



Landratsamt Unstrut-Hainich-Kreis
Digitalpakt – Daten- und Stromnetz
Tilesius Gymnasium Mühlhausen



Jena-Investitionen, Planungs- und Ingenieurgesellschaft mbH, Prüssingstraße 40, 07745 Jena Tel.: 03641 670240 Fax: 03641 6607612

Mit dem Digital Pakt Schule unterstützt der Bund die Länder und Gemeinden bei Investitionen in die digitale Bildungsinfrastruktur. Ziele des Digitalpaktes sind der flächendeckende Aufbau einer zeitgemäßen Technik unter dem Primat der Pädagogik. Mit der Maßnahme werden die Voraussetzungen zur Anwendung der modernen Arbeitsmittel wie Whiteboards, Monitore und Laptops in den Unterrichtsräumen und eines flächendeckenden WLANs geschaffen.

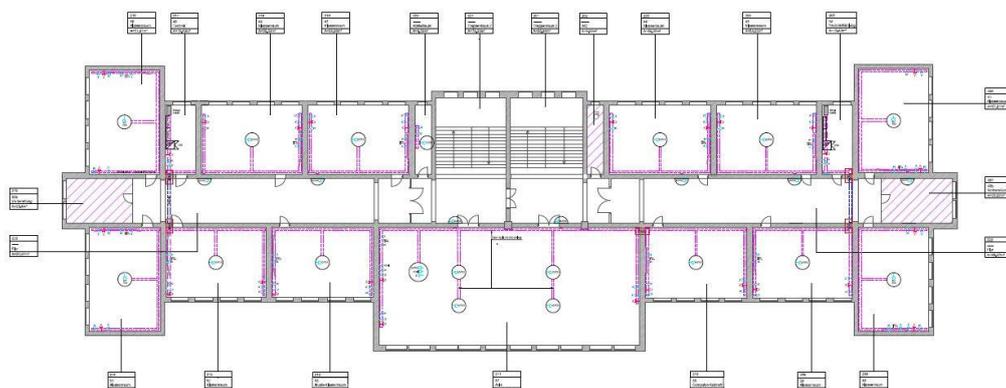
Die umgesetzte Baumaßnahme umfasst, auf Basis der Planungs- und Montagerichtlinie des Bauherrn, die beiden Gebäude des Tilesius Gymnasiums in der Feldstraße und an der Burg. Die bestehenden Gebäude-installationen blieben während der Bauzeit unverändert und in Nutzung. Die Installationen in den Fluren und den Aulen fanden unter Abstimmungen mit dem zuständigen Denkmalamt statt.



Die Elektroversorgung der Schulen erfolgt über eine Niederspannungseinspeisung der Stadtwerke Mühlhausen. Im Zuge der Erweiterungen und Modernisierungen wurden notwendige Anpassungen realisiert. Die Vorgabe zur Trennung der Versorgungsnetze für Allgemeinverbraucher und Verbraucher im Bereich EDV machte es erforderlich nach den GHV einen Unterverteiler aufzubauen. Unabhängig vom Bestandsnetz werden davon die neuen Etagenverteiler jeweils getrennt gespeist.



Die Leitungsverlegung erfolgt vorrangig in Leitungsführungs- und Brüstungskanälen in Metallausführung. Die Trassen in den Unterrichtsräumen führen, in Abhängigkeit der kaum veränderbaren Einrichtungen, parallel zu den Fluren und unterhalb der Decke.



Grundriss Georgieschule 2.Obergeschoss

Projektdaten

Bauherr

Landratsamt
Unstrut-Hainich-Kreis
Fachdienst Informationstechnik
Lindenhof 1
99974 Mühlhausen

Elektrische Anlagen Baukonstruktion

Jena-Investitionen
Planungs- und Ingenieur-
Gesellschaft mbH

Projektleitung:

Dipl.-Ing. (FH)
Gunther Glück

Kennzahlen:

BGF Gebäude An der Burg
978 m²
BGF Gebäude Georgieschule
1.475 m²

Kosten:

Gebäude An der Burg	
KG 300	17.000 €
KG 440	160.000 €
KG 450	112.000 €

Gebäude Georgieschule	
KG 300	20.000 €
KG 440	240.000 €
KG 450	168.000 €

Planung: 07/2020 bis 04/2021
Vergabe: 05/2021 bis 01/2022
Bauzeit: 02/2022 bis 03/2024

Planungsumfang:

Baukonstruktion
Stark- und Schwachstrom

HOAI-Leistungsphasen:

Phasen 3-8

Standort:

Tilesius Gymnasium
An der Burg 19
Feldstraße 83
99974 Mühlhausen



Landratsamt Unstrut-Hainich-Kreis Digitalpakt – Daten- und Stromnetz Tilesius Gymnasium Mühlhausen

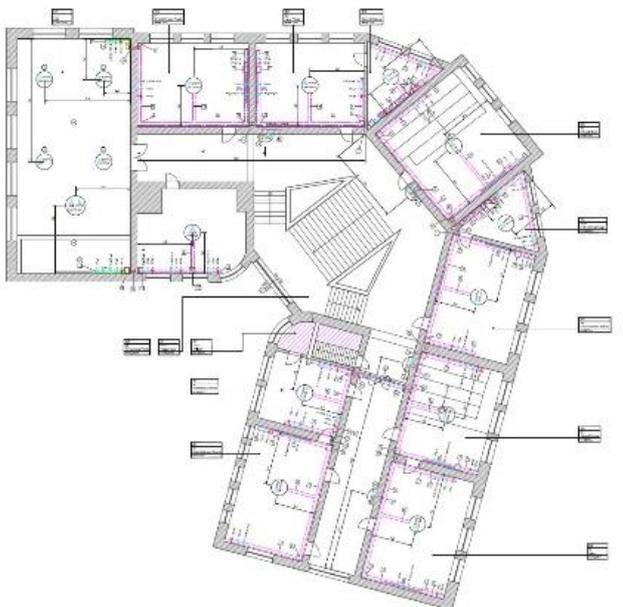
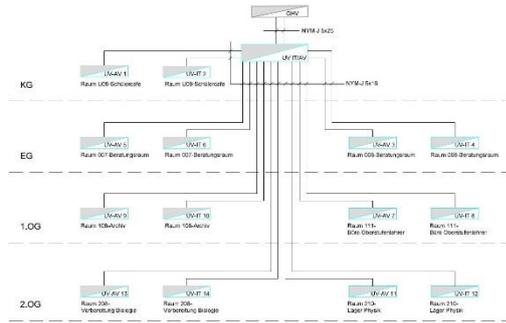
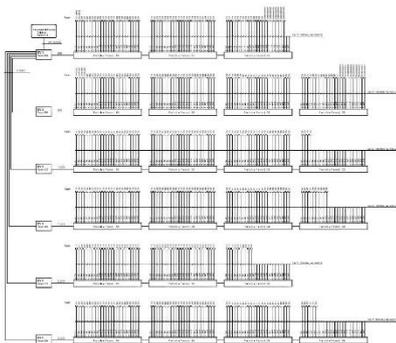


Jena-Investitionen, Planungs- und Ingenieurgesellschaft mbH, Prüssingstraße 40, 07745 Jena Tel.: 03641 670240 Fax: 03641 6607612

Mit der Maßnahme werden die Voraussetzungen zur Anwendung der modernen Arbeitsmittel wie Whiteboards, Monitore und Laptops in zwei Gebäuden mit 48 bzw. 67 Unterrichts- oder Vorbereitungsräumen und eines flächendeckenden WLANs in den Gebäuden und auf den Höfen geschaffen.



In den Räumen der neuen Stromversorgungs- und Datenverteiler sind jeweils neue Potentialausgleichsschienen montiert und mit dem Hauptpotential verbunden.



Grundriss Tilesius 2. Obergeschoss

Die Nutzungsbereiche werden über ein strukturiertes Verkabelungsnetz mit CAT7 Datenleitungen versorgt. Dieses Netz ist autark und unabhängig vom Bestandsnetz aufgebaut und über Glasfaserkabel verbunden. Die Anzahl der vollgeschirmten RJ 45 CAT6 Doppeldatendosen und die Access Points richtet sich nach den Erfordernissen und der Montagerichtlinie Nutzers. Der Bauablauf war geprägt durch Coronapandemie, Beschaffungs-problemen und den unterschiedlichen Nutzungsanforderungen aus dem Schulbetrieb mit Unterricht und Prüfungszeiträumen.

Projektdaten

Bauherr

Landratsamt
Unstrut-Hainich-Kreis
Fachdienst Informationstechnik
Lindenhof 1
99974 Mühlhausen

Elektrische Anlagen Baukonstruktion

Jena-Investitionen
Planungs- und Ingenieur-
Gesellschaft mbH

Projektleitung:

Dipl.-Ing. (FH)
Gunther Glück

Kennzahlen:

BGF Gebäude An der Burg
978 m²
BGF Gebäude Georgieschule
1.475 m²

Kosten:

Gebäude An der Burg	
KG 300	17.000 €
KG 440	160.000 €
KG 450	112.000 €

Gebäude Georgieschule	
KG 300	20.000 €
KG 440	240.000 €
KG 450	168.000 €

Planung: 07/2020 bis 04/2021
Vergabe: 05/2021 bis 01/2022
Bauzeit: 02/2022 bis 03/2024

Planungsumfang:

Baukonstruktion
Stark- und Schwachstrom

HOAI-Leistungsphasen:

Phasen 3-8

Standort:

Tilesius Gymnasium
An der Burg 19
Feldstraße 83
99974 Mühlhausen