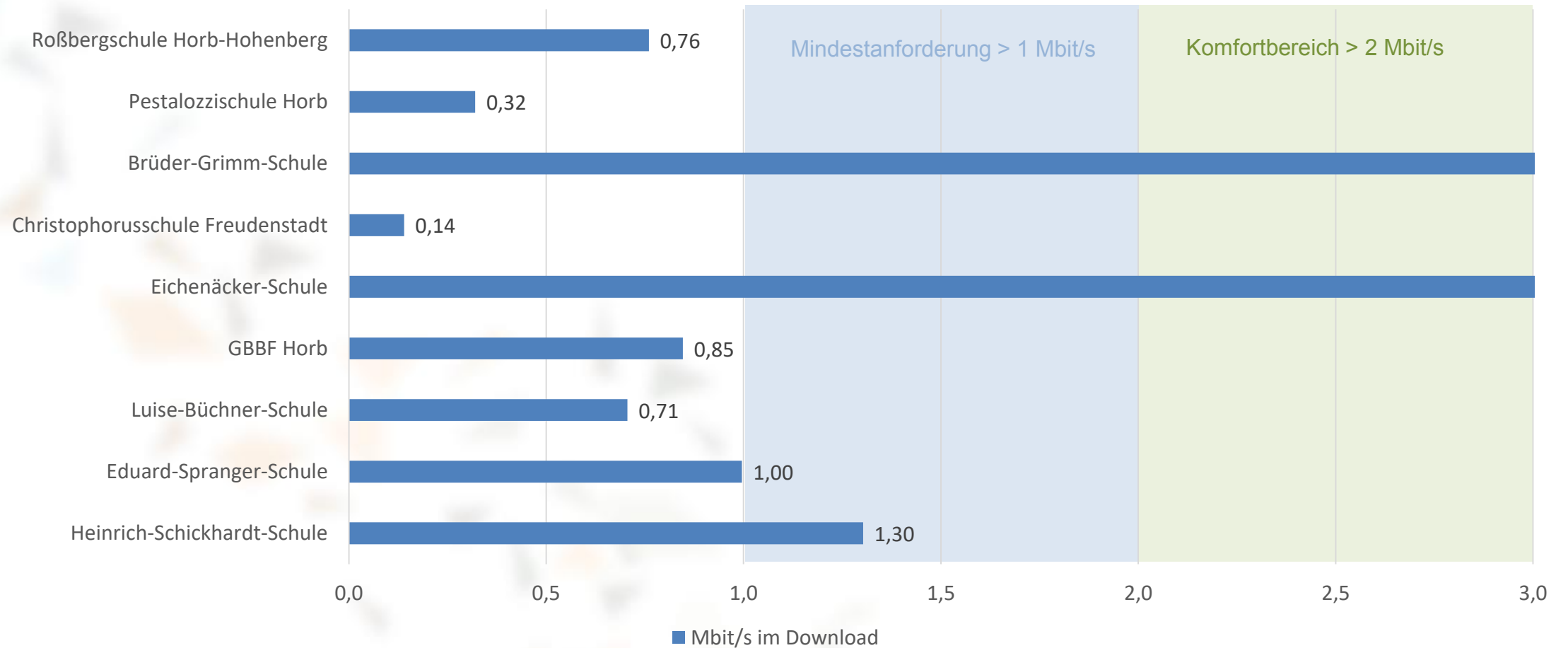
Downloadrate in Mbit/s



Hinweis: Anbindung der vier Schulstandorte in Freudenstadt nicht dezidiert, sondern gemeinschaftlich

Vergewisserung Internetbandbreiten [Stand Q1/2020]

Verfügbare Internetbandbreite pro Schüler*in

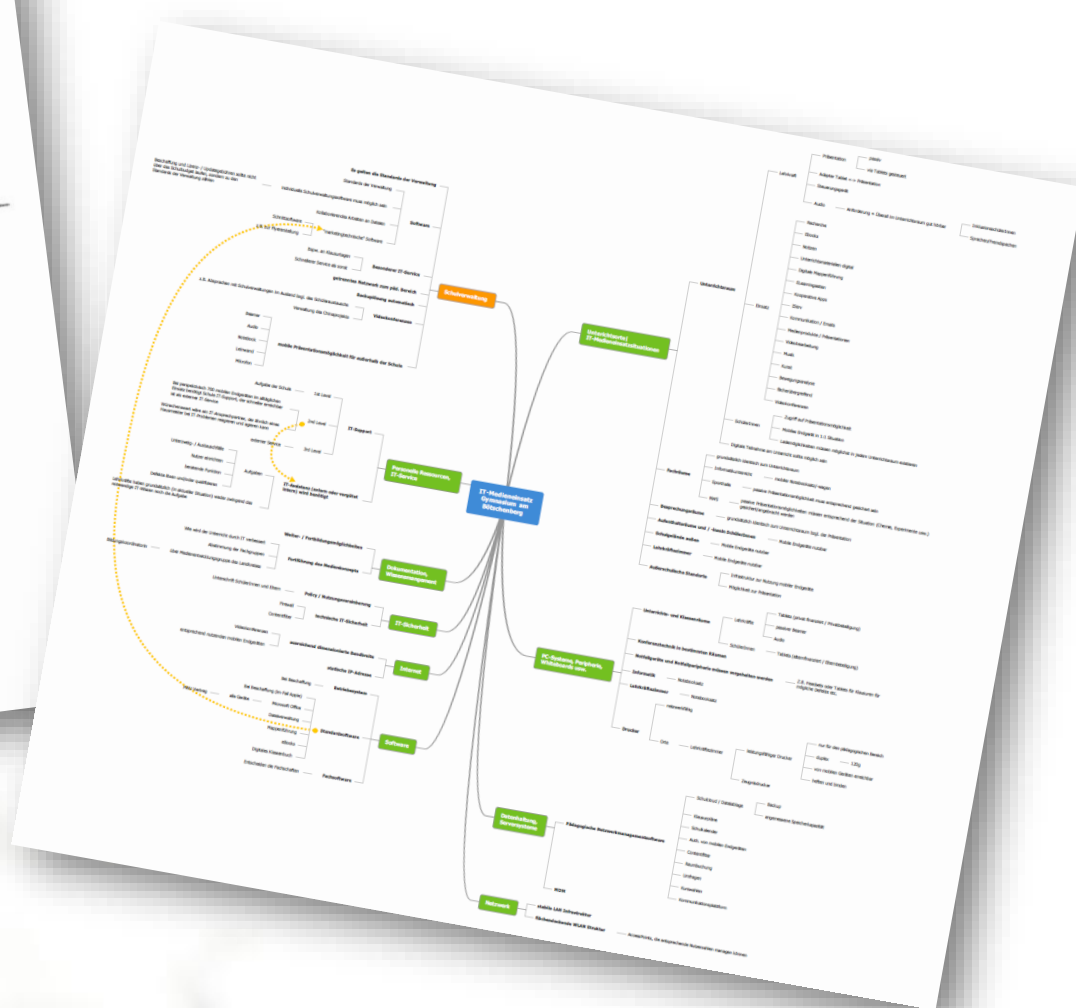
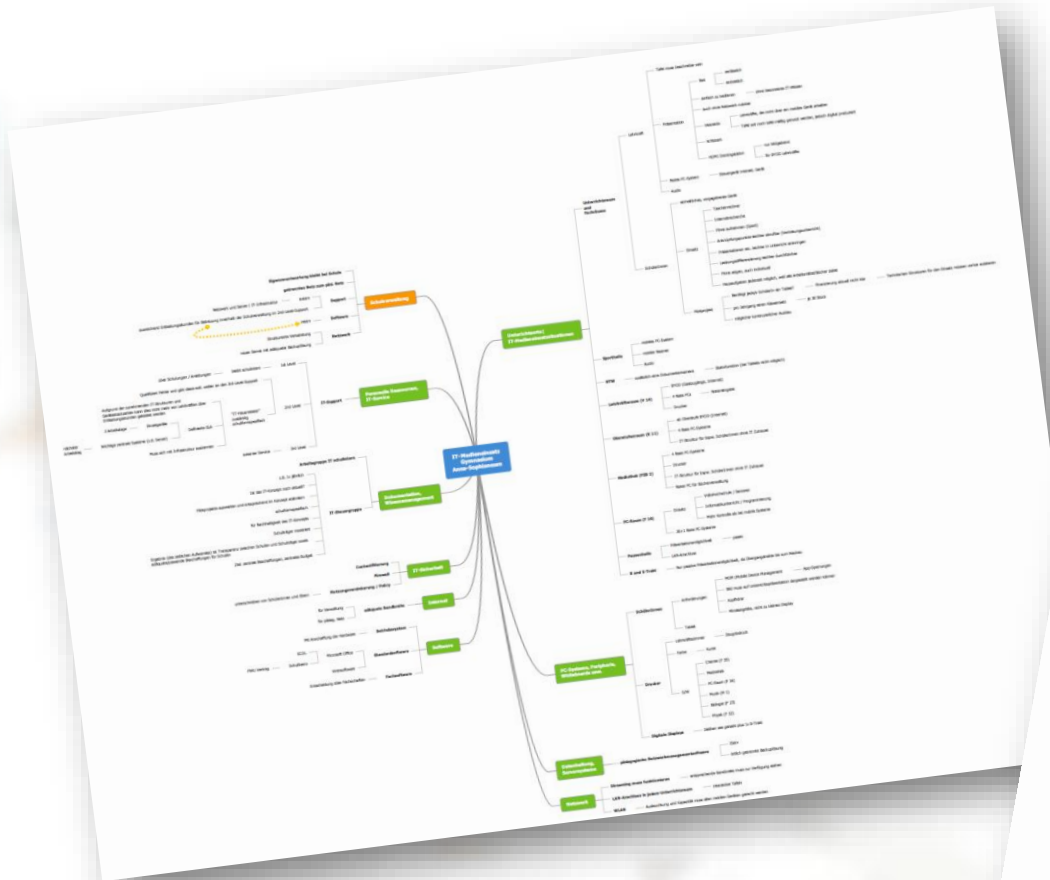


Modul 2

Anforderungs- und Ressourcenprofil



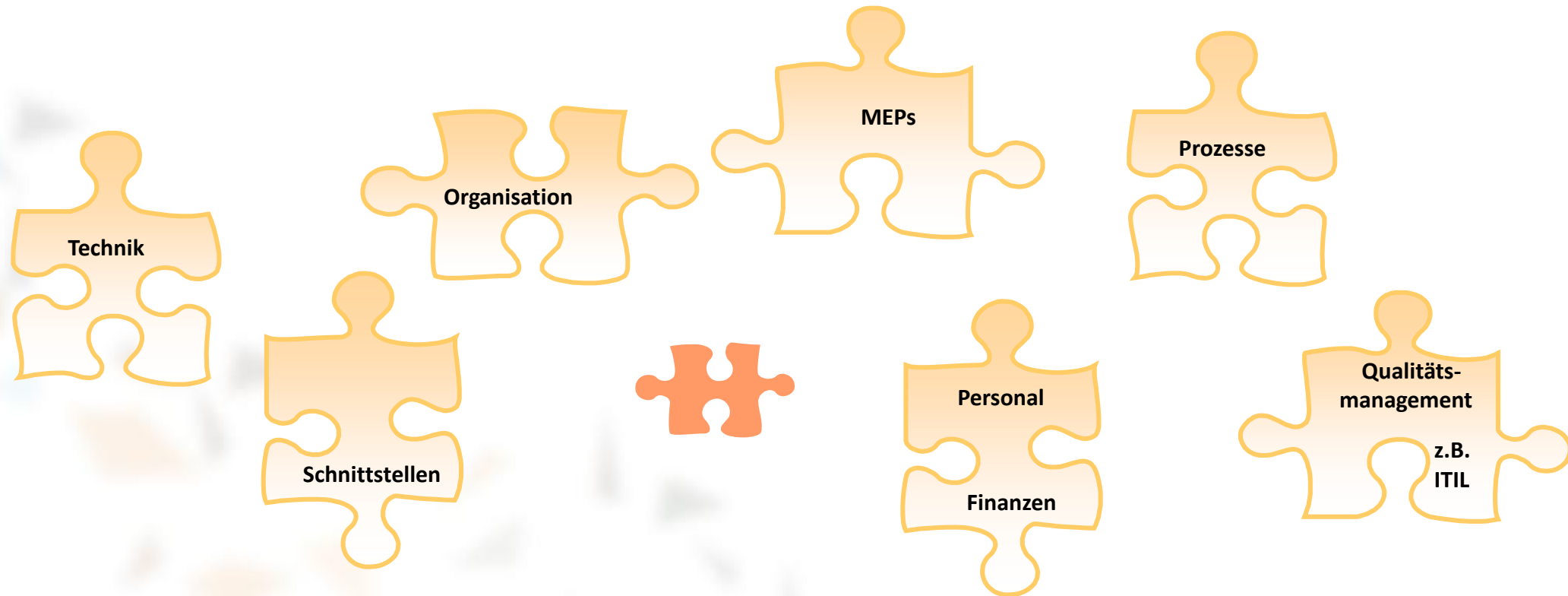
Modul 2: Anforderungs- und Ressourcenprofil (schulformspezifische) Workshops



Modul 3

Konzeptphase | Betriebskonzeption(en)





Betriebsführungskonzept

Beschreibung aller Leistungen zur Herstellung, Nutzung und
Erhaltung IT-basierten schulischen Lernens

- Einheitliche Ausstattung in allen Klassenräumen mit interaktiver und/oder passiver Präsentation als Ersatz der Tafel
- Feste PC-Arbeitsräume für fachlichen Einsatz ergänzt durch mobile Lösungen der Schüler*innen
 - Langfristiges Konzept 1:1 Computing
 - Mobile Endgeräte für Lehrkräfte
 - Stromversorgung gewährleisten
 - Flächendeckende Netzwerkinfrastruktur

- Verlässliche Ausstattung der Unterrichtsräume mit digitalen (passiven) Präsentationslösungen
- Mobile Endgeräte in den Klassenräumen, ergänzt durch Poolgeräte
 - Mobile Endgeräte für Lehrkräfte
 - Stromversorgung gewährleisten
 - Flächendeckende Netzwerkinfrastruktur notwendig
 - Flexible, differenzierende Einsatzsituationen

- PC-Arbeitsräume, Lehrer/Schülerarbeitsräume
 - ca. 1.000 PC-Arbeitsplätze [Nutzungsdauer 5 Jahre / Kosten 700.000€]
- Klassenräume
 - ca. 380 Präsentationslösungen [Nutzungsdauer 7+ Jahre / 1.3 Mio €]
- Mobile Endgeräte für Lehrkräfte und Schüler*innen
 - ca. 3.700 Mobile Endgeräte [Nutzungsdauer 3 Jahre / 1.7 Mio €]
- Dauerhafter jährlicher Beschaffungsumfang ca. 800.000 – 900.000 €
- Bestehende Ausstattung zu beachten

- Aktueller Stand
 - ca. 2,5 VZÄ für IT-Betreuung in den Schulen nur in Freudenstadt (für Netzwerk und zentrale Dienste; ohne Anpassung wegen erhöhter Geräteanzahl)
 - Betreuung von bislang ~ 1.000 Endgeräte (Stand vor Corona-Pandemie)
- Ziele
 - Einheitliche Zuständigkeiten und Regelungen für alle Schulen in Trägerschaft des Landkreises
 - Wirtschaftlicher Support für homogene IT-Landschaften
 - Entscheidung: Outsourcing nach Markterkundung
 - Zentrale IT-Koordination für Schulen (im Amt Finanzverwaltung und Schulen und SG IT, Organisation und Digitalisierung)

- „Outsourcing“
 - Klar abgegrenzte Aufgaben bleiben beim Schulträger
 - Infrastruktur (LAN/WLAN/WAN/Strom)
 - Schulverwaltung
 - Personelle Ressourcen im IT-Team bleiben ca. gleich - Kümmerer
 - Externe Vergabe für zentrale Dienste und Endgerätebetreuung im pädagogischen Netzwerk der Schulen
 - Wirtschaftliche & kurzfristige Umsetzung inkl. Möglichkeit der dynamischen Anpassung zum Umfang
 - Kernaufgaben und Entscheidungen verbleiben beim Landkreis

- Kosten „Outsourcing“
 - Stellenbedarf intern für Koordination (1 VZÄ)
 - Betreuungsaufwand abhängig von Zuständigkeit privat genutzter mobiler Endgeräte und Aufgabenverteilung mit IT-Abteilung
 - Ausgeschriebener IT-Service für Endgeräte (Garantieleistung) und Cloud- und Serverdienstleistung bei Bereitstellung durch Landkreis nach Markterkundungsverfahren 300.000 – 400.000 € pro Jahr
 - Beschaffung nach klaren konzeptionellen Abgrenzungen der Zuständigkeit über Verhandlungsverfahren

Umsetzungsplanung



- Planung und Entscheidung IT-Steuerung für die Schulen gem. Betriebskonzept:
 - IT-Koordination beim Schulträger,
 - Steuer- bzw. Arbeitskreis mit den Schulen,
 - Umsetzungsplanung (ggf. vorübergehende extern-beratende Umsetzungsplanung)
 - Qualitätsstandards setzt der Schulträger
 - Beschluss durch Kreistag: Outsourcing IT-Service und Bereitstellung der entsprechenden Ressourcen

- Umsetzungsplanung zur IT-Betriebskonzeption
 - a. IT-Service
 - Abgrenzung der Zuständigkeit gemäß Konzept
 - IT-Service des Landkreises & externer Dienstleister
 - b. DV-Netzwerk-Infrastruktur gem. der Strukturpriorisierung des Konzeptes
 - Quantitative Analyse liegt vor, Netzwerkerweiterungen gemäß Digitalpakt auf Basis von Qualitätsprüfungen
 - c. Systeme/Infrastruktur pädagogische Netze gem. der Strukturpriorisierung

- Planung & Realisierung lokale Netzwerkinfrastrukturen an den Schulstandorten
Internetanbindung, lokale LAN & WLAN Infrastruktur
- Ausschreibung & Beschaffung IT-Systeme/Infrastruktur (Warenkorb) gem.
Umsetzungs- und Budgetplanung, Finanzierungsformen zur wirtschaftlichen
Umsetzung der Standardisierung = Basis für wirtschaftlichen IT-Supportservice

Loesungenfinden.org

Adolf-Silverberg-Straße 34A
D-50181 Bedburg/Erft
Fon: +49(0)2271/7920-200
Fax: +49(0)2271/7920-209
www.loesungenfinden.org
eMail: info@loesungenfinden.org

