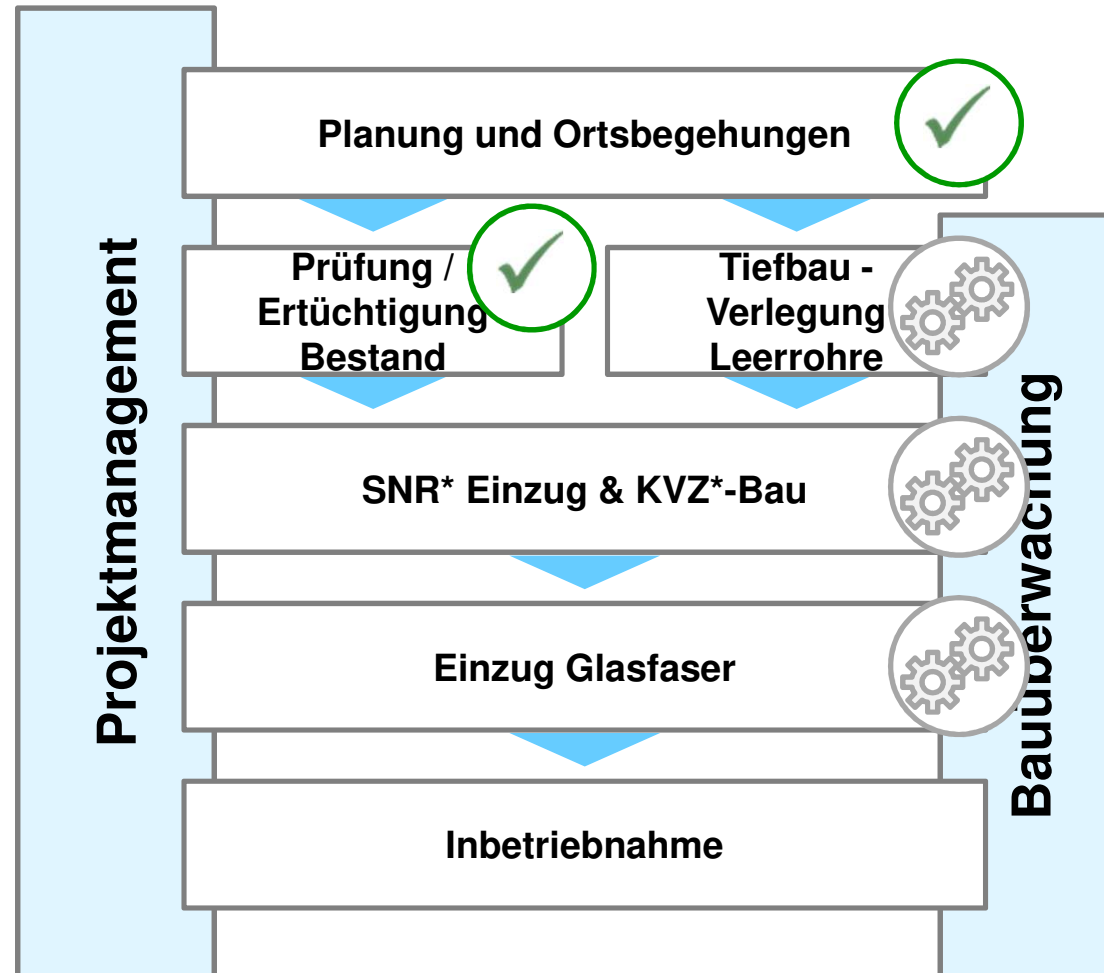




Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss

25. November 2021

der Leitungsweg durchläuft von der Planung bis zur Inbetriebnahme fünf wesentliche Phasen



e ersten Kabeleinzüge für die Schulen erfolgen aktuell

Aktive Glasfasereinzüge Schule

Schwarze-Heide-Schule
Schule an der Hagedornstraße
Sophie-Scholl Gymnasium
Freiherr-vom-Stein Gymnasium
Theodor-Heuß-Realschule
Schule am Siedlerweg
Schillerschule Dependance

Aktive Tiefbaumaßnahmen Schulen

- Heinrich-Böll-Gesamtschule (Dependance)
- Erich-Kästner-Schule
- Postwegschule
- Melanchthonschule
- Hartmannschule
- Backbone-Netz Nord (Zentrales Hauptnetz vom Technischen Rathaus / Sterkrade in den Oberhausener Norden)
- Backbone-Netz Süd (Zentrales Hauptnetz vom Rathaus in den Oberhausener Süden)

Aktive Tiefbaumaßnahmen Verwaltung

- Backbone-Netz Nord
- Backbone-Netz Süd

e weiteren Ausbauten kommen auf Grund von erheblich vielen Rohrunterbrechungen in den Bestandstrassen mit Verzögerung voran

Abgeschlossene Tiefbaumaßnahmen Schulen

Alsfeldschule
Astrid-Lindgren-Schule
Bertha-von-Suttner-Gymnasium
Marienschule
Sophie-Scholl-Gymnasium
Freiherr-vom-Stein-Gymnasium
Friedrich-Ebert-Realschule
Robert-Koch-Schule
Landweherschule
Käthe-Kollwitz-Berufskolleg
Schule am Siedlerweg
Theodor-Heuss-Realschule
Steinbrinkschule
Anne-Frank-Realschule
Falkensteinschule
Schule am Froschenteich

- Schwarze Heide Schule
- Glück auf Schule
- Schillerschule (Dependance)
- Fasia-Jansen-Gesamtschule (Dependance)
- Luisenschule
- Rolandschule
- Heinrich-Böll-Gesamtschule
- *Jacobischule*
- *Schwarze-Heide-Schule*
- *Glück-auf-Schule*

Abgeschlossene Tiefbaumaßnahmen Verwaltung

- Schulverwaltung
- Gesundheitsamt (Tirpizstr.)
- Altes Rathaus Sterkrade
- Bücherei Sterkrade

Netz und W-LAN Ausbau in Schulen (Gesamtvolumen ~13,1 Mio. €)

	beantragt: 7,7 Mio. Euro			verfügbar: 5,4 Mio. Euro
	Pilotschulen (0,5 Mio. €) 3 Schulen	Berufs- und Förderschulen* (2,2 Mio€) 4 Schulen	Grundschulen (5 Mio €) 26 Schulen	Weiterführende Schulen 13 Schulen
Machbarkeitsstudie / Voranalyse	✓	✓	✓	✓
Förderantrag	✓	✓	✓	✓
Förderzusage	✓	✓	✓	✓
Ausschreibung & Vergabe	✓	✓	Erste Aufträge vergeben, weitere in Vorbereitung	Erste Ausschreibungen Arbeit
Feinplanung & WLAN Ausleuchtung	✓	Förderschulen abgeschlossen, BKs in Arbeit	Erste Schulen abgeschlossen	Planung zur Nutzung d. Bestandsverkabelung in Arbeit
Umsetzung	✓	Verkabelung in Förderschulen abgeschlossen, aktive Komponenten in Arbeit	Verkabelung in ersten Schulen abgeschlossen, aktive Komponenten in Arbeit	

* Berufskollegs ohne Hans-Böckler-BK, da dortige Bestandsverkabelung Einsparpotentiale enthält (in Analyse)

Schule	Ausschreibung Vergabe	und	Feinplanung	Vernetzungsarbeiten in der Schule	Aktive Netztechnik
Steinbrinkschule	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	abgeschlossen
Brüder-Grimm-Schule	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	abgeschlossen
Erich-Kästner Schule	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	In Arbeit
Schillerschule, Arminstr.	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Schillerschule, Hasenstr.	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Glück-auf-Schule	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Adolf-Feld-Schule	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Glück-auf-Schule (Dependance)	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Robert-Koch-Schule		✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Ruhrschule		✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Bismarckschule	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Marienschule	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Königschule	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	✓	beauftragt
Lindnerschule (Dependance)	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	In Arbeit	
Hirschkampfschule, Ravenhorst	abgeschlossen	✓	abgeschlossen	In Arbeit	
Hirschkampfschule, Walsumermark	abgeschlossen	✓	In Arbeit		
Käthe-Kollwitz-Berufskolleg	abgeschlossen	✓	In Arbeit		
Hans-Sachs-Berufskolleg	abgeschlossen	✓	In Arbeit		
Astrid-Lindgren-Schule	In Arbeit				
Falkensteinschule	In Arbeit				
Luisenschule	In Arbeit				
Landweherschule	In Arbeit				
Grundschule Buschhausen / Friesenstr.	In Arbeit				



Die Inbetriebnahme der aktiven Netzwerktechnik umfasst neben der Vorbereitung und Dokumentation insbesondere einige Konfigurationsschritte

Netzwerkplanung

Vergabe Namensräume

Zuschnitt Subnetze

Core & Distribution Switches

Physische Montage und Inventarisierung

Firmware Update

Grundkonfiguration einspielen

Deaktivierung nicht verwendeter Ports

LAN Access Points

Vorbereitung und Inventarisierung

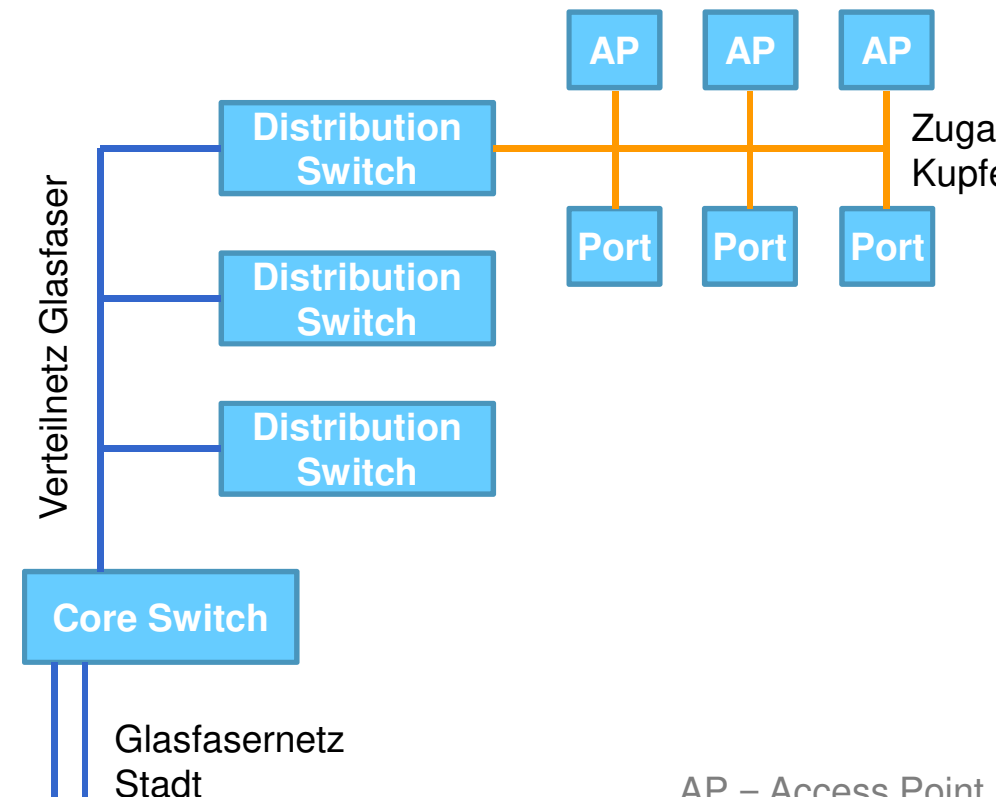
Firmware Update

Grundkonfiguration einspielen

Einbau im Schulgebäude

Dokumentation

Netzwerkdiagramm erstellen



AP = Access Point
Port = Netzwerkdos

erwärtsplanung Firma Grund ergänzen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Wirtschafts- und Digitalisierungsausschuss
26. August 2021