1.1 Gymnasium

Verwaltungsnetz / Bibliotheksnetz / Schüler- & Lehrernetz:

Abgearbeitet:

- vor Ort Begehung und Planung der Technik und Leitungswege
- Netzkabel verlegt (Kupfer und Glasfaser)
- Installation Brüstungs-, Brandschutzkanal und Kanalsteckdosen
- Netzwerkdosen und Datenschränke installiert
- Patchfelder und Datendosen angeschlossen
- Installation der LWL Patchfelder
- Glasfaser Kabel gelegt und gespleißt
- Serverschrank aufgebaut und Kabel hineingeführt
- gesamte Verkabelung gemessen
- Verwaltungsnetz gebaut, gemessen und in Funktion genommen
- teilweise sind Brandschottungen und Wanddurchbrüche verschlossen

Noch zu tun:

- Einbau aktive Technik
- Einmessen und Konfiguration/Installation des LAN/WLAN
- verschließen einzelner Bohrlöcher und Brandschottungen

1.2 Realschule

Verwaltungsnetz / Schüler-& Lehrernetz

Abgearbeitet:

- vor Ort Begehung und Planung der Technik und Leitungswege
- Verwaltungsnetz Datenschrank und Kupferkabel installiert
- Brüstungs- und Brandschutzkanal installiert
- Verwaltungsnetz umgeschwenkt in Betrieb genommen mit HP Provisorium samt Troubleshooting,
- Installation und Konfiguration und Inbetriebnahme Cisco Switch im Verwaltungsnetz
- 2 PC/Informatik Räume neu Verkabelt samt Insellösung über Decke
- Turnhalle und Aula ans Schülernetz angeschlossen (inkl. Außenkonstruktion und Brandschottungen)
- Einmessen und neu auflegen der Bestandsdatenschränke (Unterverteilung)
- Serverschrank neu organisiert und neue Leitungen eingebaut
- Überprüfung aller Bestandsnetzwerkdosen sowie Austausch wo nötig

Noch zu tun:

- Einbau aktive Technik in Bestandsdatenschränke
- Einmessen und Konfiguration des LAN(Schülernetz)/WLAN (Schüler- & Lehrernetz)
- Verschließen einzelner Bohrlöcher

1.3 Grundschule Wiedennest

Verwaltungsnetz / Schüler-& Lehrernetz

Abgearbeitet:

- vor Ort Begehung und Planung der Technik und Leitungswege
- Netzkabel verlegt (Kupfer und Glasfaser)
- Installation Brüstungs-, Brandschutzkanal und Kanalsteckdosen
- Netzwerkdosen und Datenschränke installiert
- Patchfelder und Datendosen angeschlossen
- Installation der LWL Patchfelder
- Glasfaser Kabel gelegt und gespleißt
- gesamte Verkabelung gemessen
- teilweise sind Brandschottungen und Wanddurchbrüche verschlossen
- Außen Installation und Vorbereitung für Funkstrecke zur OGS gebaut
- Verwaltungsnetz (Schulleiterbüro und Sekretariat) verkabelt und gemessen

Noch zu tun:

- Einbau aktive Technik
- Einmessen und Konfiguration/Installation des LAN/WLAN
- verschließen der restlichen Bohrlöcher und Brandschottungen
- Richtfunk Technik installieren und OGS innen Verkabelung

1.4 Grundschule Hackenberg

Verwaltungsnetz / Schüler-& Lehrernetz

Abgearbeitet:

- vor Ort Begehung und Planung der Technik und Leitungswege
- Netzkabel verlegt (Kupfer und Glasfaser)
- Installation Brüstungs-, Brandschutzkanal und Kanalsteckdosen
- Netzwerkdosen und Datenschränke installiert
- Verkabelung in Bücherei/PC-Raum erneuert samt Datenschränk
- Patchfelder und Datendosen angeschlossen
- Installation der LWL Patchfelder
- Glasfaser Kabel gelegt und gespleißt
- gesamte Verkabelung gemessen
- Brandschutzkonzept Umsetzung / Rück- und Umbau
- teilweise sind Bohrlöcher und Wanddurchbrüche schon wieder geschlossen
- Verwaltungsnetz Umbau und Beseitigung des offenliegenden Verkabelung

Noch zu tun:

- Einbau aktive Technik
- Einmessen und Konfiguration/Installation des LAN/WLAN
- verschließen einzelner Bohrlöcher und Brandschottungen

1.5 Grundschule Sonnenschule

Verwaltungsnetz / Schüler-& Lehrernetz

Abgearbeitet:

- vor Ort Begehung und Planung von Technik und Leitungswegen
- Netzkabel verlegt (Kupfer und Glasfaser)
- Installation Brüstungs-, Brandschutzkanal und Kanalsteckdosen
- Netzwerkdosen und Datenschränke installiert
- Schülernetz Infrastruktur gebaut und gemessen
- Verwaltungsnetz verkabelt und gemessen
- Patchfelder und Datendosen angeschlossen
- Installation der Glasfaser Patchfelder
- Glasfaser Kabel gelegt und gespleißt
- Glasfaser Verkabelung gemessen
- Deckendurchbrüche verschlossen
- Wanddurchbrüche größtenteils geschlossen

Noch zu tun:

- Einbau aktive Technik / Umbau der Bestandsschränke
- Einmessen und Konfiguration/Installation des LAN/WLAN
- verschließen der restlichen Bohrlöcher

1.6 Hauptschule

Abgearbeitet:

- vor Ort Begehung und Bedarfsanalyse

Noch zu tun:

- erneuern der aktiven Netzwerktechnik
- Einmessen und Konfiguration/Installation des LAN/WLAN
- Dokumentation der Netzwerkstruktur
- Optimierung Haus- und Bestandsverkabelung

Ausblick 2019

Das Projekt ‚Gute Schule 2020‘, welches die Axians GA Netztechnik zusammen mit der Vinci Facilities SKE gemeinsam für die Stadt Bergneustadt durchführt, wurde im Mai 2019 baulich und abrechnungstechnisch abgeschlossen.

Noch ausstehenden Arbeiten beschränken sich auf die Umsetzung einzelner Insellösungen, wie die Installation der Richtfunkstrecke und dem fachlichen verschließen der noch offenen Kabeldurchführungen, sowie die Installation der gewünschten IT Technik und der Prüfung der lokalen Netzwerkstruktur.

Eine sinnvolle Inbetriebnahme der neuen Netzwerktechnik und Infrastruktur ist abhängig vom Anschluss der Schulen an das Breitbandnetz des zukünftigen Providers. Die Axians GA Netztechnik wird den Regelbetrieb und den Ist – Zustand der einzelnen Schulen bis dahin sicherstellen und gewährleisten. Die Kollegen der Axians werden den Anschluss der Schulen durch den neuen Provider begleiten und an einem fehlerfreien Übergang mitwirken. Da es noch keinen Termin für die Anschaltung der Schulen an das Providernetz gibt, können wir die Inbetriebnahme der neuen Netzwerke nicht sicher terminieren.

Die Inbetriebnahme der Netzwerke mit den vorhandenen Internetanschlüssen wird von Seiten der Axians GA Netztechnik nicht empfohlen, da die geringe Bandbreite der Anschlüsse einen fehlerfreien Betrieb nicht sicherstellen und dies lediglich zu einem administrativen Mehraufwand führen wird. Die partielle Umschaltung der Verwaltungsnetze und Sekretariate ist dabei, wenn gewünscht aber möglich.

Die Verzögerung bis zur Anschaltung nutzt die Axians GA Netztechnik in Zusammenarbeit mit der VINCI Facilities SKE, um schrittweise die aktive Technik und eine grundlegende Sicherheitsstruktur zu installieren. Dies erfolgt in enger Absprache mit der Stadt Bergneustadt und den jeweiligen Ansprechpartnern in den einzelnen Schulobjekten.

Bei der Betrachtung der Elektroinstallationen in den einzelnen Schulen ist aufgefallen, dass für die Inbetriebnahme vereinzelter IT Technik noch Arbeiten notwendig sind, welche aktuell in enger Zusammenarbeit mit der Vinci Facilities SKE durchgeführt werden.

In der Zeit bis zur endgültigen Inbetriebnahme stehen Ihnen die Kollegen der Axians weiterhin beratend in Sicherheitsfragen zur Seite und betreuen aktiv das genutzte Netzwerk bis zur Übergabe an den Support Partner Ihrer Wahl.