

# IT-Entwicklungskonzept und seine Pilotierung in der Stadt Oldenburg



Bildnachweis: racom/Shutterstock.com

**Veranstaltung für kommunale Schulträger zum Digitalpakt Bund**



STADT OLDENBURG<sup>10</sup>

# Fortschritt



Bildnachweis: Didacta 2018 Hannover

## Wahl Papst Benedikt 2005

# Fortschritt



Bildnachweis: Didacta 2018 Hannover

## Wahl Papst Franziskus 2013

# „The next big thing is education.“

Steve Jobs kurz vor seinem Tod

# Neues Denken



1818



1918



2018



Bildung im 21. Jahrhundert muss sich verändern!

# Neues Denken



Schellackplatte  
4 Minuten  
1896 - 1948



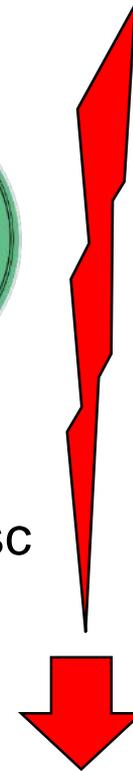
Vinylplatte  
45 Minuten  
1948 - 1979



Compactdisc  
99 Minuten  
1979 - 2001



iTunes  
unbegrenzt  
seit 2001



## Disruptive Thinking



**Ziel:** Digitale Medien sind selbstverständlicher Bestandteil von Unterricht, methodisch und gegenständlich



# Masterplan Digitalisierung für die Schulen in Trägerschaft der Stadt Oldenburg

Leitsatz: „Digitale Grundbildung für alle...“

Ziele:

- Bereitstellung einer leistungsstarken Netzanbindung und Infrastruktur an allen Schulen
- Bereitstellung von zentralen Diensten über ein Rechenzentrum der Stadt Oldenburg
- Bereitstellung einer Lernmanagementumgebung über die Niedersächsische Bildungscldoud (Land)
- Professionelle(n) Administration und Wartung der Schul-IT-Infrastruktur
- Flächendeckende Einführung von digitalen Lern- und Arbeitsumgebungen auf Grundlage der Sollkonzeption und der Medienentwicklungspläne der Schulen

# Aufbau einer effizienten IT-Infrastruktur mit zentralem Identity-Management an 50 Schulen

## Rechenzentrum Schulen-Oldenburg.de

Zentrale Dienste  
aufbauen



Zentrales IDM



Lernmanagementplattform

## Schulen

Serverhardware /  
-dienste zentralisieren

Ausbau LAN und WLAN  
Infrastruktur



Ready for BYOD

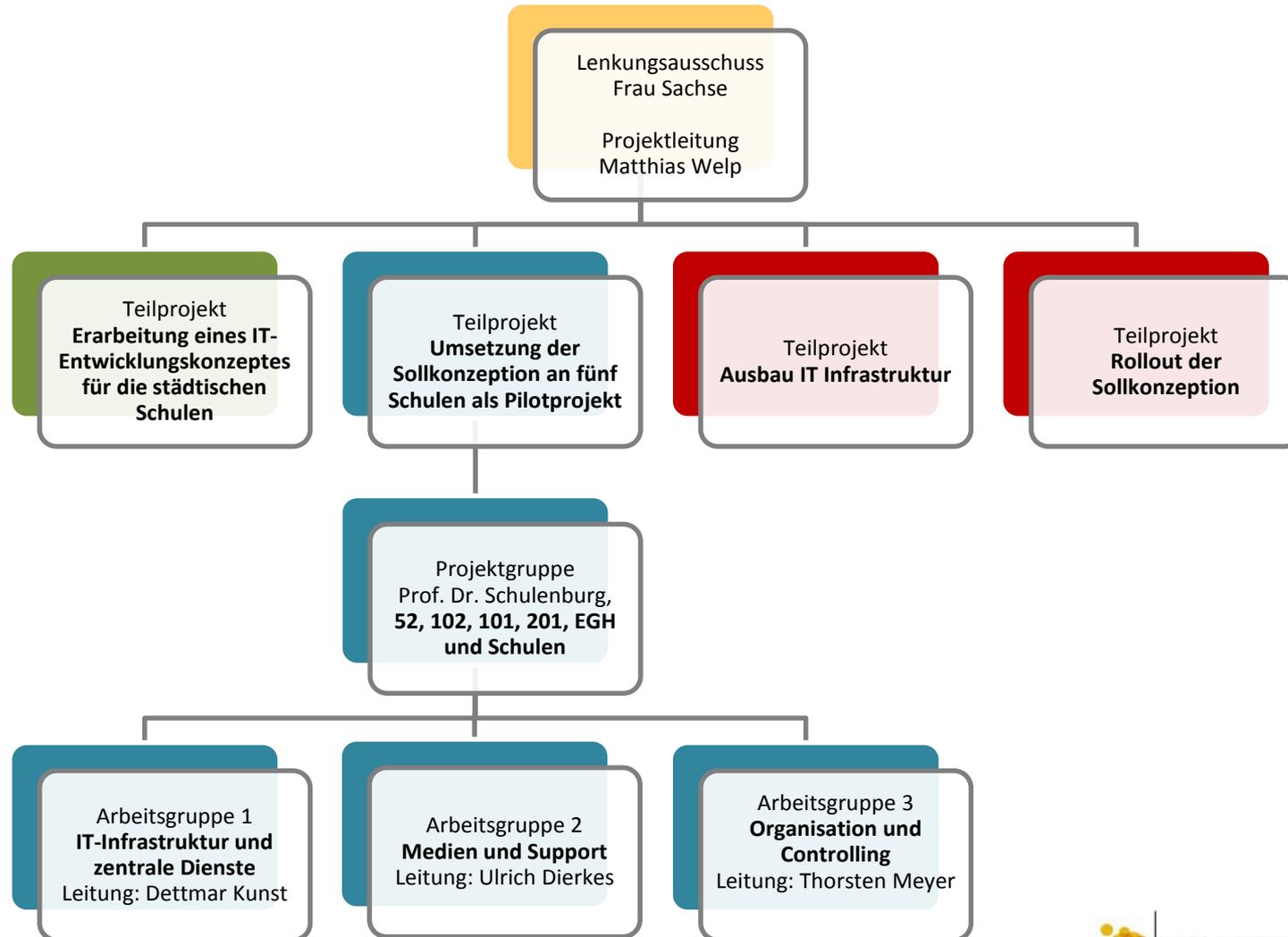
Anbindung an das Stadtnetz  
oder durch Drittanbieter



Schüler APP oder  
Einwahl über einen  
Browser

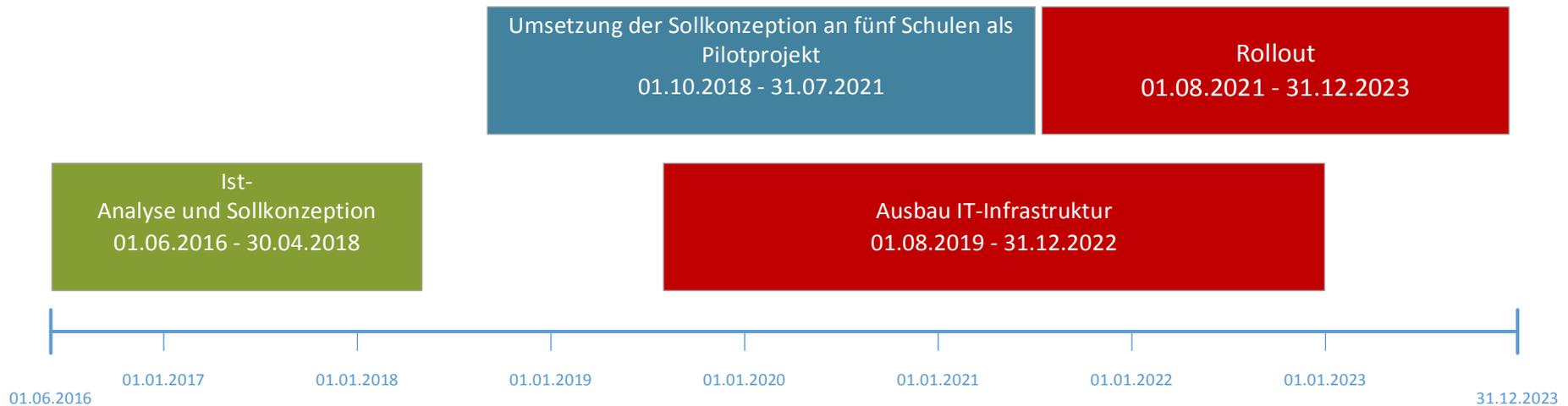


# Projektorganisation



# „IT-Projekt“

## Zeitleiste Teilprojekte



## Projekt „IT-Entwicklungskonzept“ (Phase 2)

# Umsetzung der Sollkonzeption an fünf Schulen als Pilotprojekt

### Ziel:

Aufbau und laufende Betreuung einer lernförderlichen IT-Infrastruktur an fünf Pilotschulen, die kollaboratives Lernen und Unterrichten mit mobilen digitalen Endgeräten ermöglicht und den aktuellen Bildungsanspruch der KMK und des Landes berücksichtigt.

## Projekt „IT-Entwicklungskonzept“ (Phase 3)

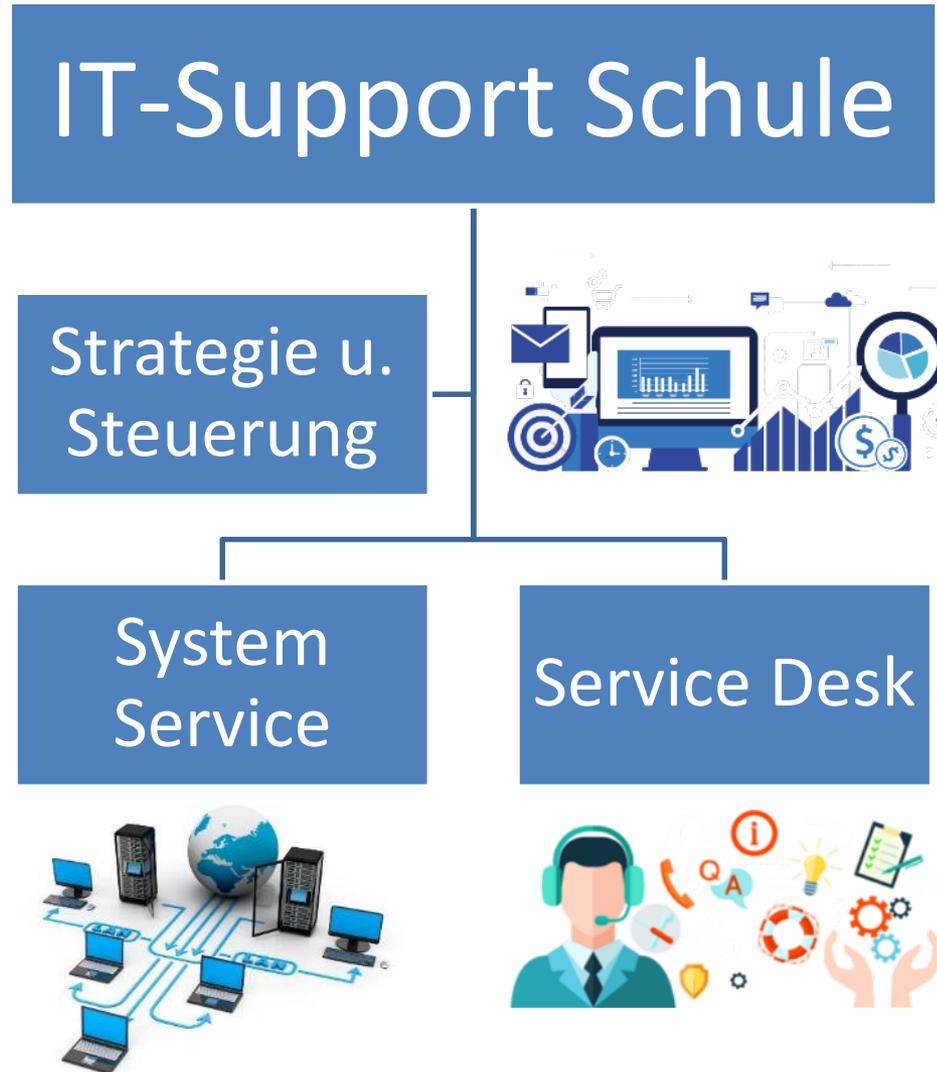
### IT Infrastruktur

- Breitbandanbindung der städtischen Schulen an das Stadtnetz (LWL) oder durch Dritte
- WLAN-Homogenisierung und Standardisierung der WLAN-Infrastruktur an allen Schulen
- LAN-Homogenisierung und Standardisierung der Netzwerkinfrastruktur

#### Ziel:

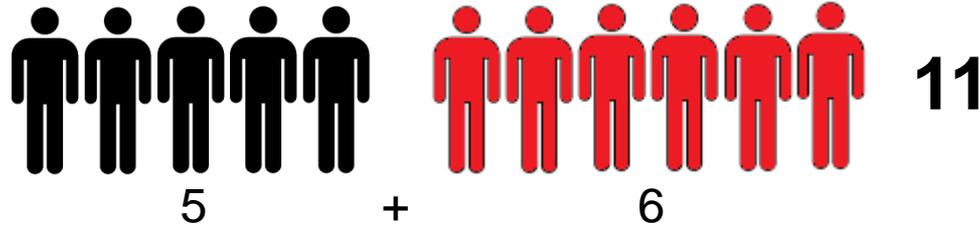
**Schulstandorte werden in Bezug auf kollaboratives Lernen und Unterrichten mit mobilen digitalen Endgeräten vorbereitet und die Netze (Breitbandanbindung, WLAN und LAN) ausgebaut. Weiterführende und berufsbildende Schulen bis zum Jahresende 2021, Grundschulen bis zum Jahresende 2022. Die lfd. Betreuung der IT-Infrastruktur wird durch eine zentrale Stelle gewährleistet.**

# Organisationsstruktur für den IT-Support

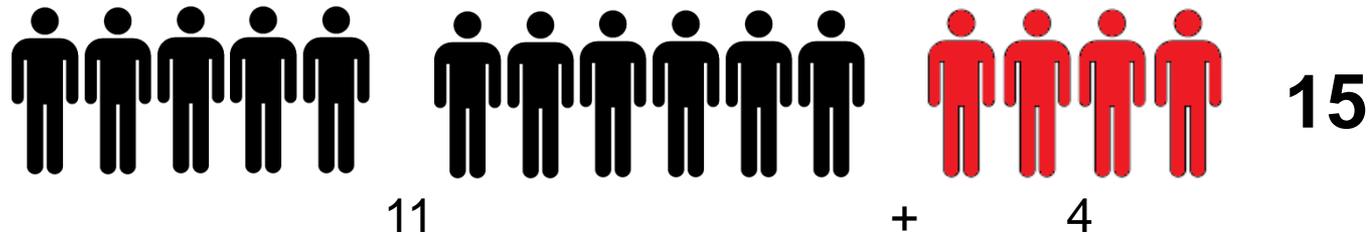


# Personalbedarf für den IT-Support an Schulen

Personalbedarf **2020** – *Pilotstart mit 1 Pilotschule und BBSen*



Personalbedarf **2021** – *Pilotphase mit 5 Pilotschulen und BBSen*



Personalbedarf **2023** – *Ende der Pilotphase und Endausbau für alle Schulen*

