

165593

LED: Energetische Sanierung der Beleuchtung

Fotoblatt

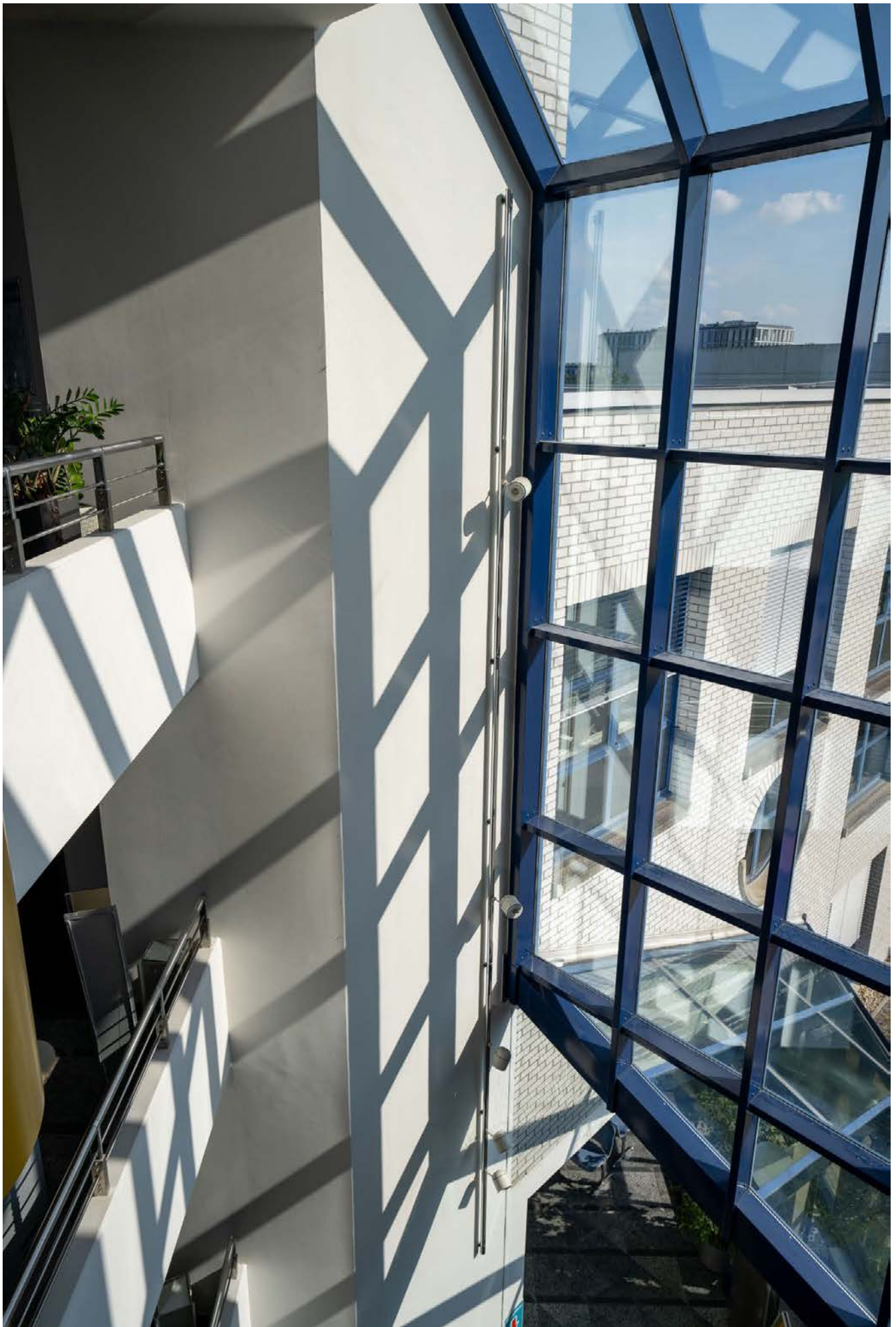
Foyer / Empfang:



Ansicht Foyer 1.OG

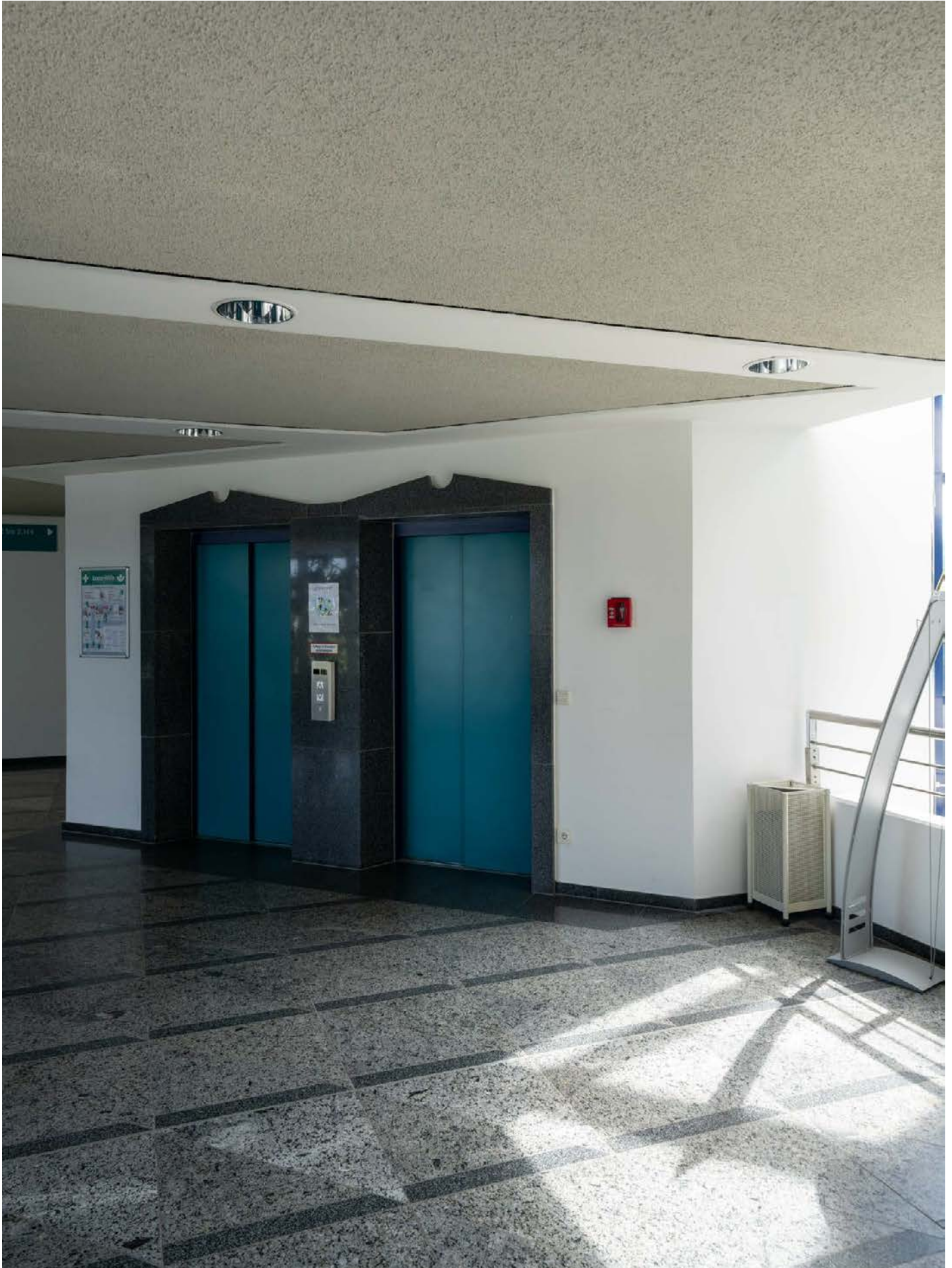


Ansicht Standardeinbauleuchte Foyer in Trockenbaustreifen

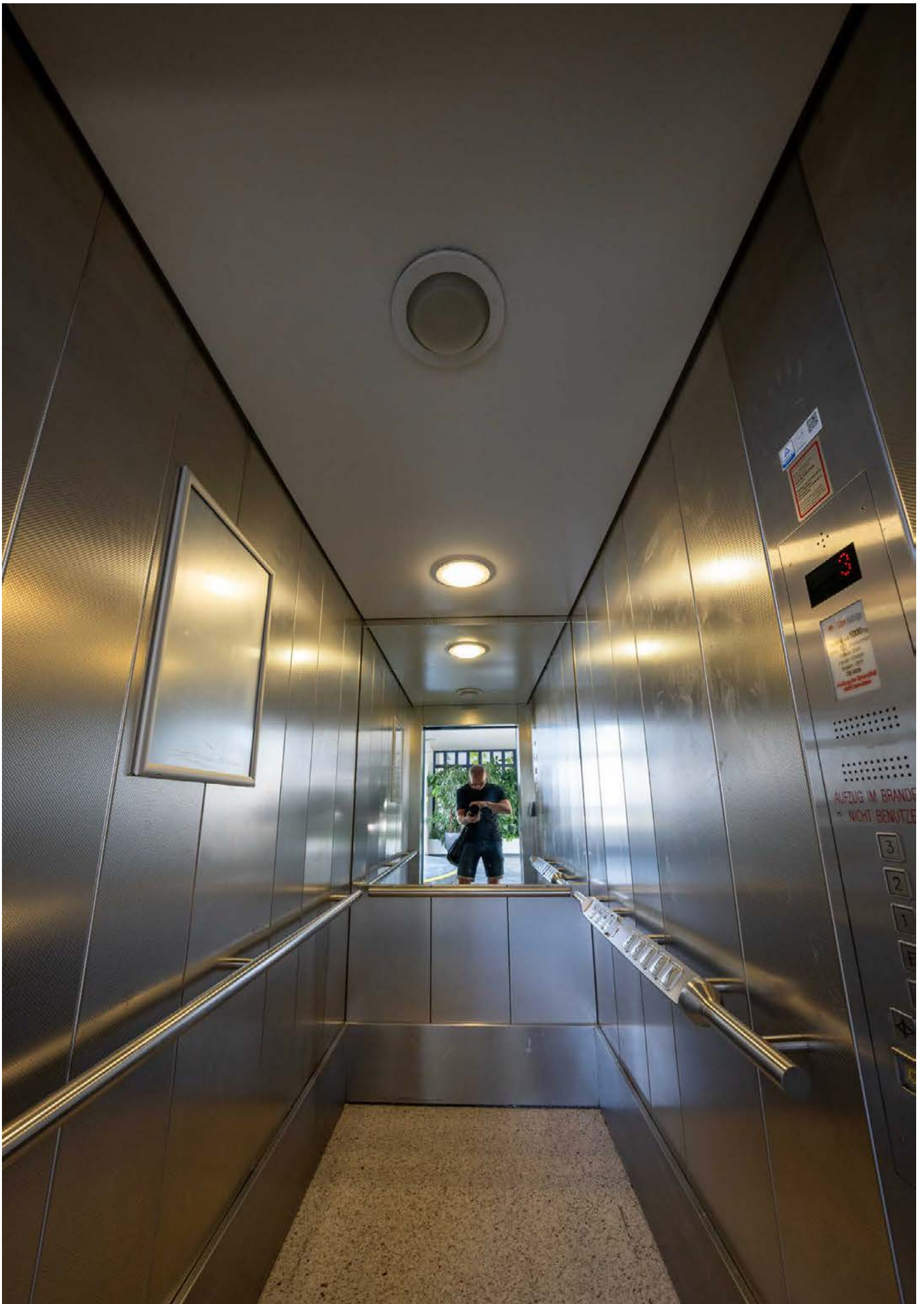


Ansicht Sonderleuchten Luftraum Foyer

Aufzug:



Ansicht Aufzüge



Innenansicht Aufzüge



Innenansicht Leuchtentyp Aufzüge inkl. Blechdecke

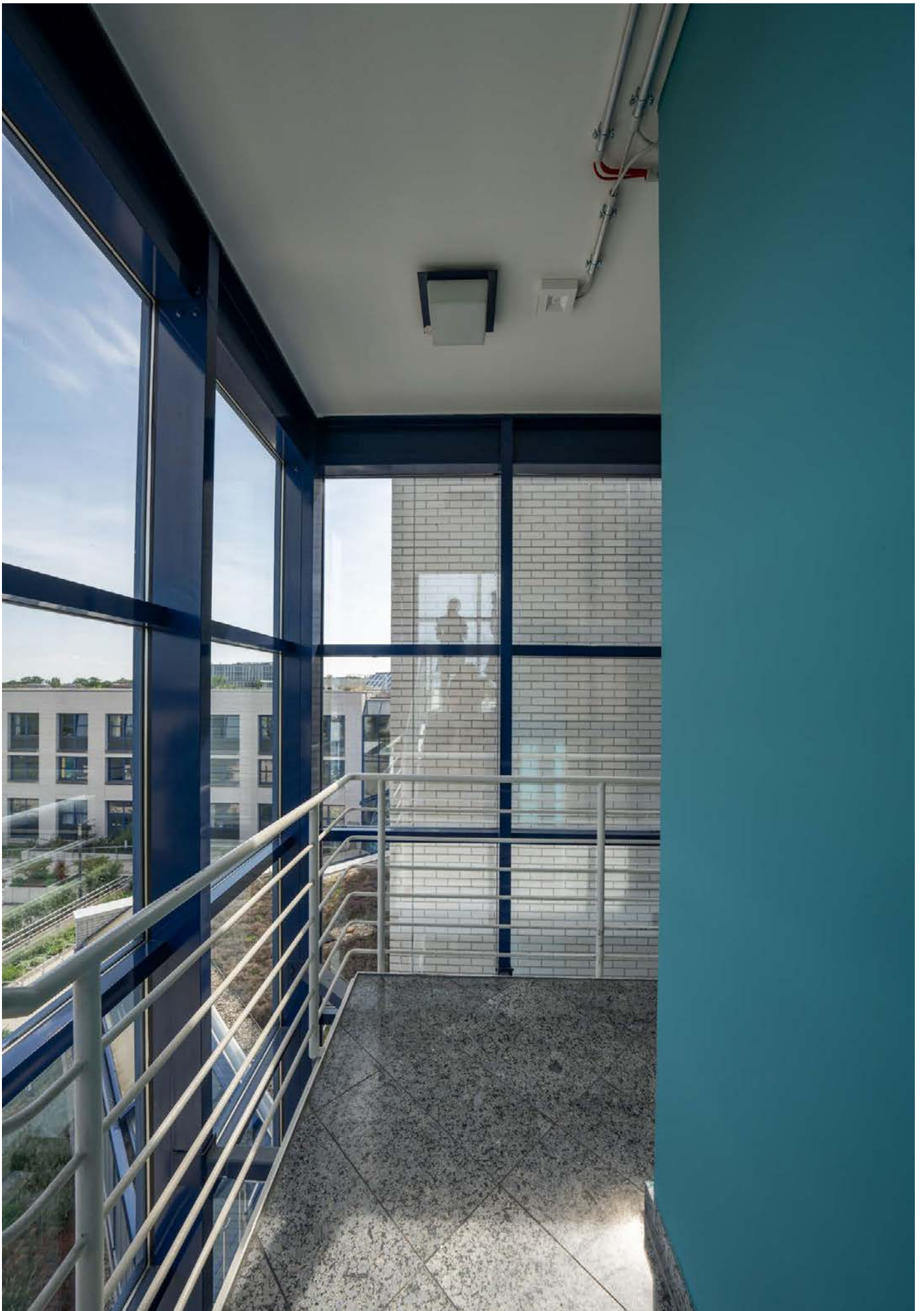
Treppenhäuser:



Ansicht Treppenhaus Kern mit Sonderleuchte



Ansicht Leuchte Treppenhaus Bestand mit Sicherheitsbeleuchtung neu

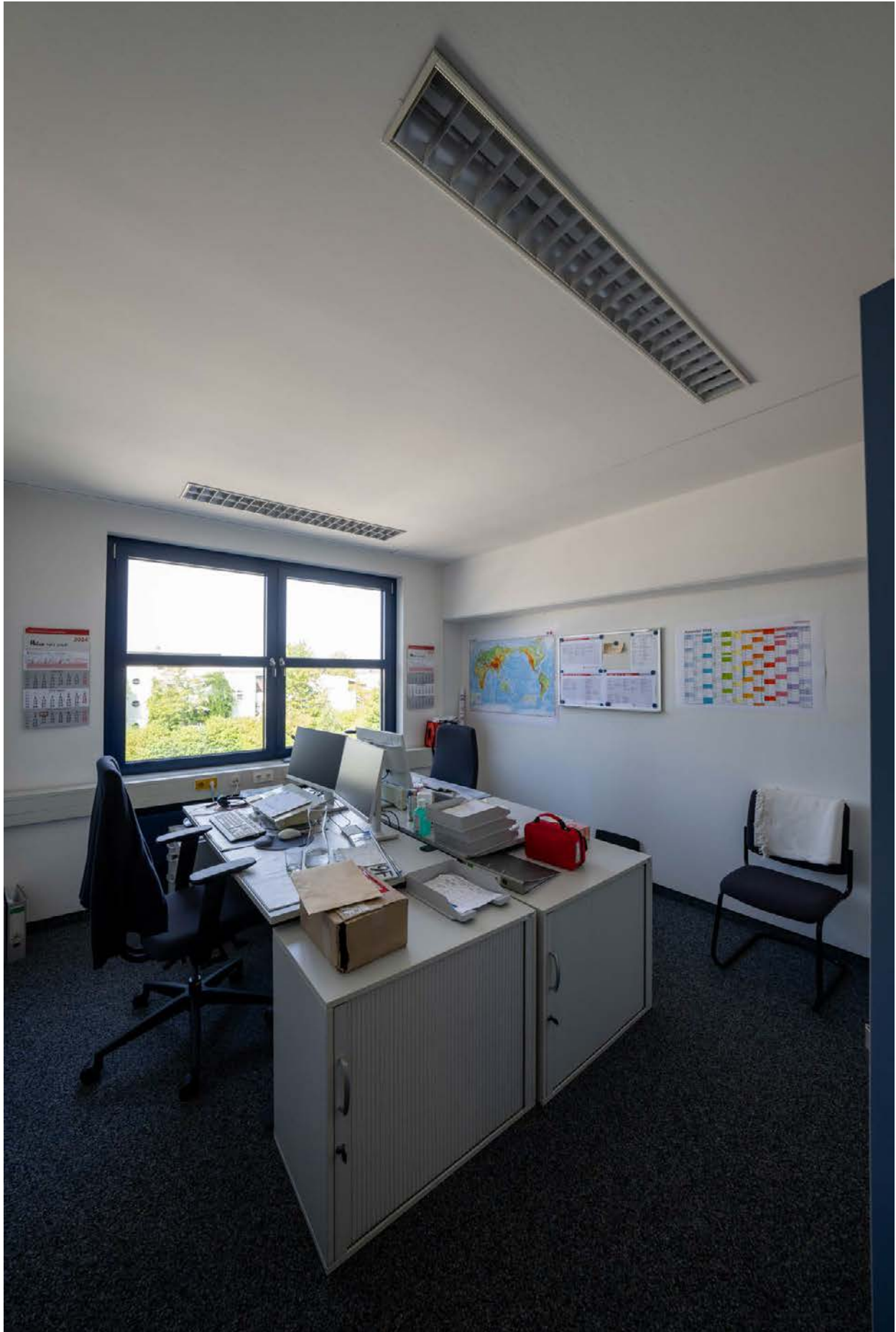


Ansicht äußere Treppenhäuser



Ansicht Bestandsleuchten Decke äußere Treppenhäuser

Büros:



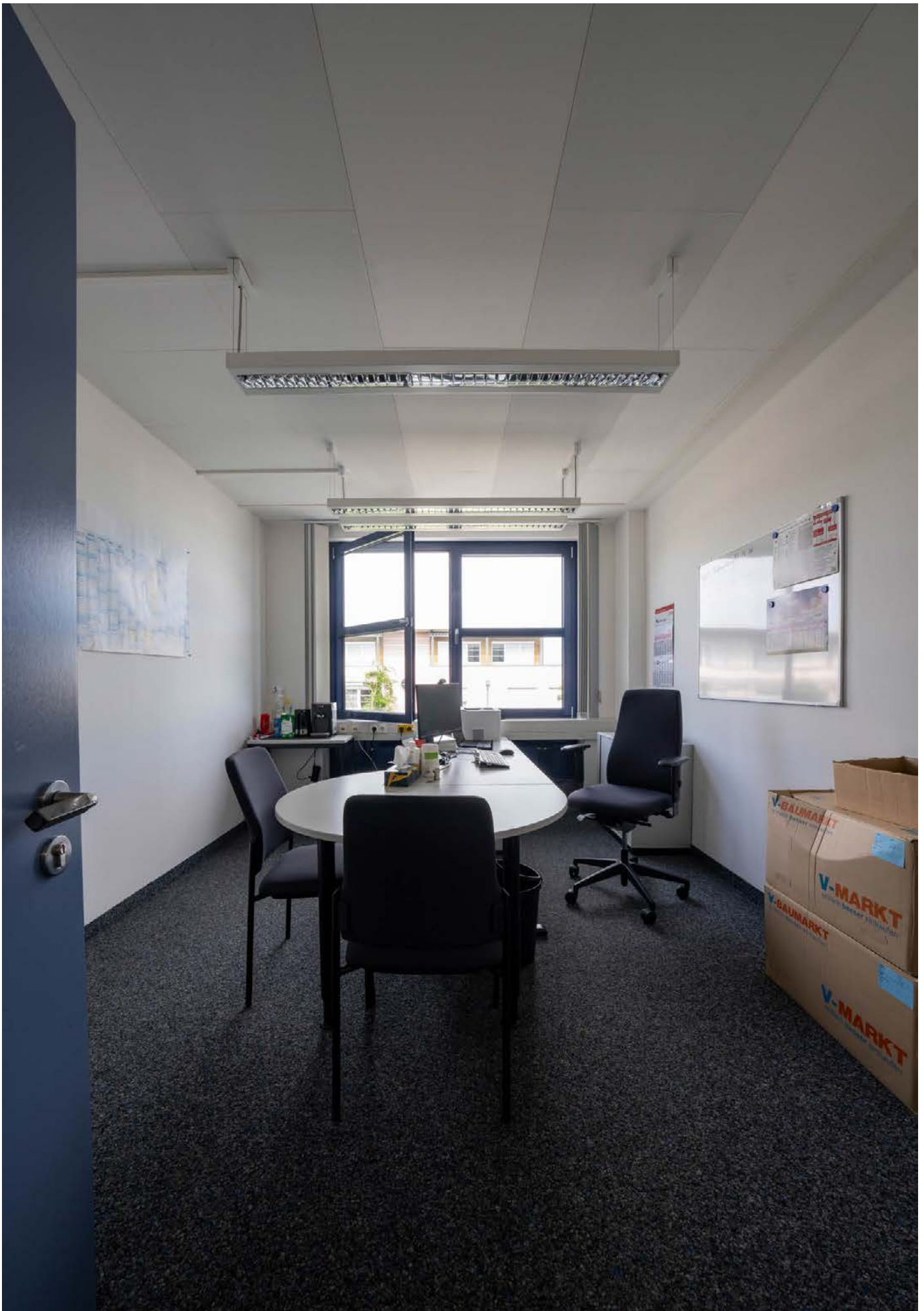
Ansicht Büro mit Beleuchtung Typ Einbauleuchte



Ansicht Beispiel Einbauleuchten Büros



Ansicht Büro mit Beleuchtung Typ Aufbauleuchte

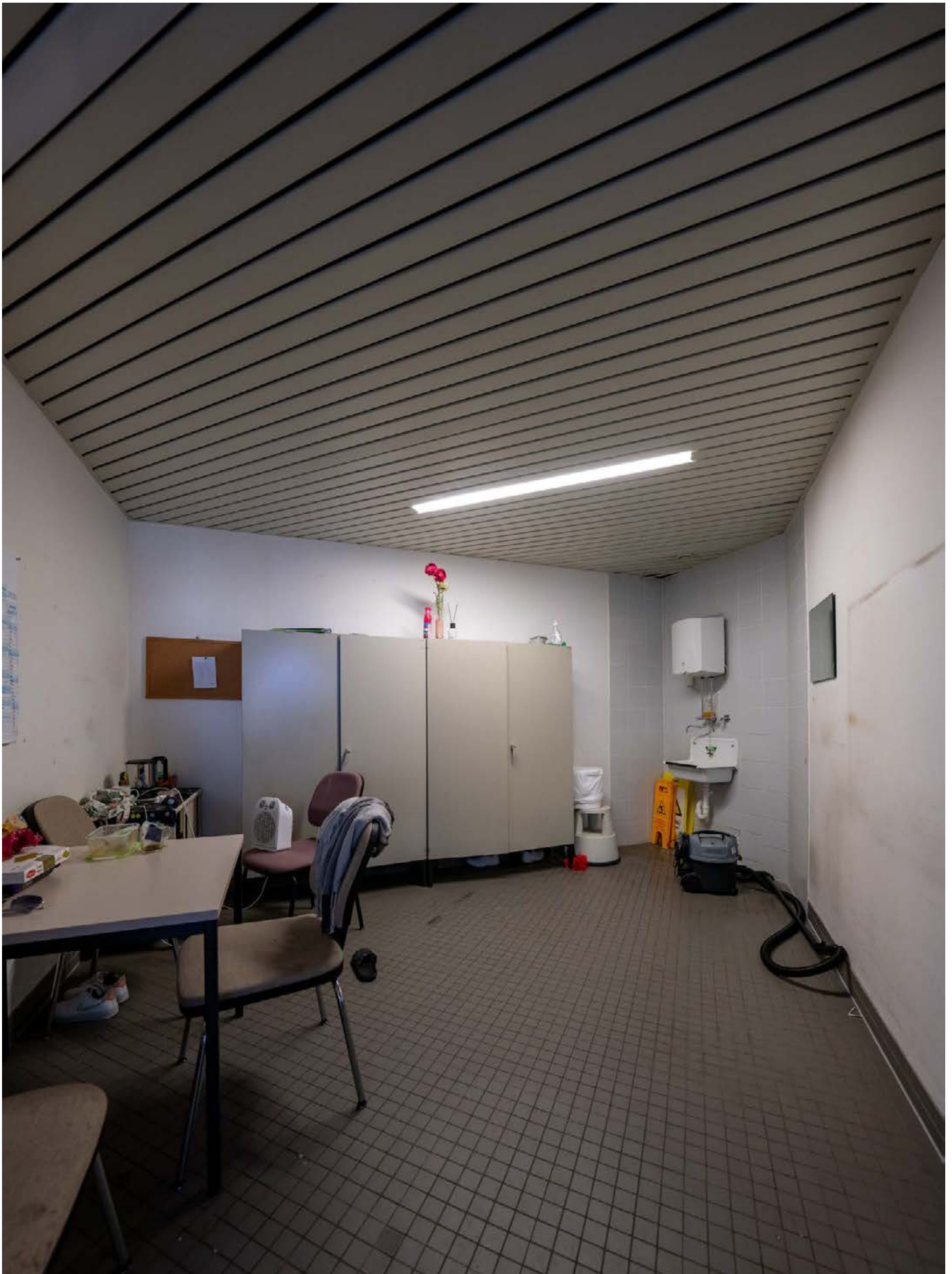


Ansicht Büro mit Beleuchtung Typ Pendelleuchte



Ansicht Beispiel Pendelleuchten Büros

Nebenräume:

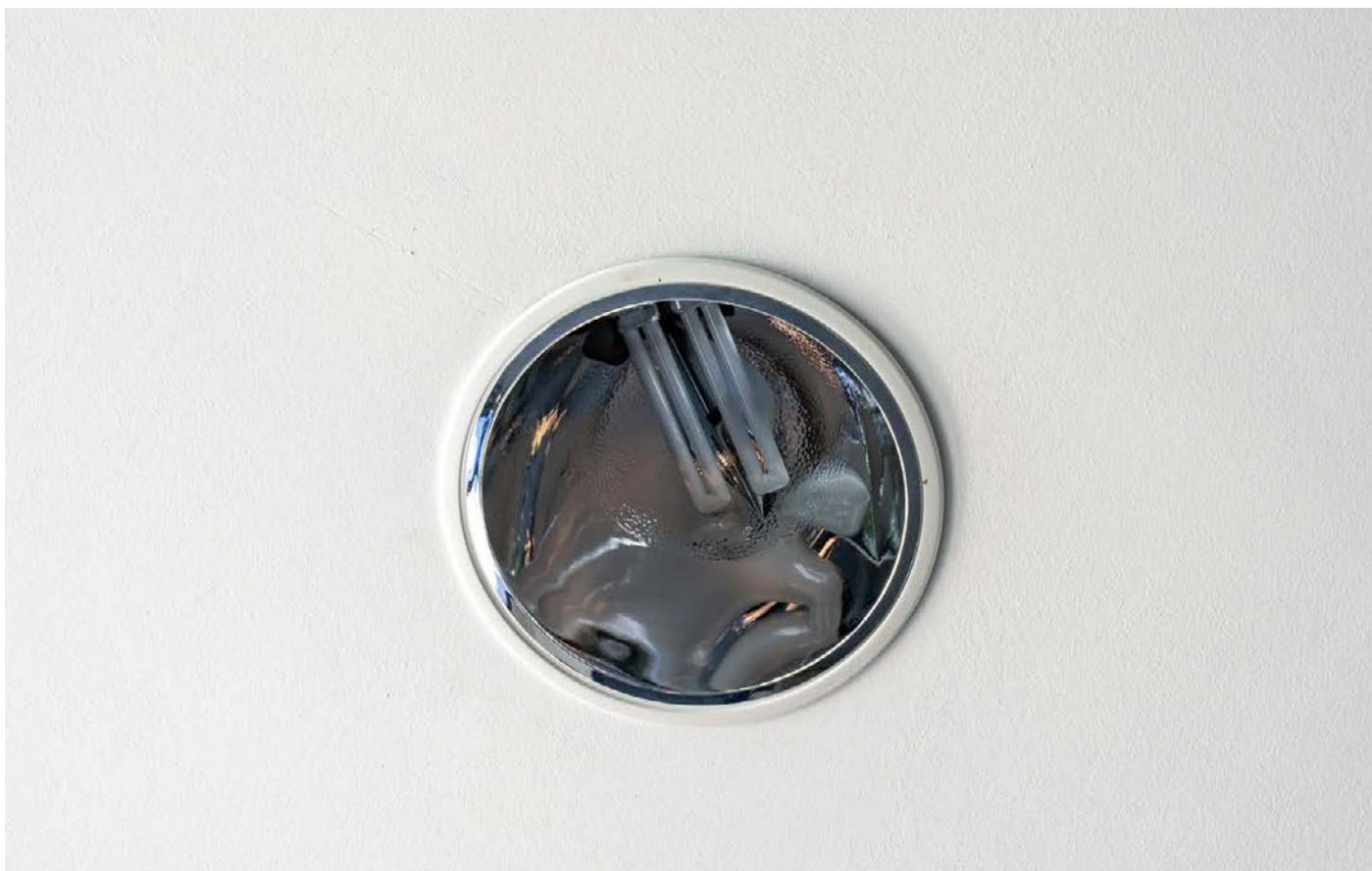


Beispiel Nebenraum mit Bestandsdecke aus Blechlammellen und alter Langfeldleuchte

BIZ:



Ansicht Hauptraum BIZ mit Einbauleuchten in Spotbauweise



Beispiel Einbauspot BIZ



Ansicht Akzentbeleuchtung BIZ



Detailansicht Akzentbeleuchtung BIZ



Detailansicht Akzentbeleuchtung BIZ



Ansicht Schulungsraum BIZ mit Einbauleuchten in Lagfeldbauweise

Sitzungssäle:



Ansicht Sitzungssaal groß mit zentraler Sonderdecke und Spotbeleuchtung im Randbereich



Ansicht Einbauspots Sitzungssaal in Sonderdecke Zentrum



Ansicht Spotbeleuchtung Randbereich

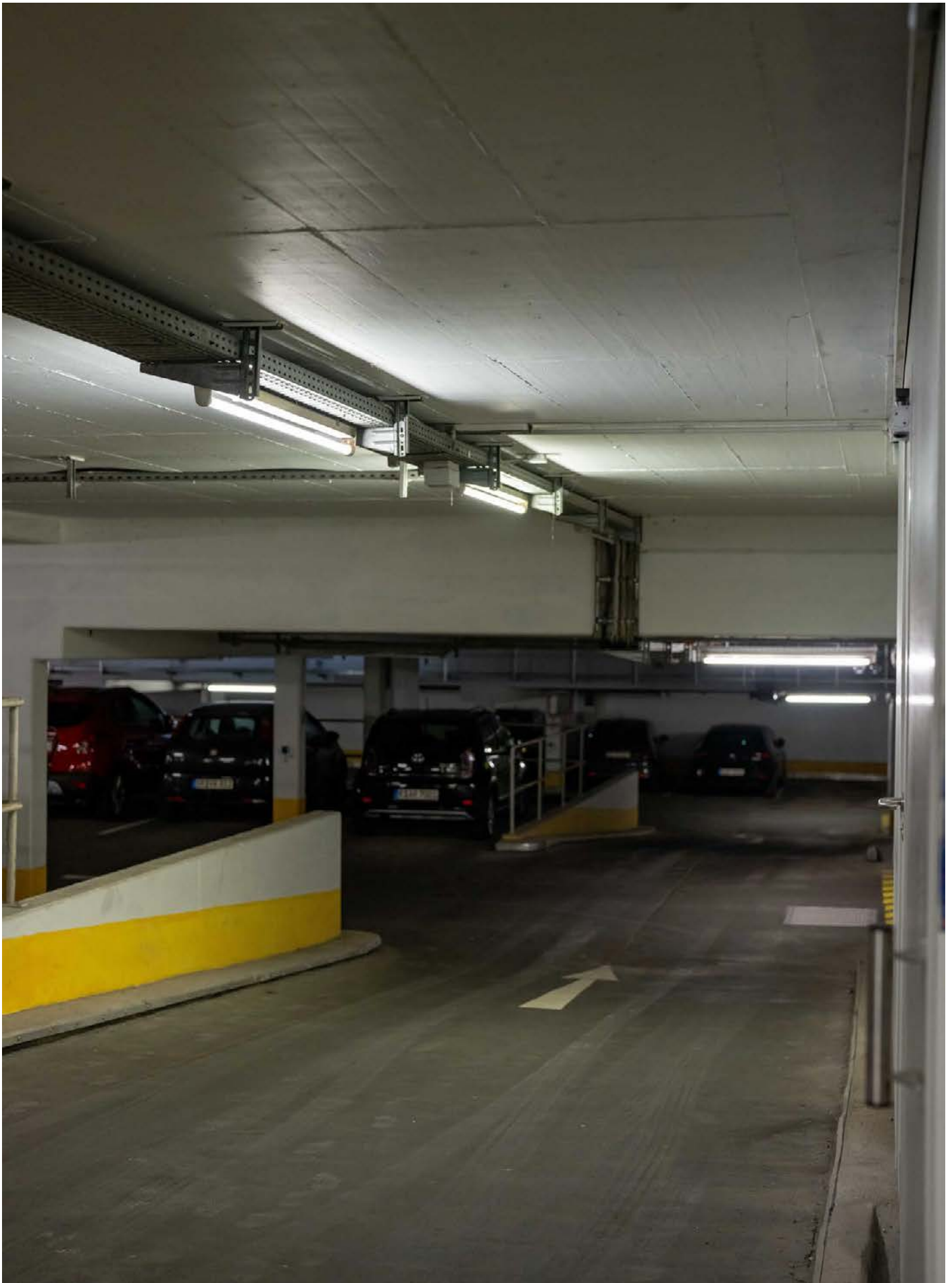


Beispiel Einbauspot Sitzungssaal Randbereich

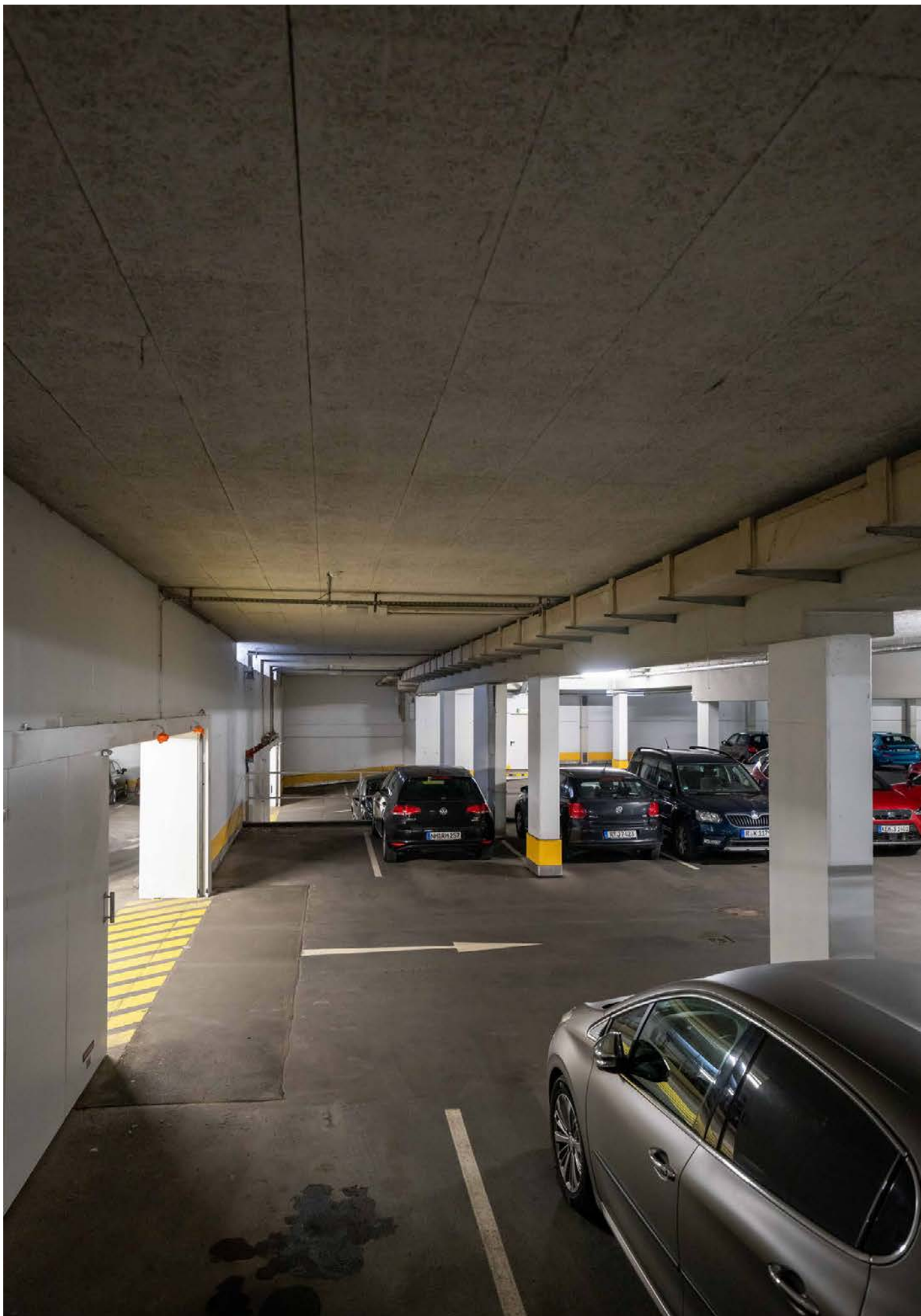


Ansicht Sitzungssaal klein

Tiefgarage:



Ansicht Parkdeck mit Bestandsbeleuchtung Typ Langfeldleuchte



Ansicht Teilbereich Parkdeck mit ungenügender Beleuchtung



Beispiel Bestandsleuchte Parkdeck



Beispiel Bestandsleuchte Sicherheitsbeleuchtung Parkdeck

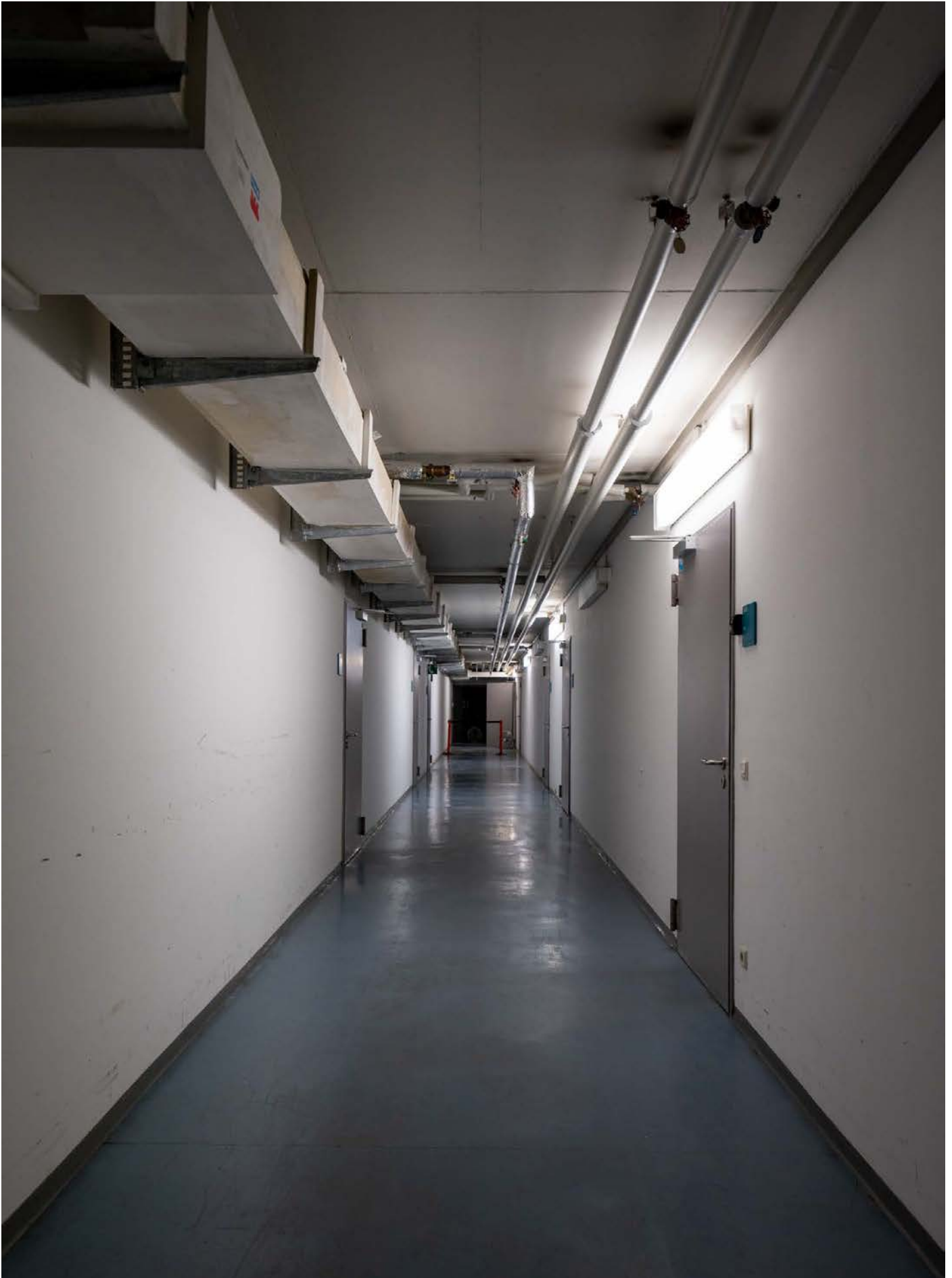


Beispiel Fahrradabstellplatz mit ungenügender Bestandsausleuchtung



Ansicht Verteilerschrank Beleuchtung Tiefgarage Bestand

Flur KG:



Ansicht Flur KG mit Bestandsbeleuchtung im Wandbereich



Ansicht Bestandsleuchte Wandmontage Flur KG

Vorräume Treppen KG:

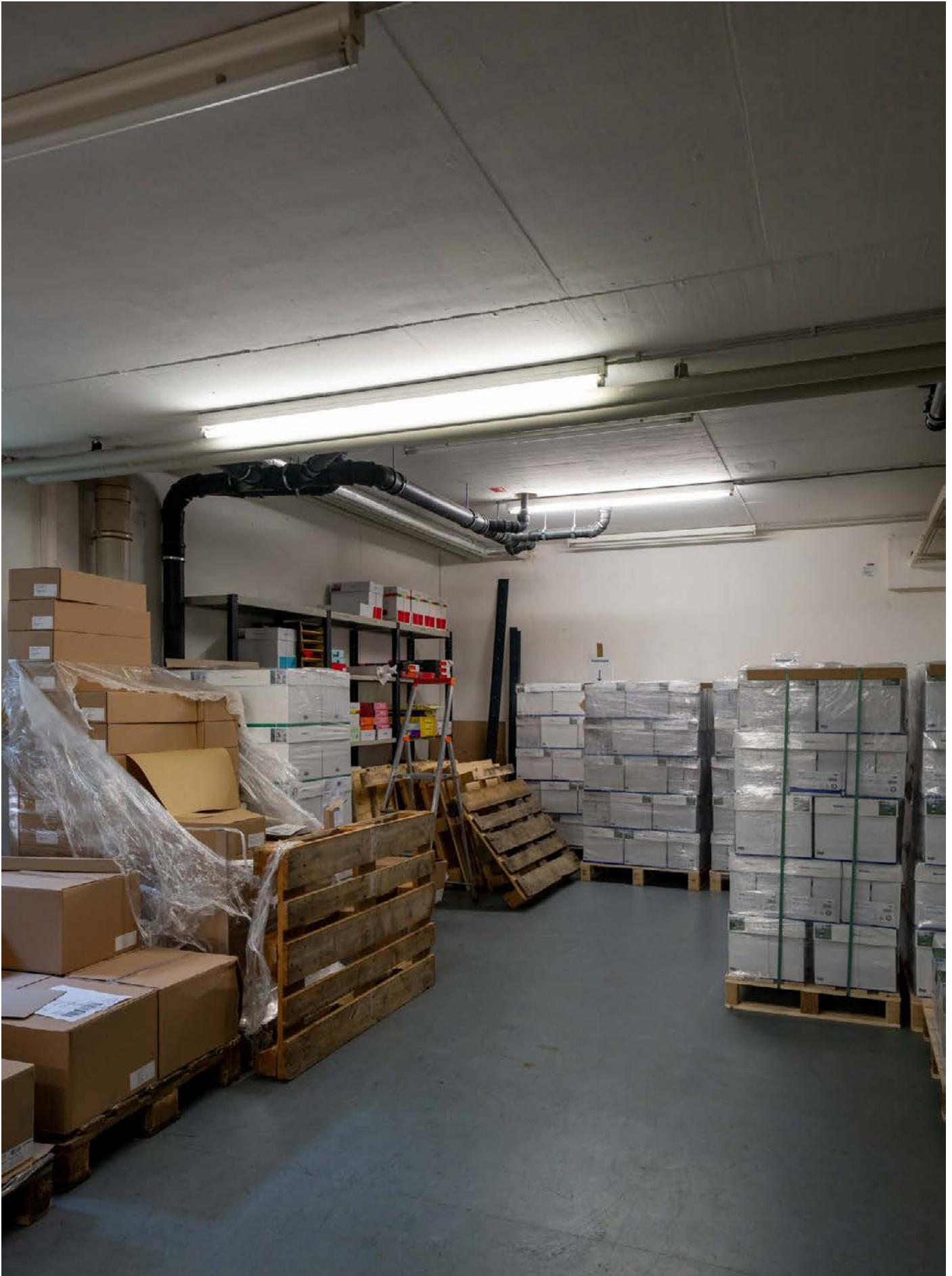


Beispiel Ansicht Vorraum Treppenraum KG



Beispiel Ansicht Bestandsleuchte Vorraum Treppenraum KG

Technikräume KG:



Beispiel Ansicht Technikraum KG



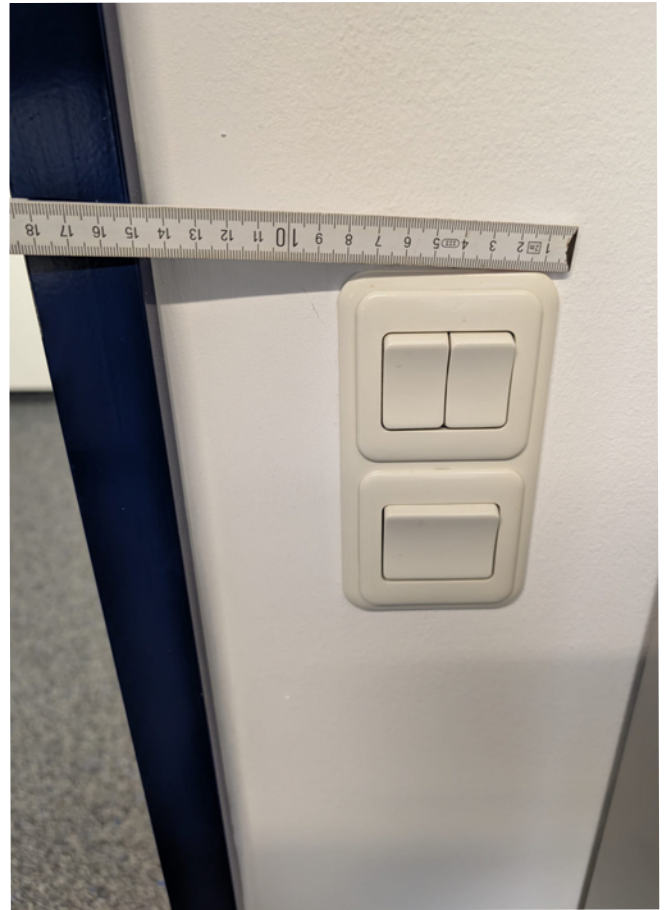
Beispiel Ansicht Technikraum KG



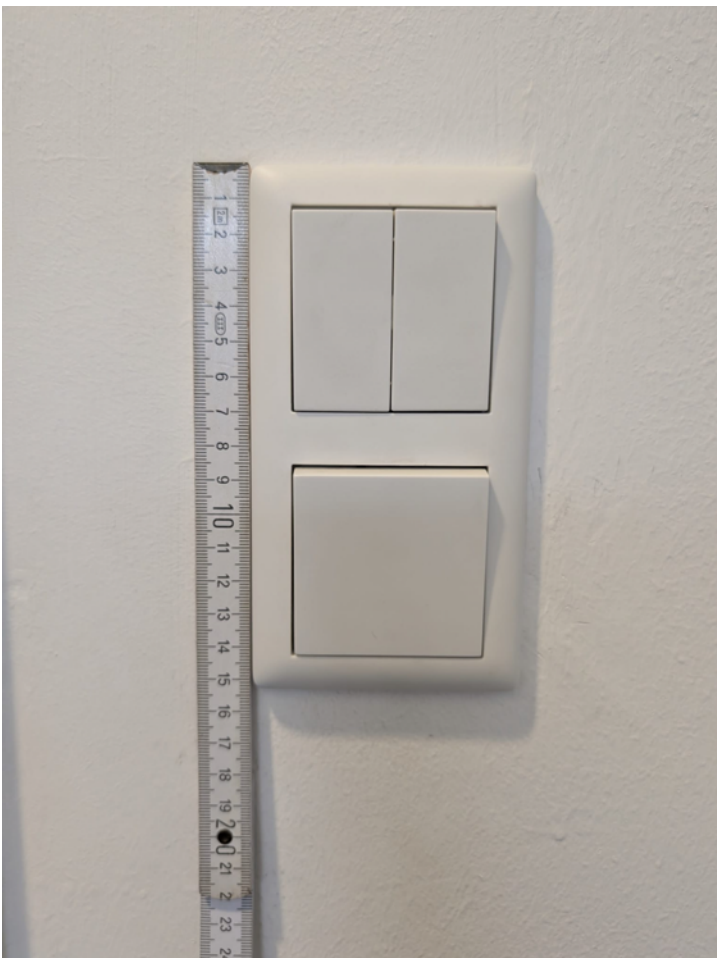
Beispiel Ansicht Bestandsleuchte Technikraum KG



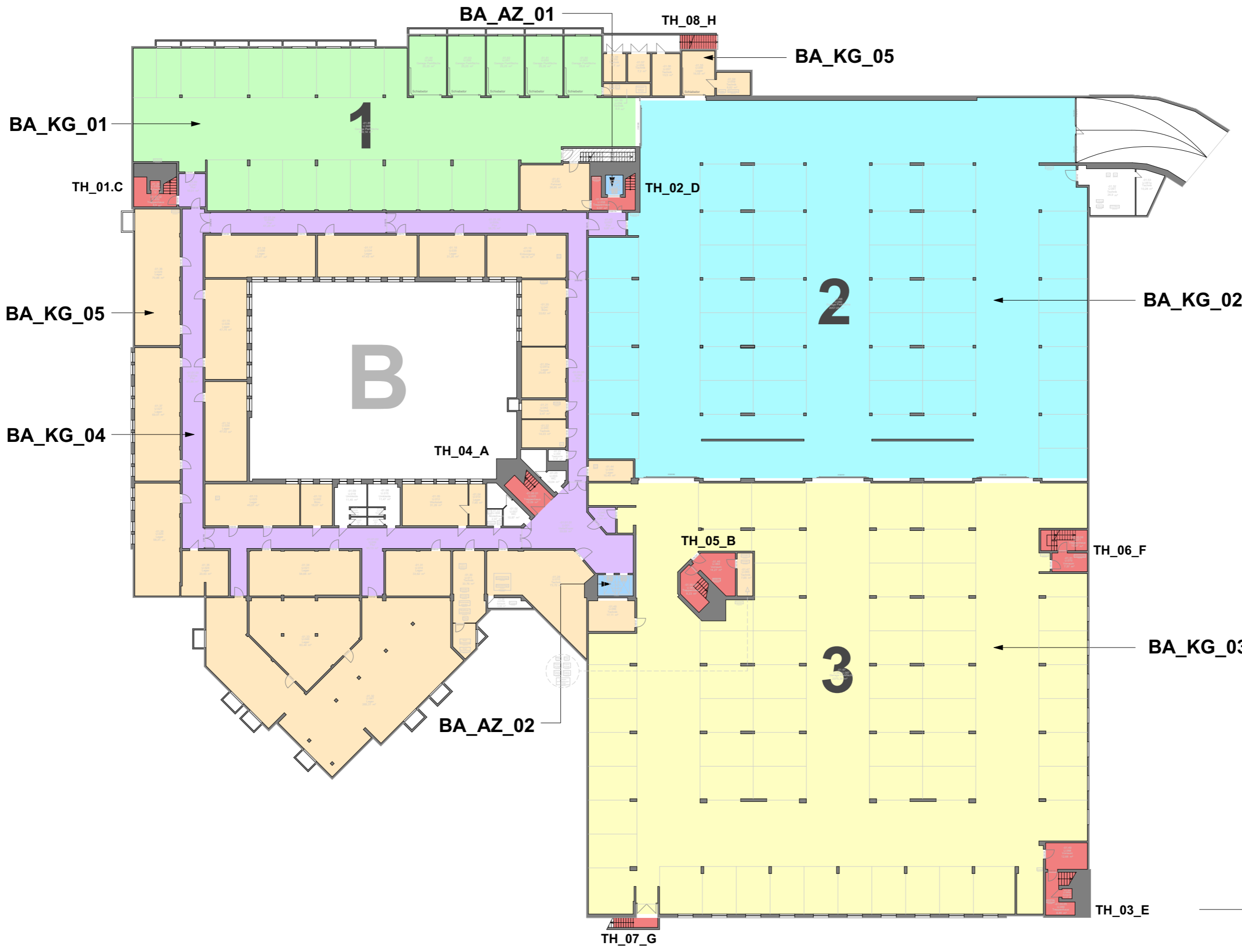
Ansicht Zugang Büro mit Bestandsschalter



Ansicht Bestandsschalter Büro



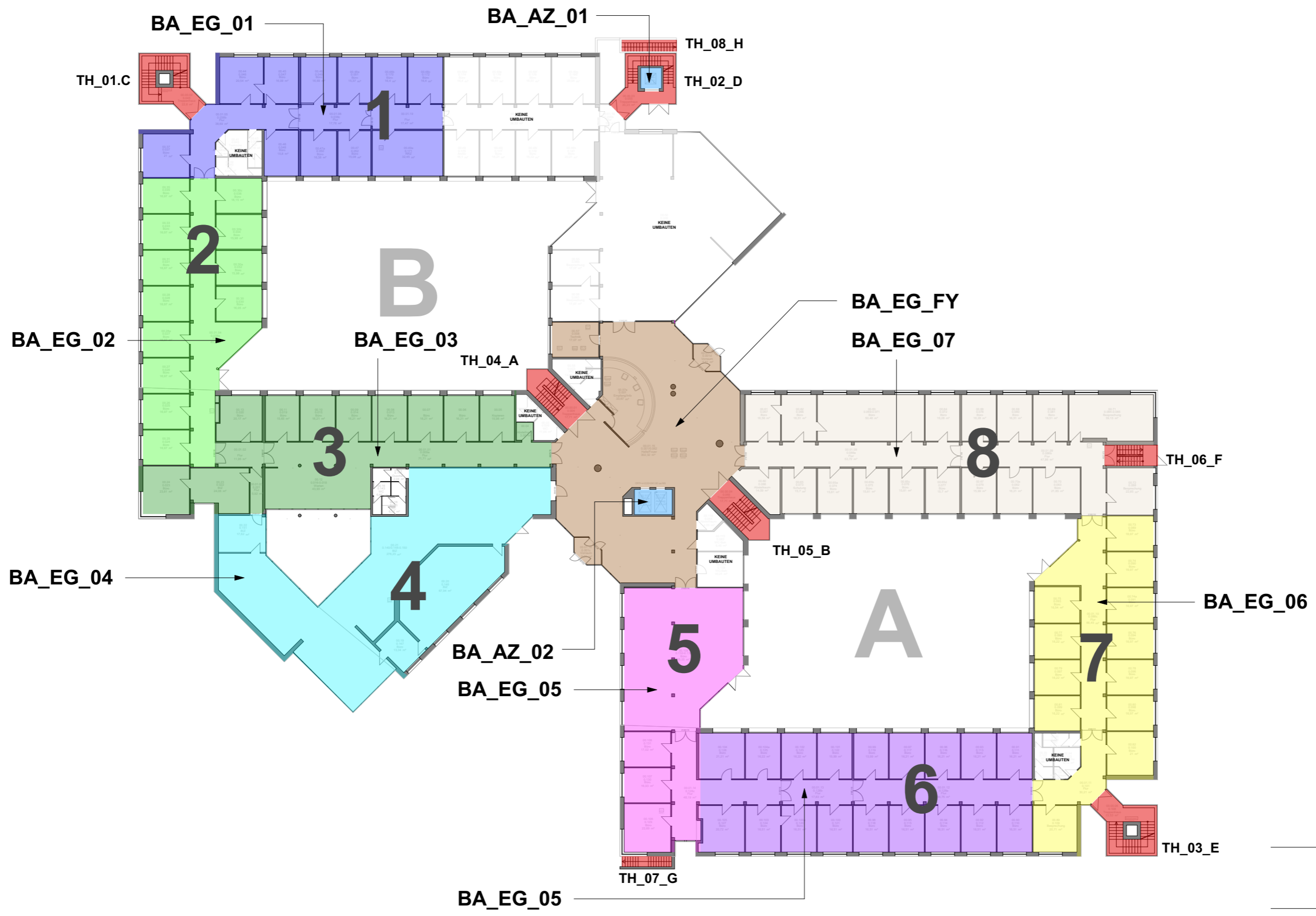
**Beispiel neues Schalterprogramm
Gira 55 Standard reinweiß glänzend**



**Grundriss
Bauabschnitte
Untergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

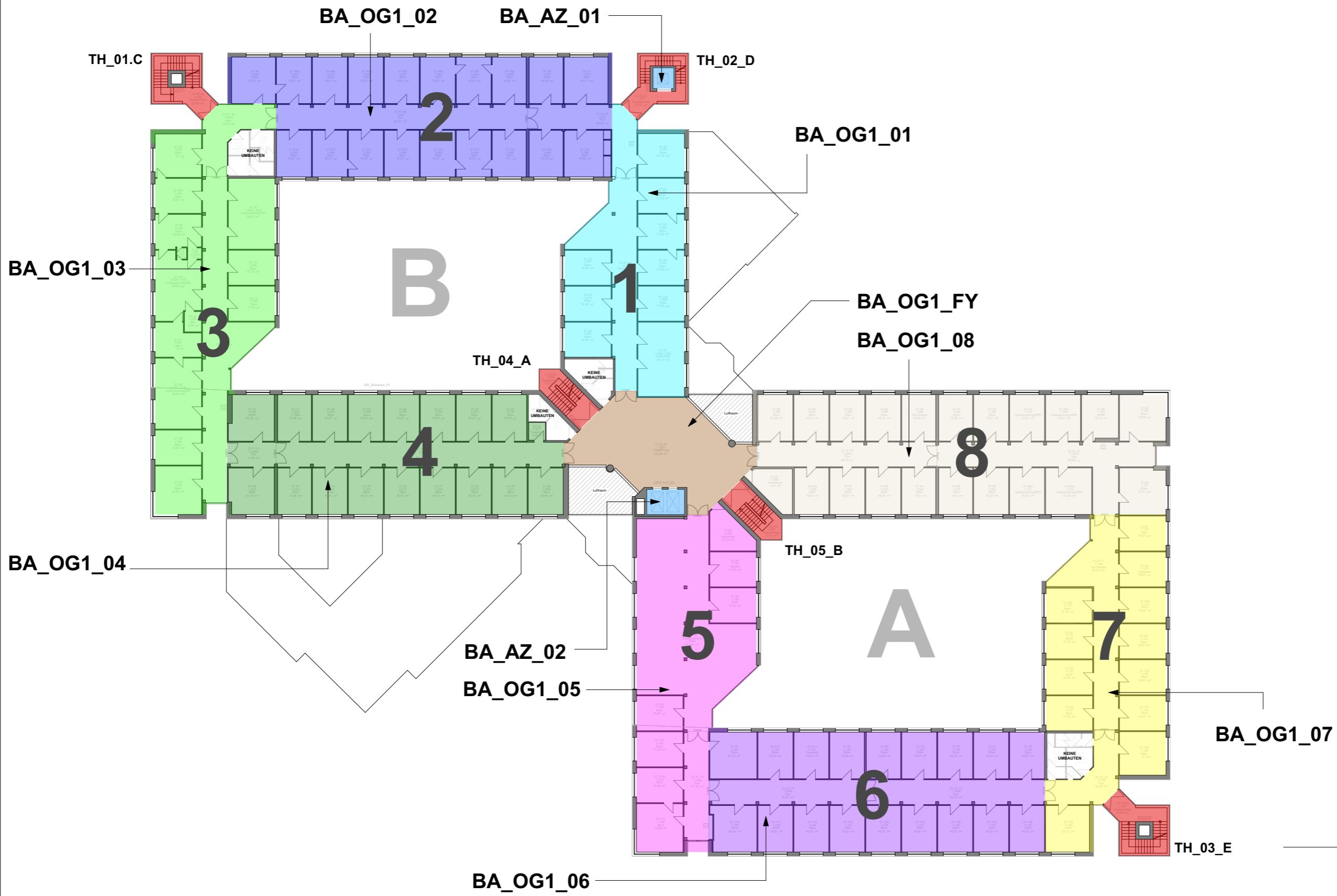
20.10.2025



**Grundriss
Bauabschnitte
Erdgeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

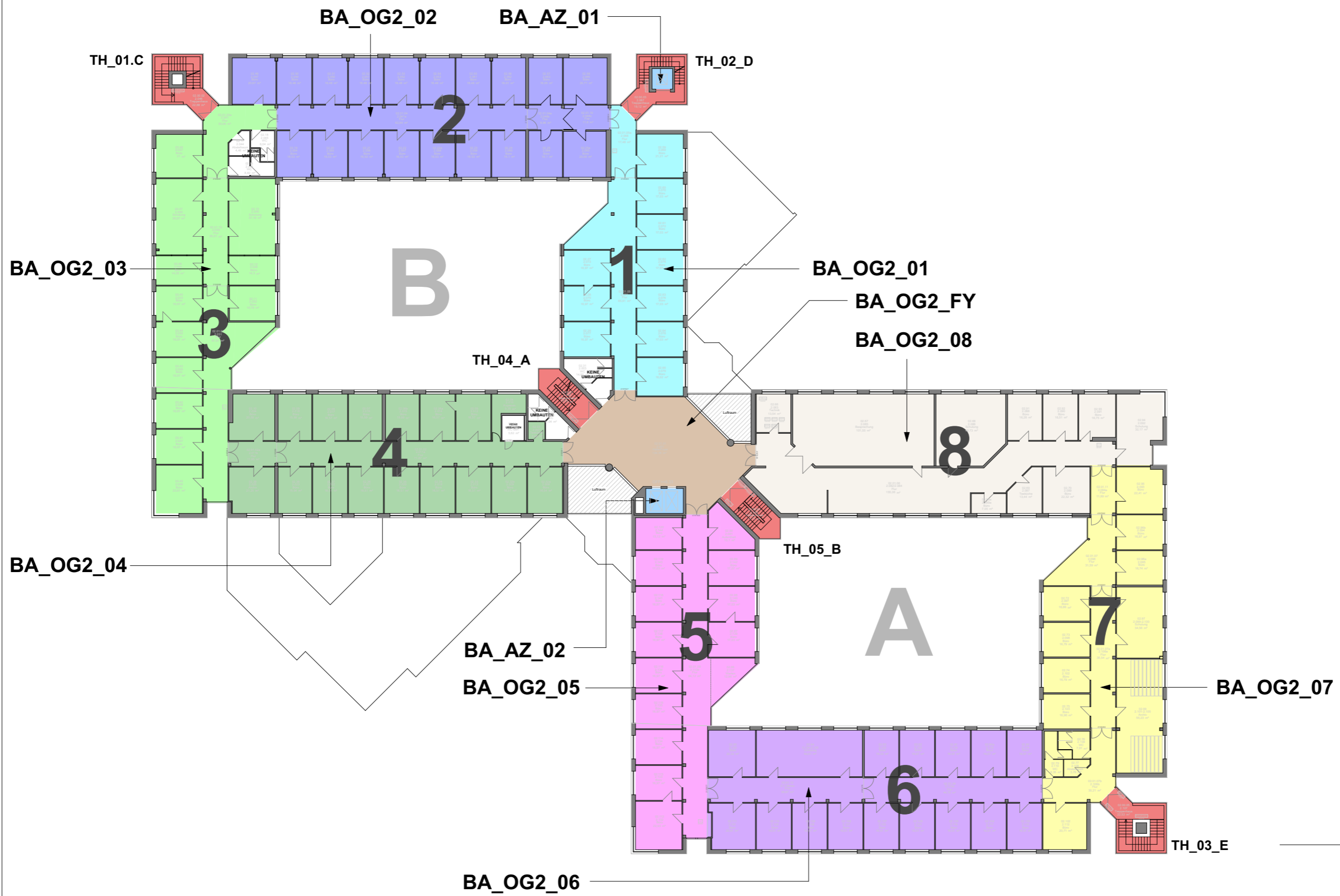
20.10.2025



**Grundriss
Bauabschnitte
1. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

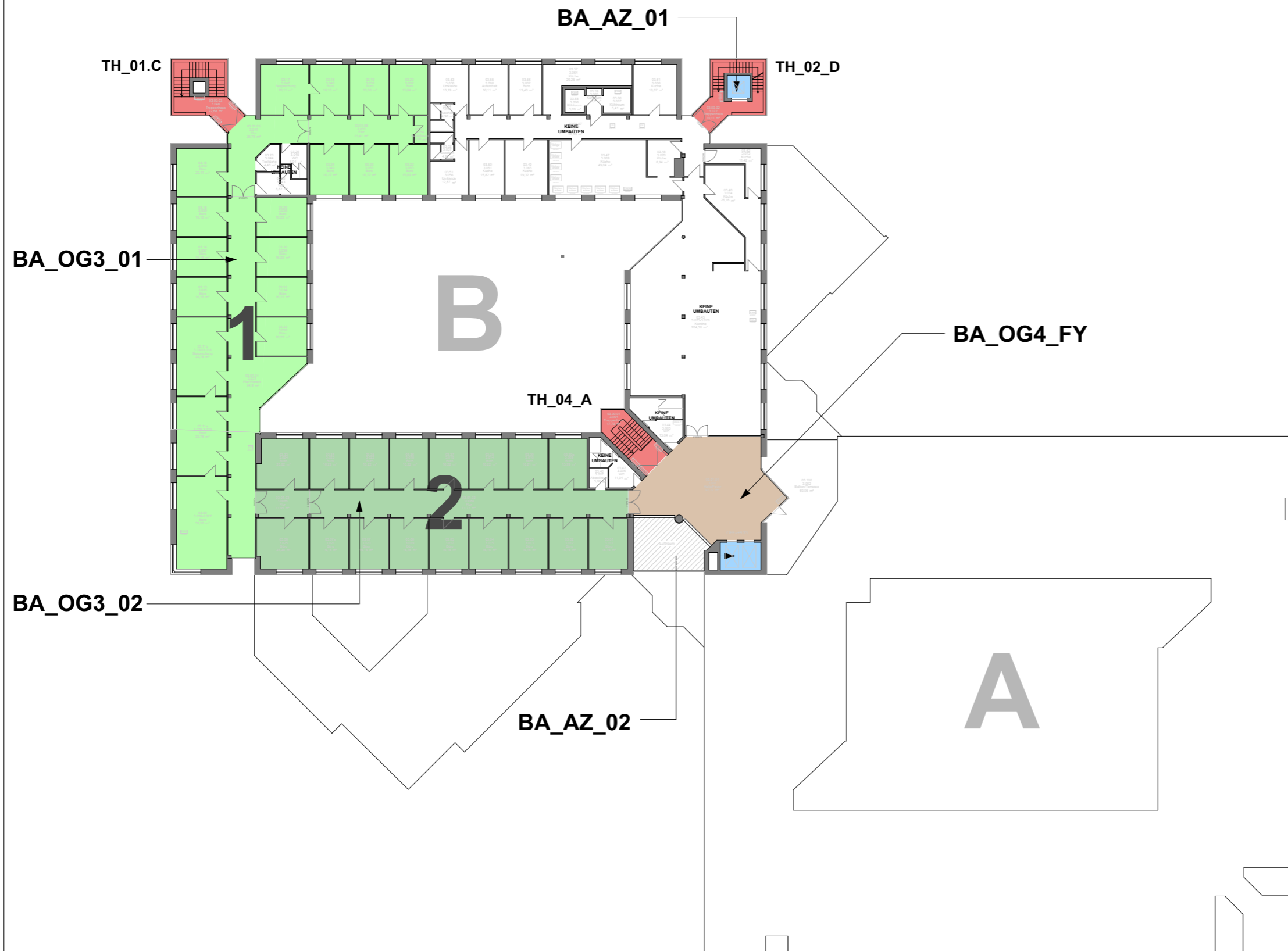
20.10.2025



**Grundriss
Bauabschnitte
2. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

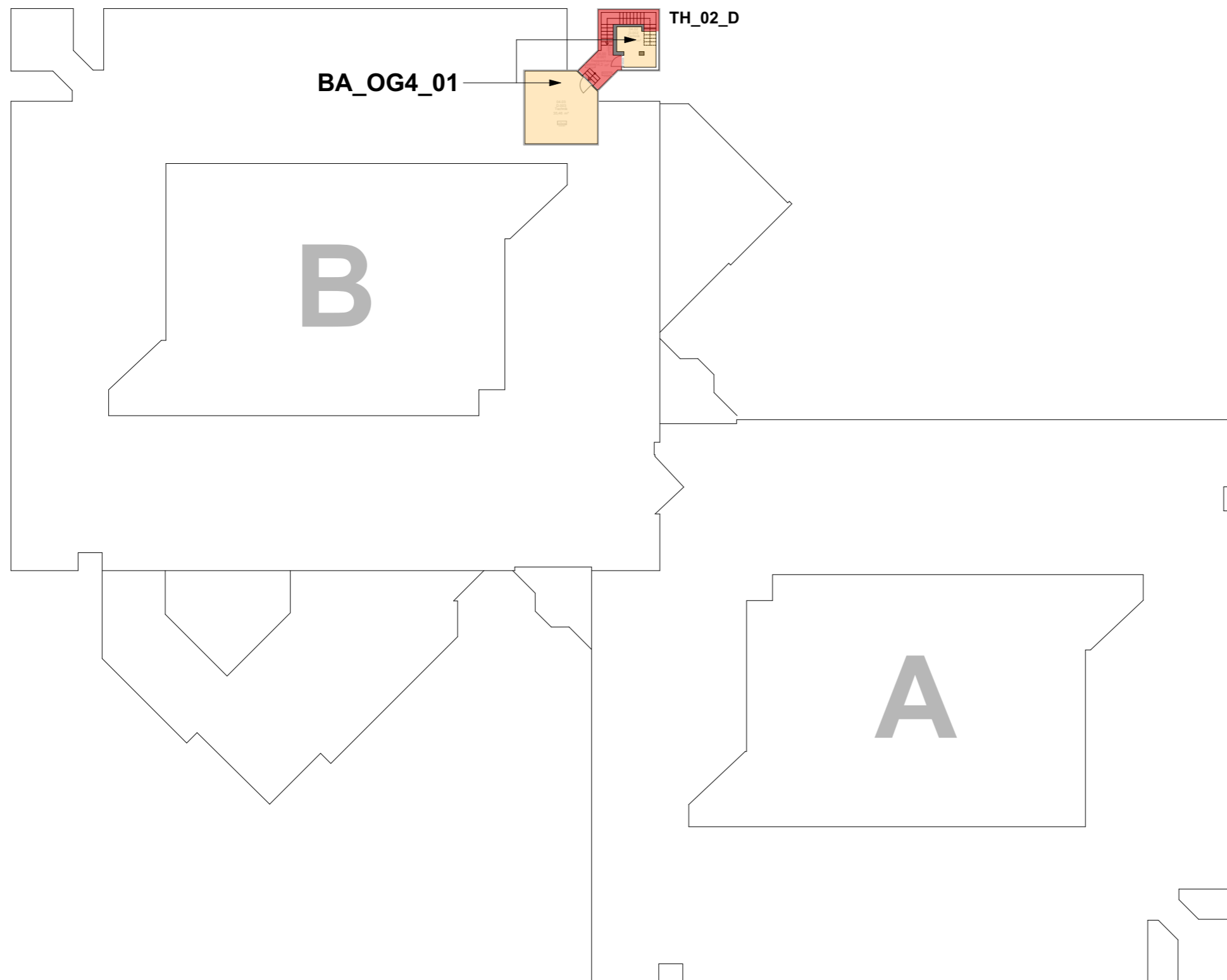
20.10.2025



**Grundriss
Bauabschnitte
3. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

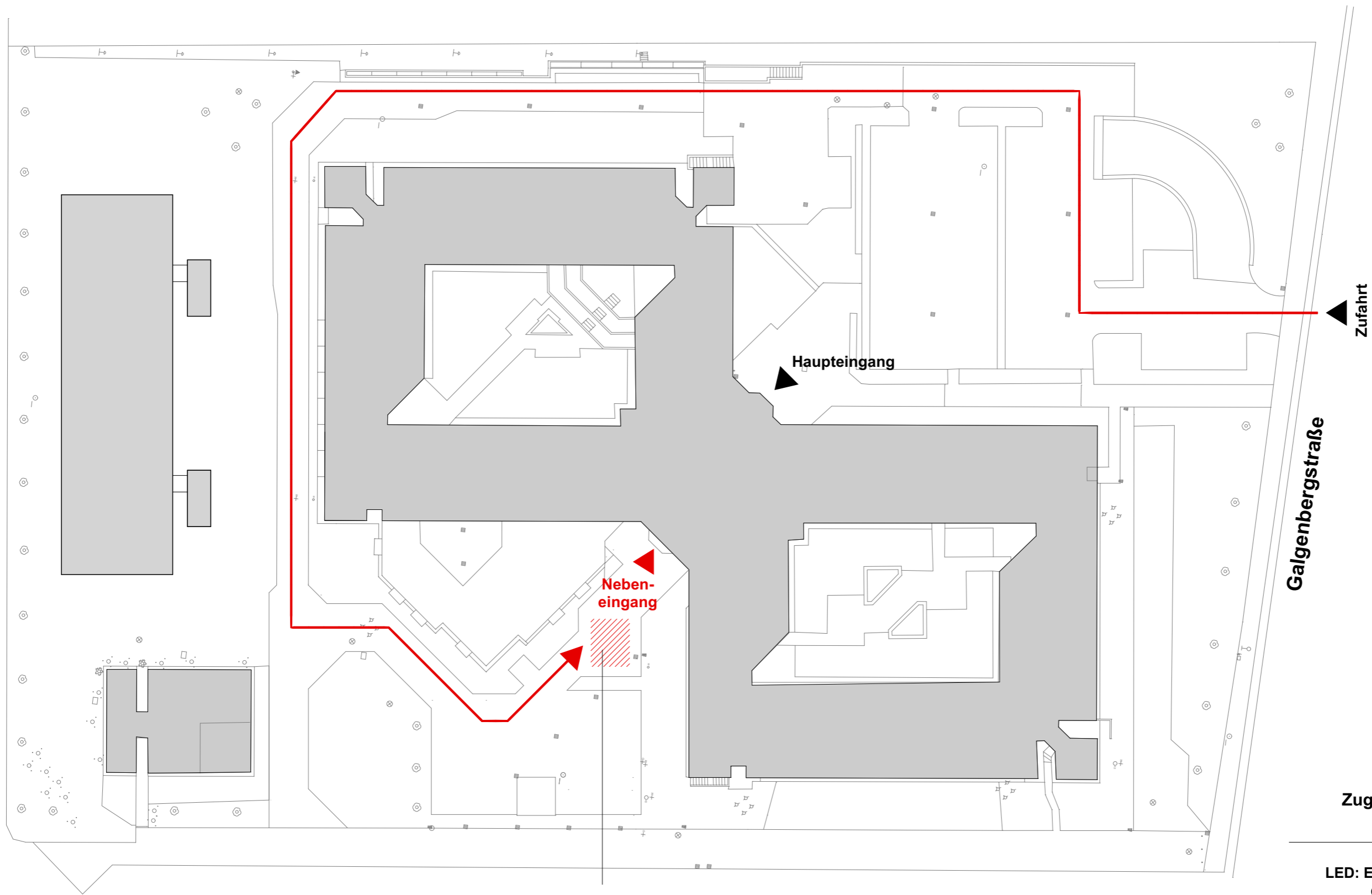
20.10.2025



**Grundriss
Bauabschnitte
4. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

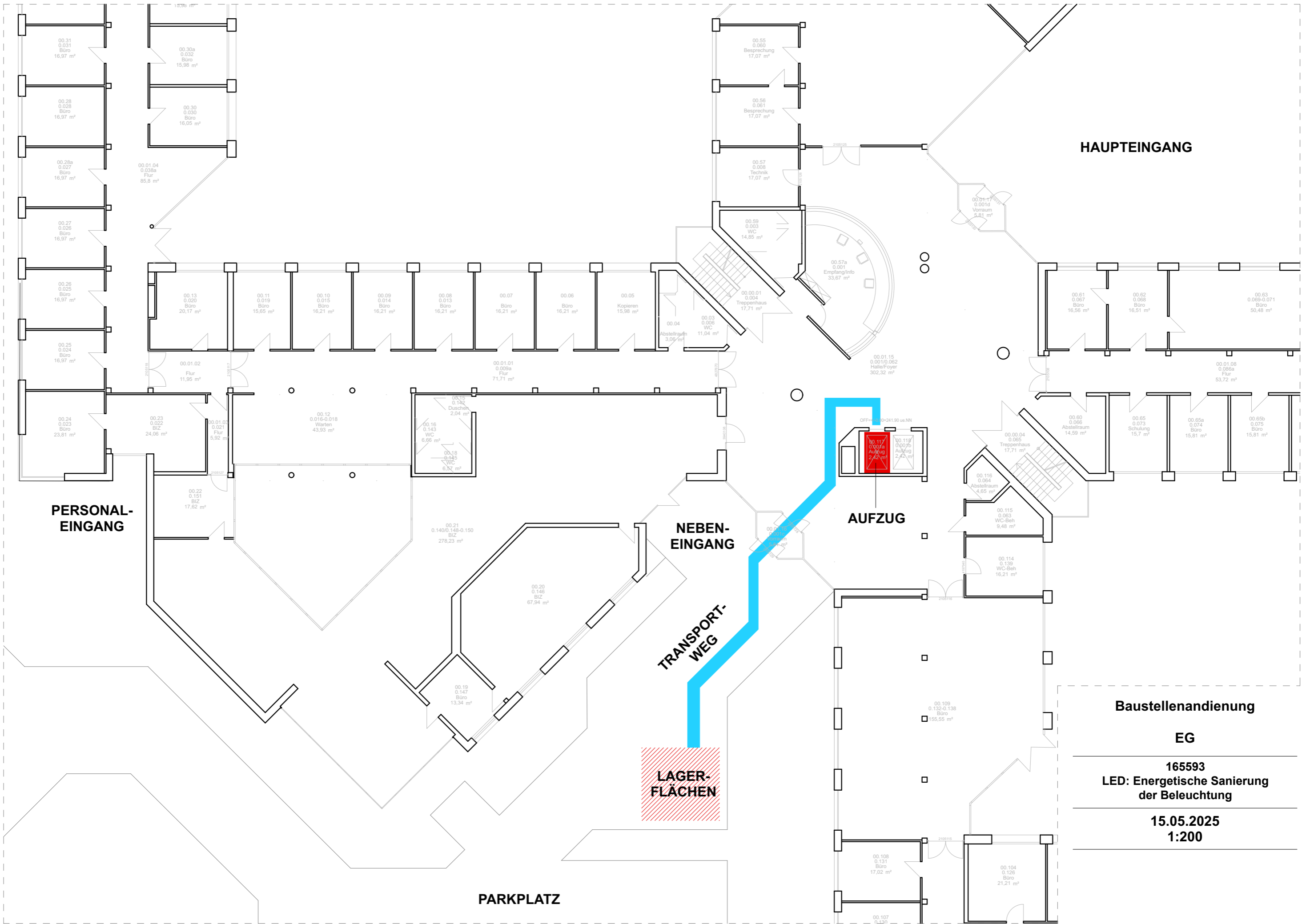
20.10.2025



Zugang Liegenschaft

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

15.05.2025



HAUPTINGANG

PERSONAL-EINGANG

NEBEN-EINGANG

AUFZUG

TRANSPORT-WEG

LAGER-FLÄCHEN

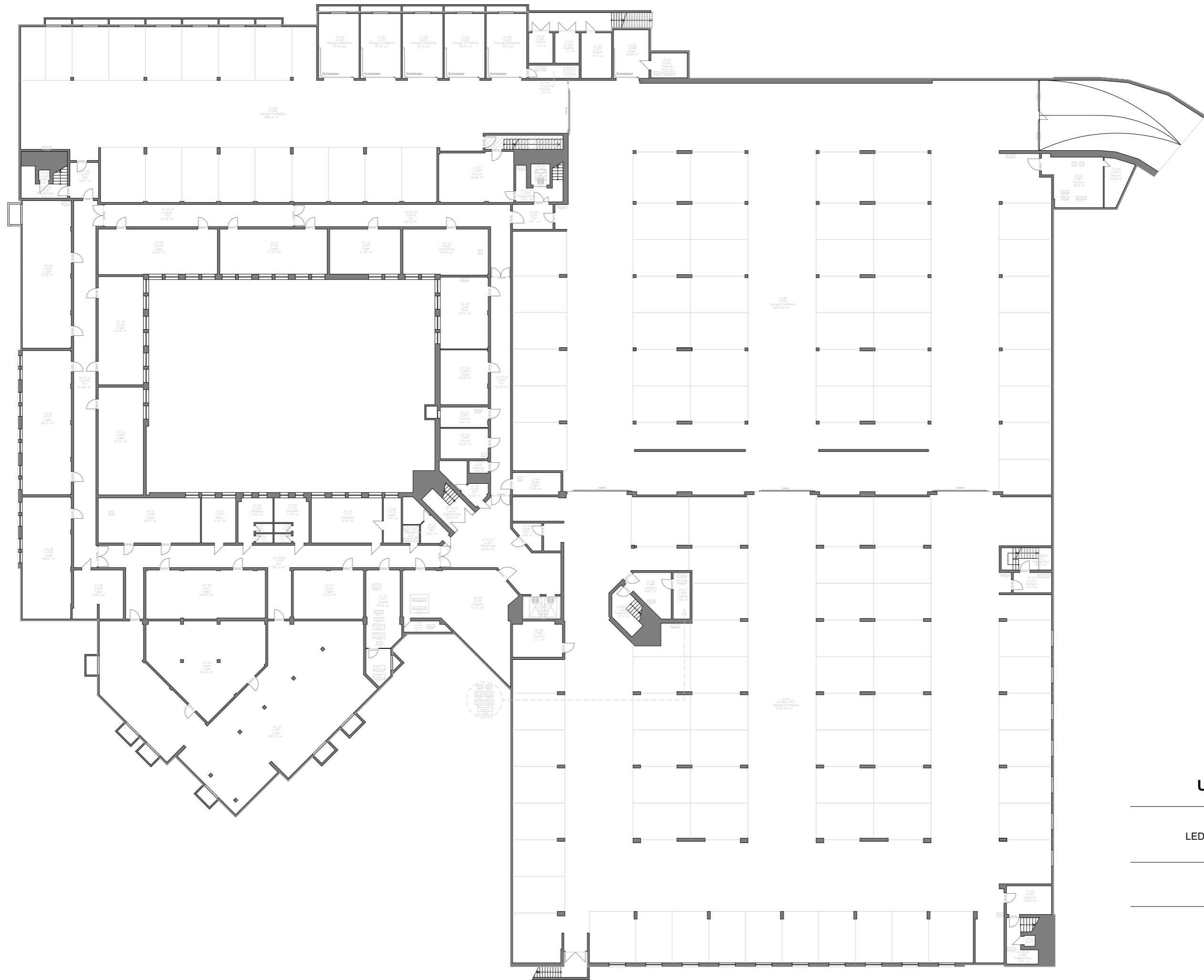
PARKPLATZ

Baustellenandienung

EG

**165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung**

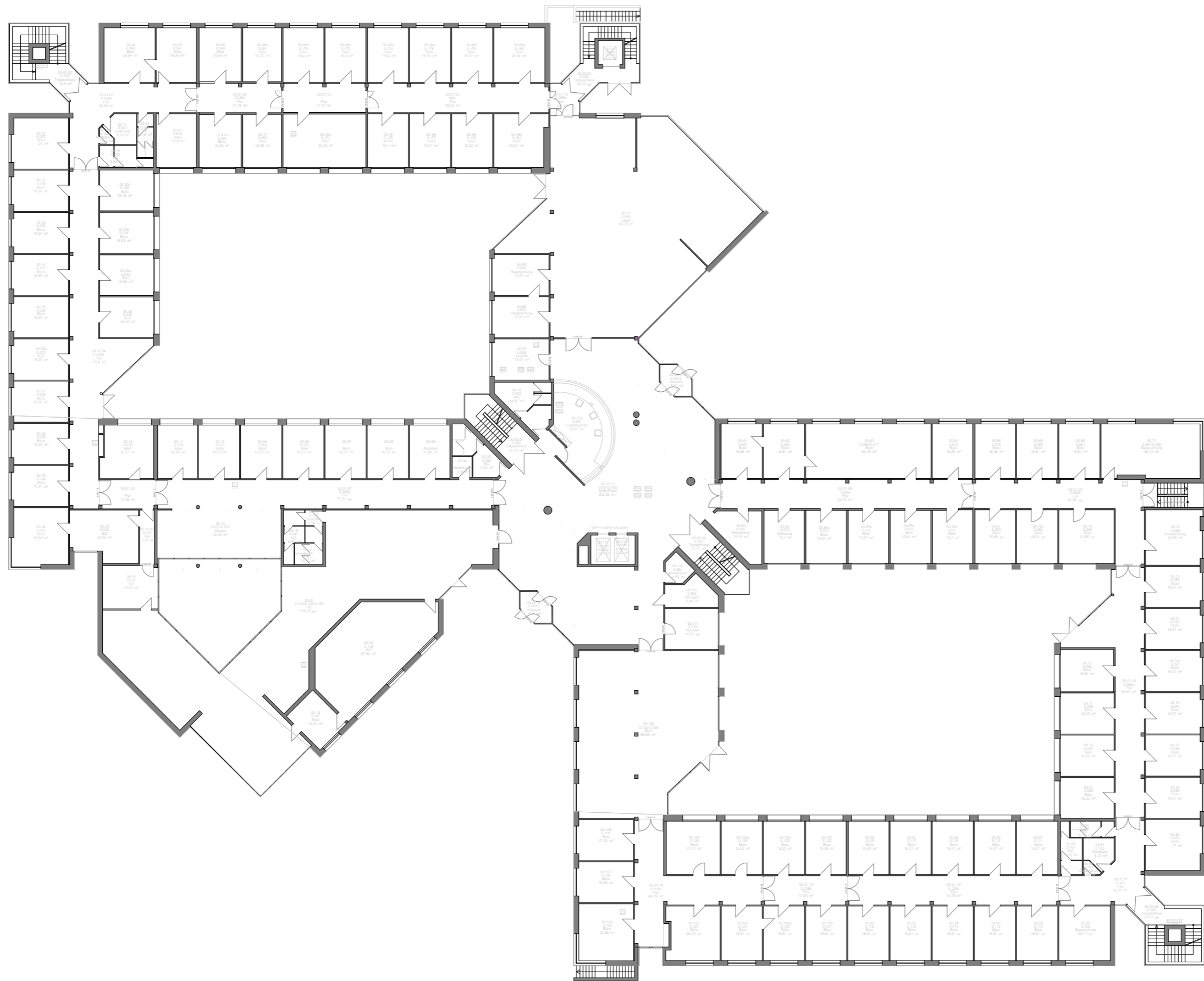
**15.05.2025
1:200**



**Grundriss
Untergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

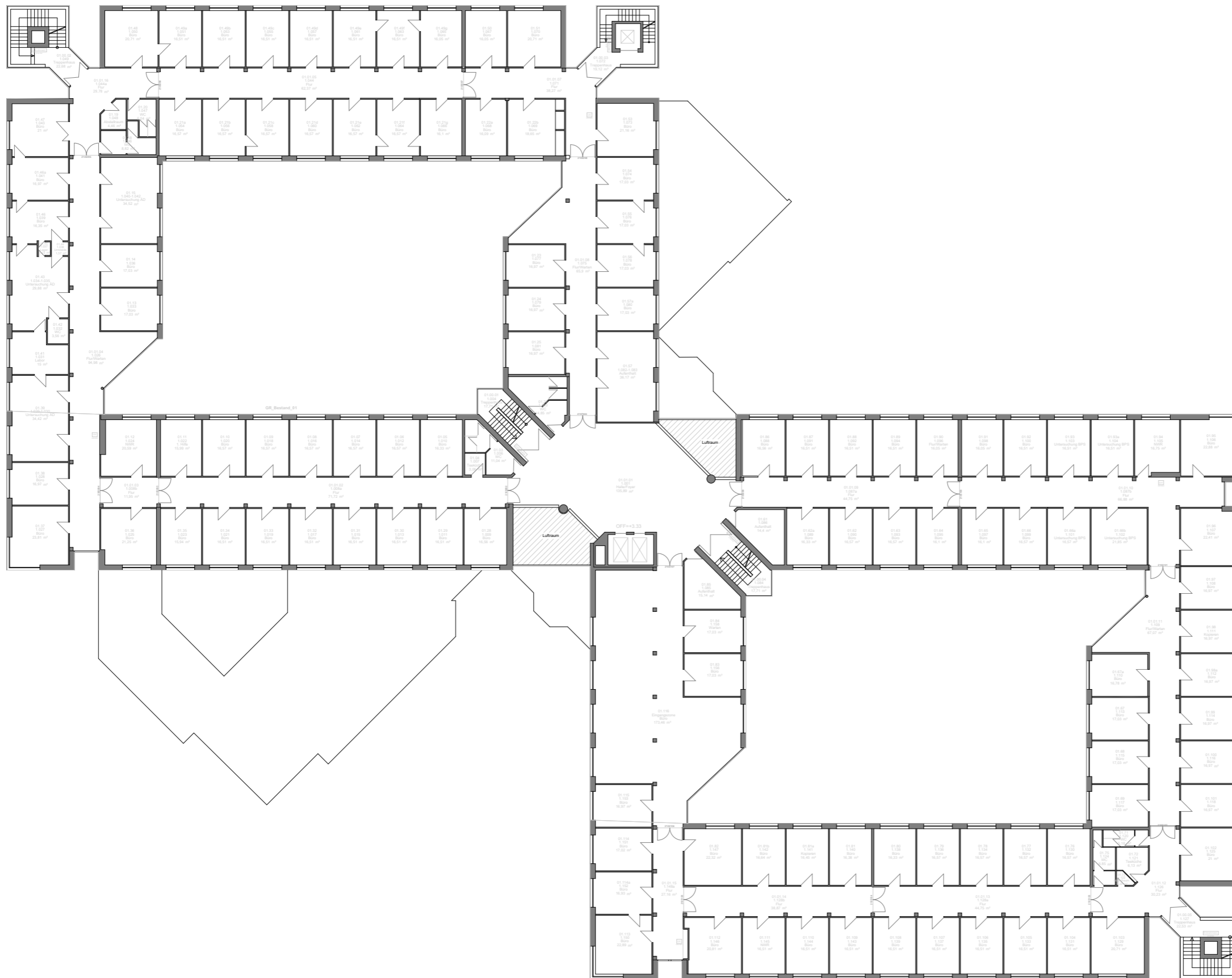
13.07.2025



**Grundriss
Erdgeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

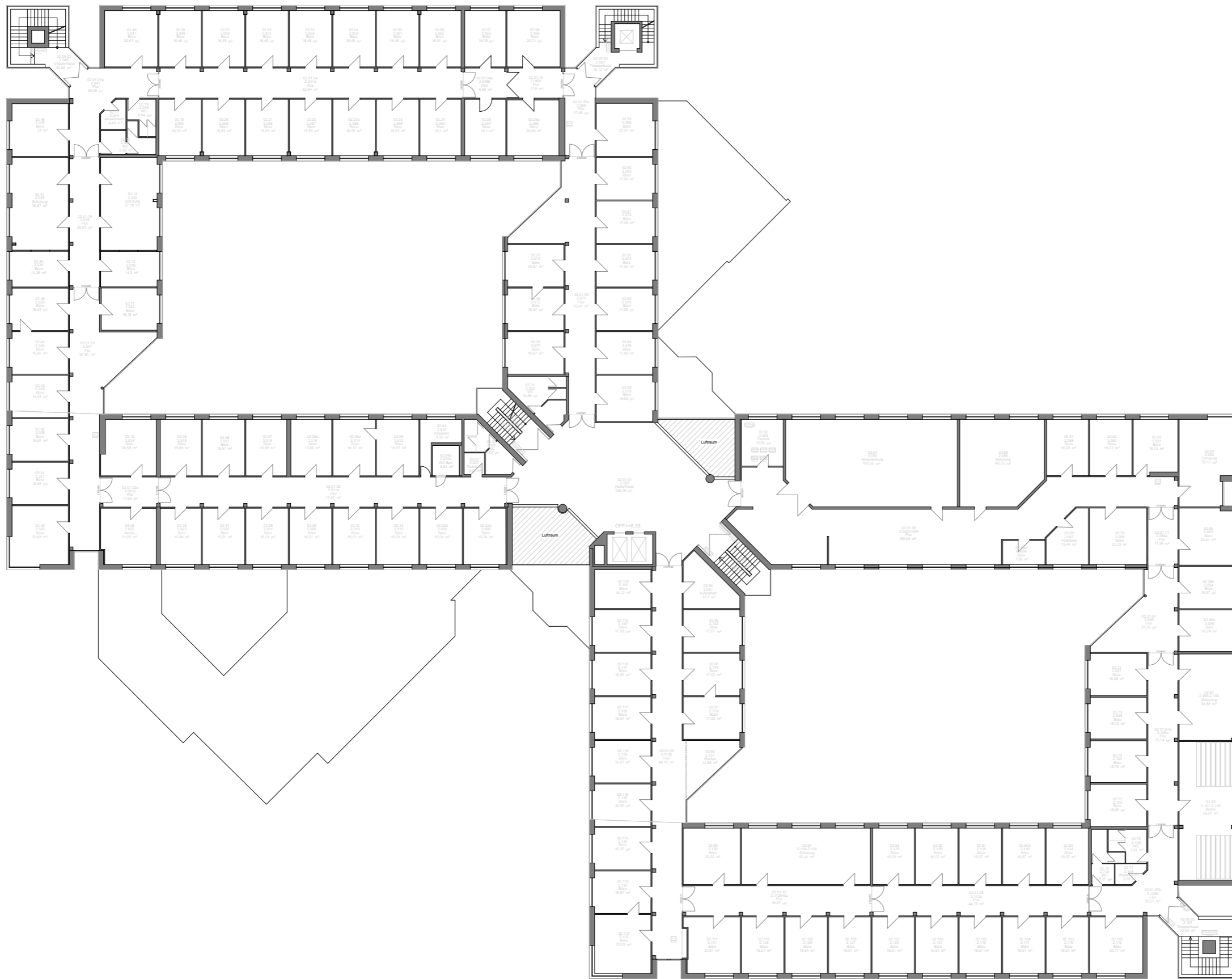
13.07.2025



**Grundriss
1. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

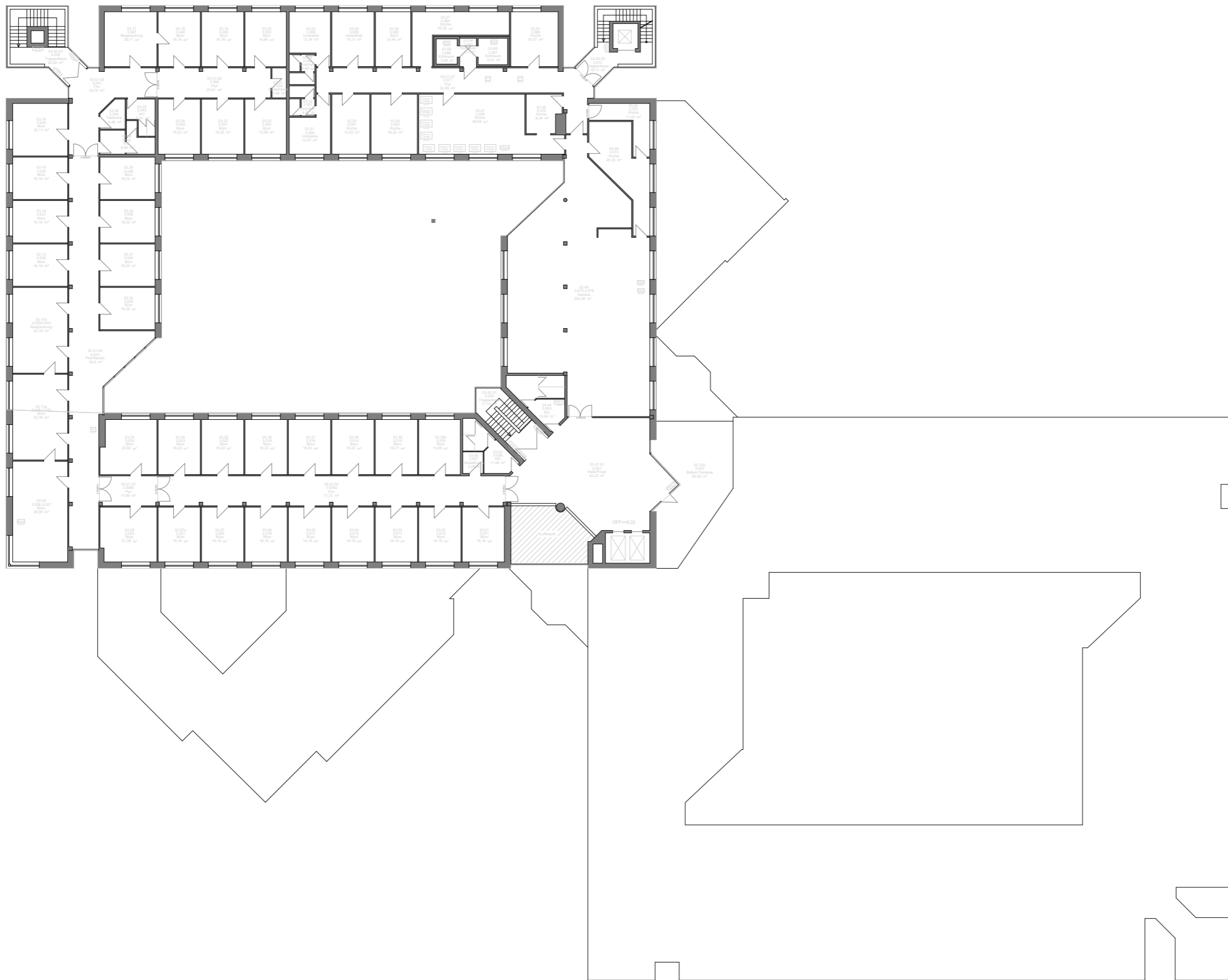
13.07.2025



**Grundriss
2. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

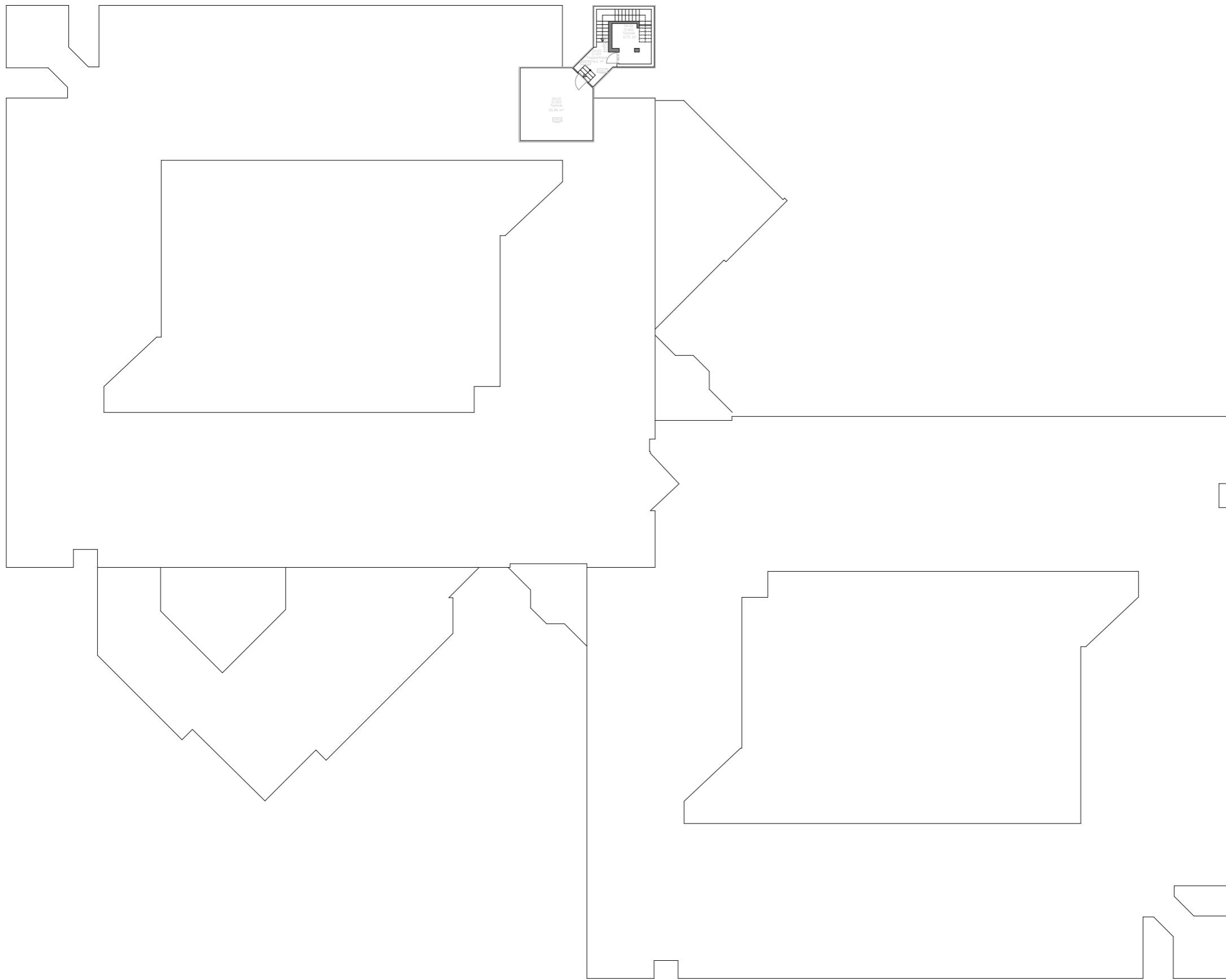
13.07.2025



**Grundriss
3. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

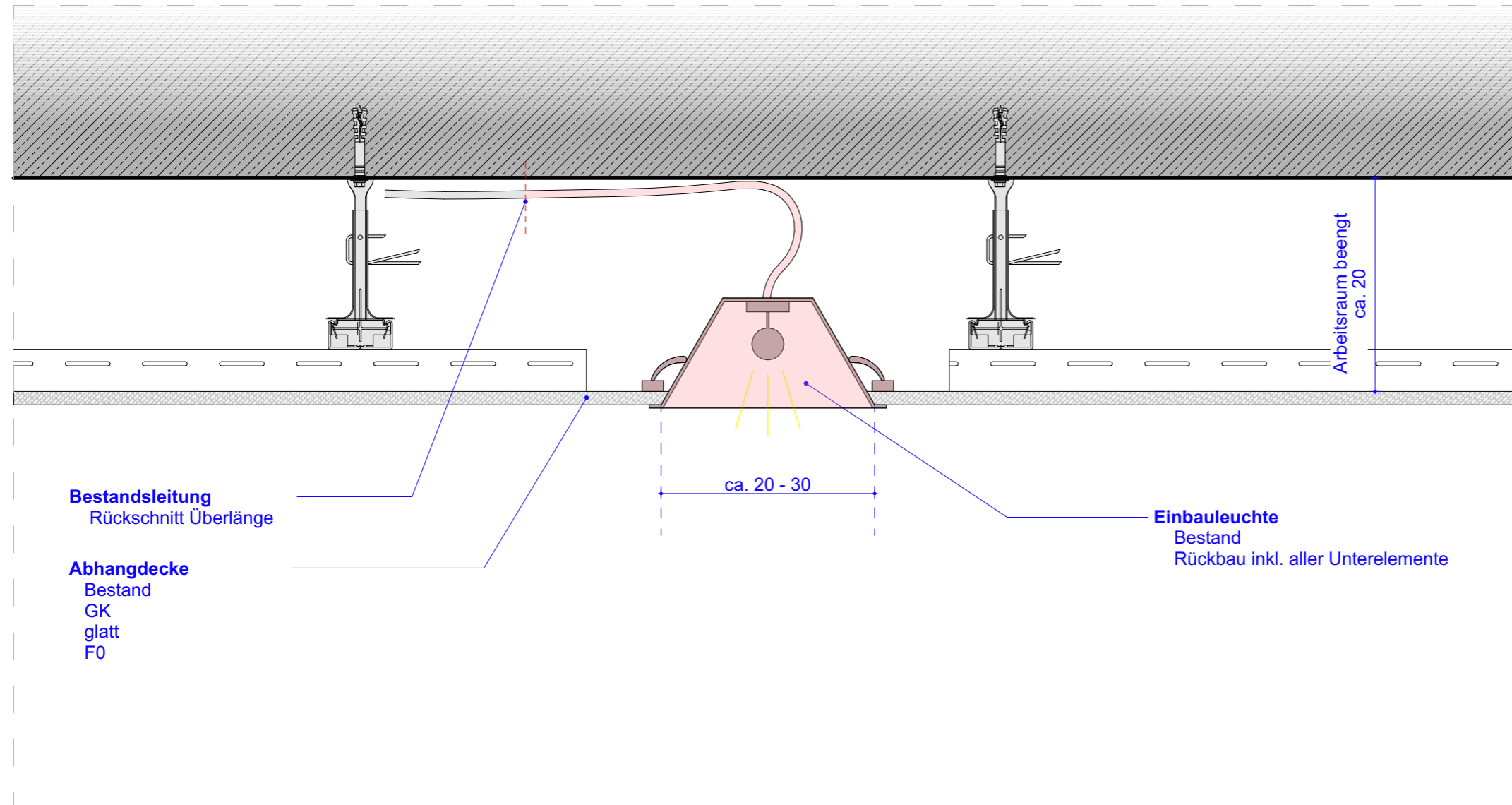
13.07.2025



**Grundriss
4. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025



Bestandsleitung
Rückschnitt Überlänge

Abhangdecke
Bestand
GK
glatt
F0

ca. 20 - 30

Einbauleuchte
Bestand
Rückbau inkl. aller Unterelemente

Arbeitsraum beengt
ca. 20

1

Die Abhangdecke im Bestand besitzt keine Brandschutzanforderungen.
Die Einbauleuchte mit Unterkonstruktion/Verstärkung im Bestand wird ausgebaut.
Das Kabel der Bestandsleuchten wird zurückgeschnitten, um später eine Verteilerdose einzubauen

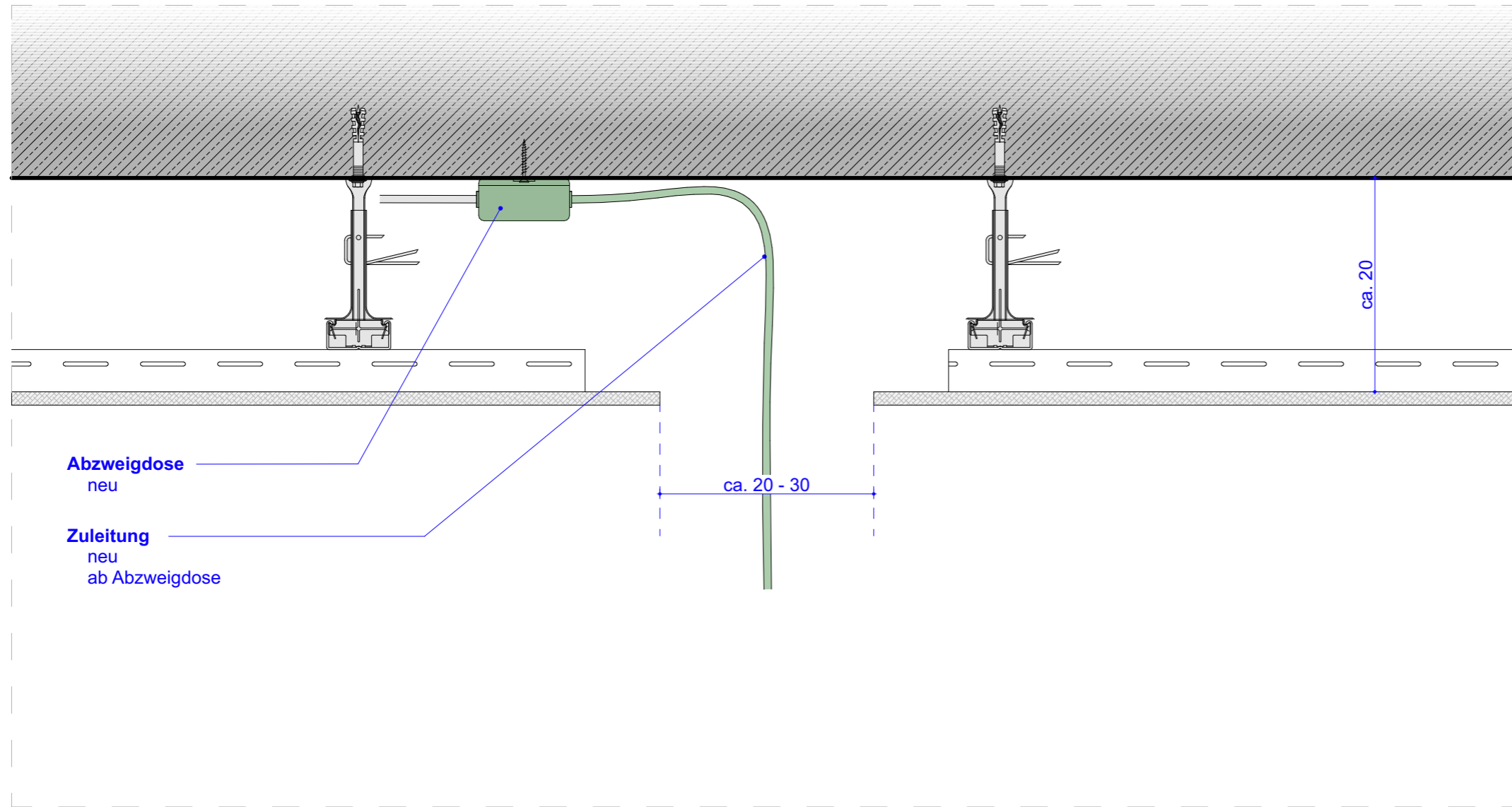
	Abbruch
	Neu

Detail
Umbau Einbauleuchten BIZ
DE - 1

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



2

Das Kabel der neuen Leuchte wird mit Überlänge an der neuen Verteilerdose angeschlossen

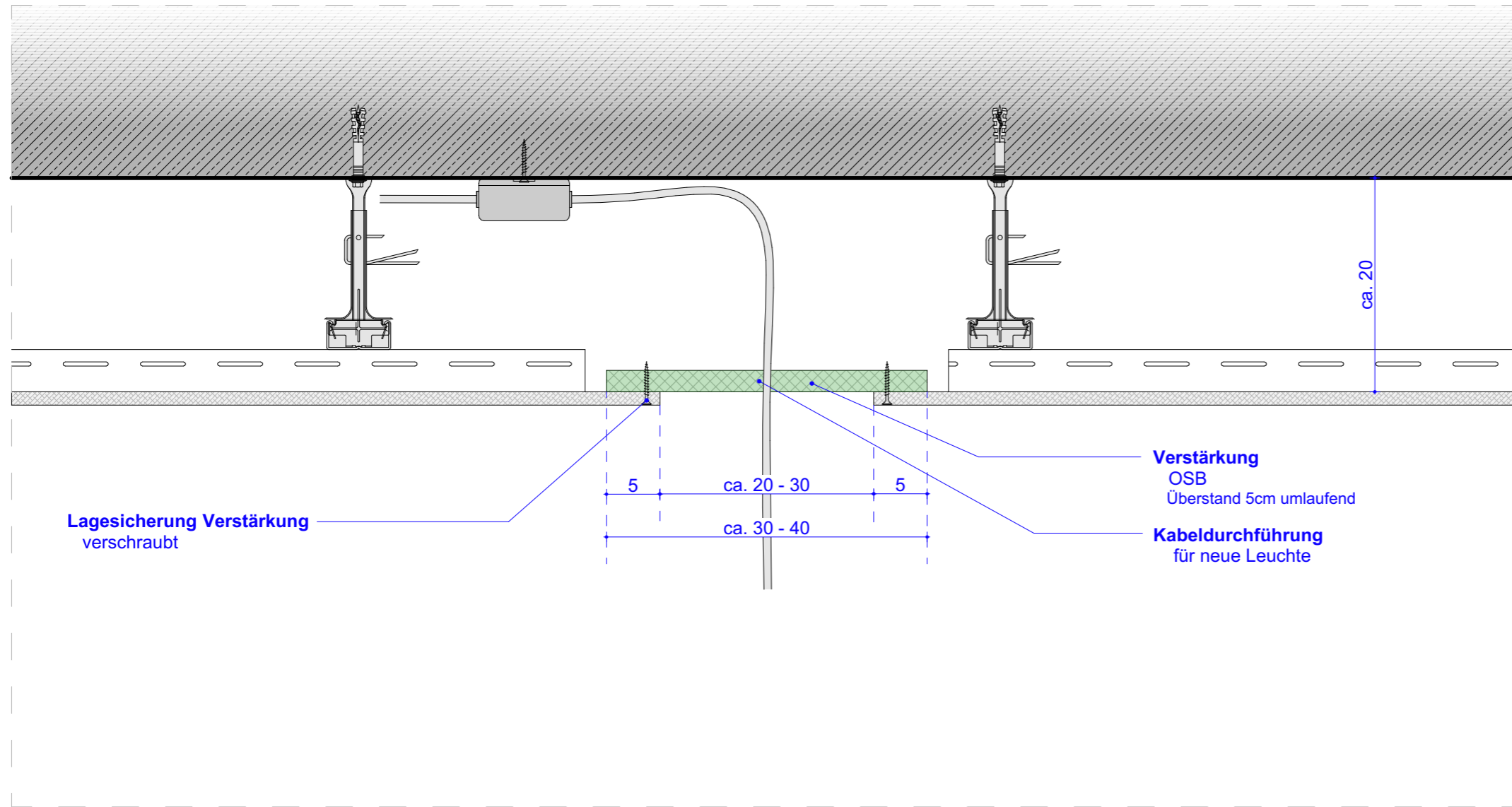
	Abbruch
	Neu

Detail
Umbau Einbauleuchten BIZ
DE - 2

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



Lagesicherung Verstärkung verschraubt

Verstärkung OSB Überstand 5cm umlaufend

Kabeldurchführung für neue Leuchte

3

Die Verstärkung (OSB-Platte) wird durch die Öffnung der Abhangdecke eingefädelt. Wichtig ist dabei, dass sie umlaufend 5 cm übersteht. Bei der Durchführung des Kabels durch die Platte bestehen keine Brandschutzanforderungen. Die Verstärkung wird von unten durch die Beplankung mit Schrauben fixiert.

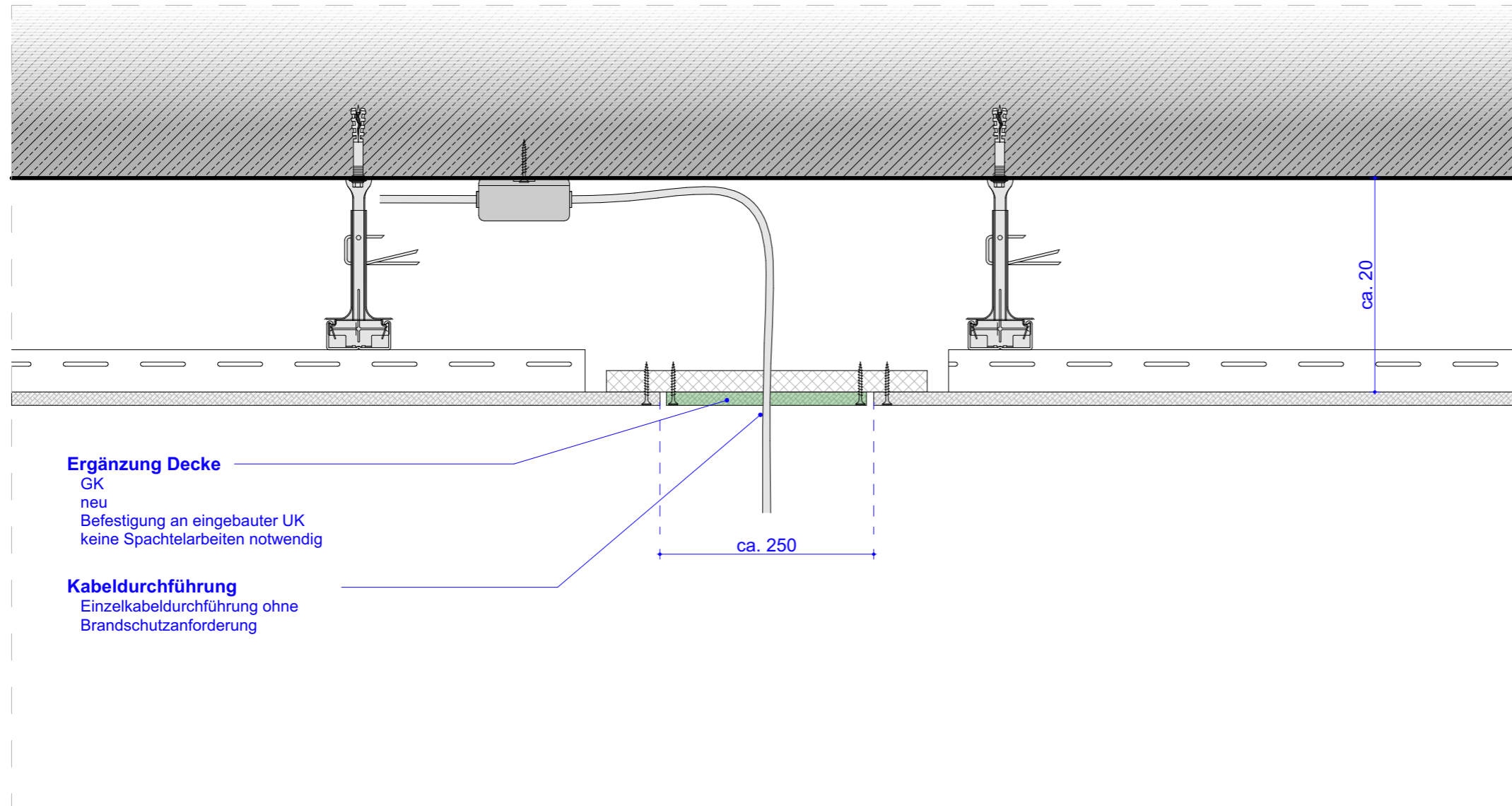
	Abbruch
	Neu

Detail
Umbau Einbauleuchten BIZ
DE - 3

165593
 LED: Energetische Sanierung der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



Ergänzung Decke
 GK
 neu
 Befestigung an eingebauter UK
 keine Spachtelarbeiten notwendig

Kabeldurchführung
 Einzelkabeldurchführung ohne
 Brandschutzanforderung

4

Bei der Durchführung des Kabels durch die Platte bestehen keine Brandschutzanforderungen.
 Die Beplankung wird an der Unterkonstruktion befestigt.
 Spachtelarbeiten sind nicht notwendig.

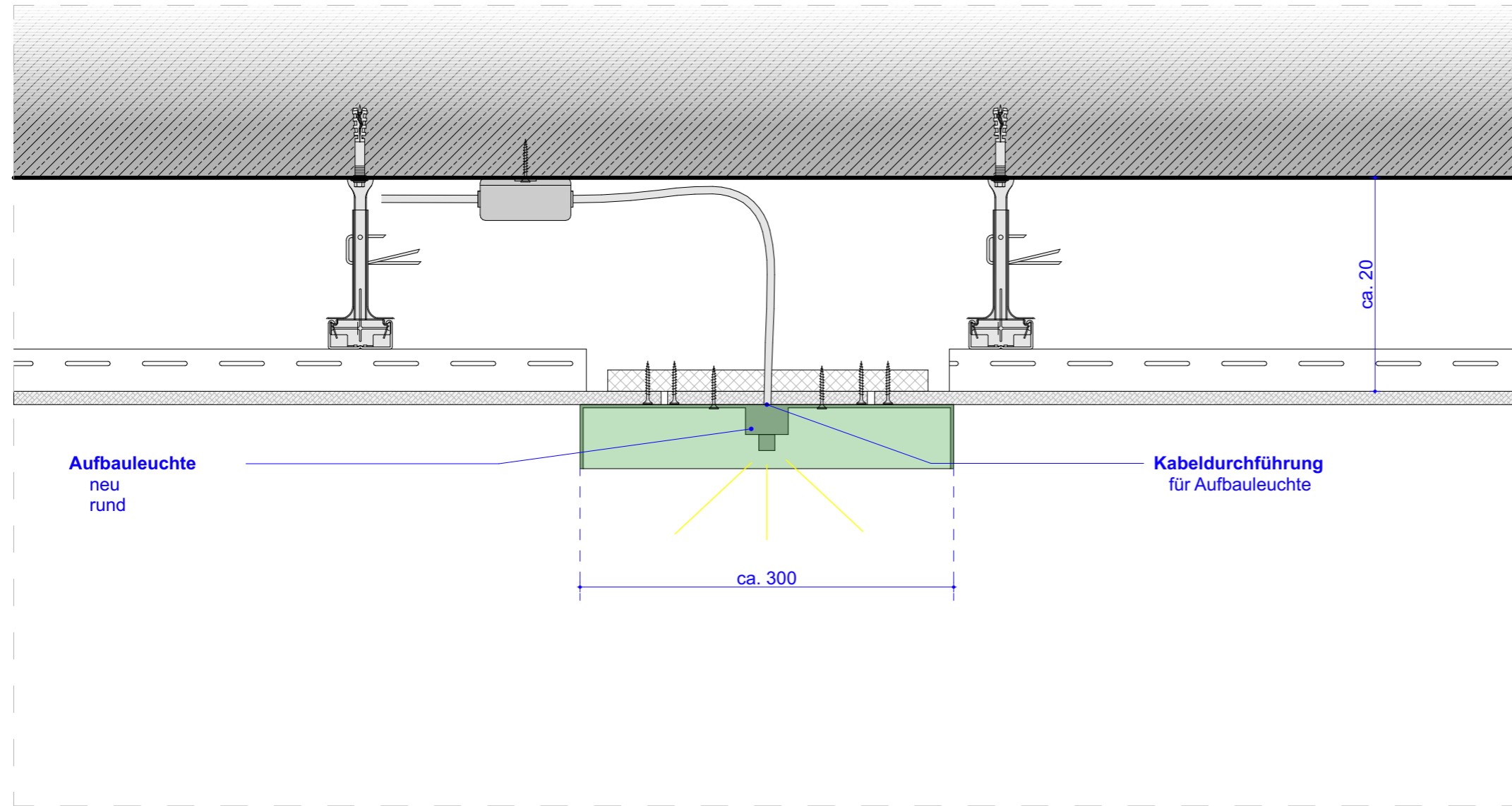
	Abbruch
	Neu

Detail
Umbau Einbauleuchten BIZ
DE - 4

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



Aufbauleuchte
neu
rund

Kabeldurchführung
für Aufbauleuchte

ca. 300

ca. 20

5

Einbau und Anschluss der neuen runden Aufbauleuchte

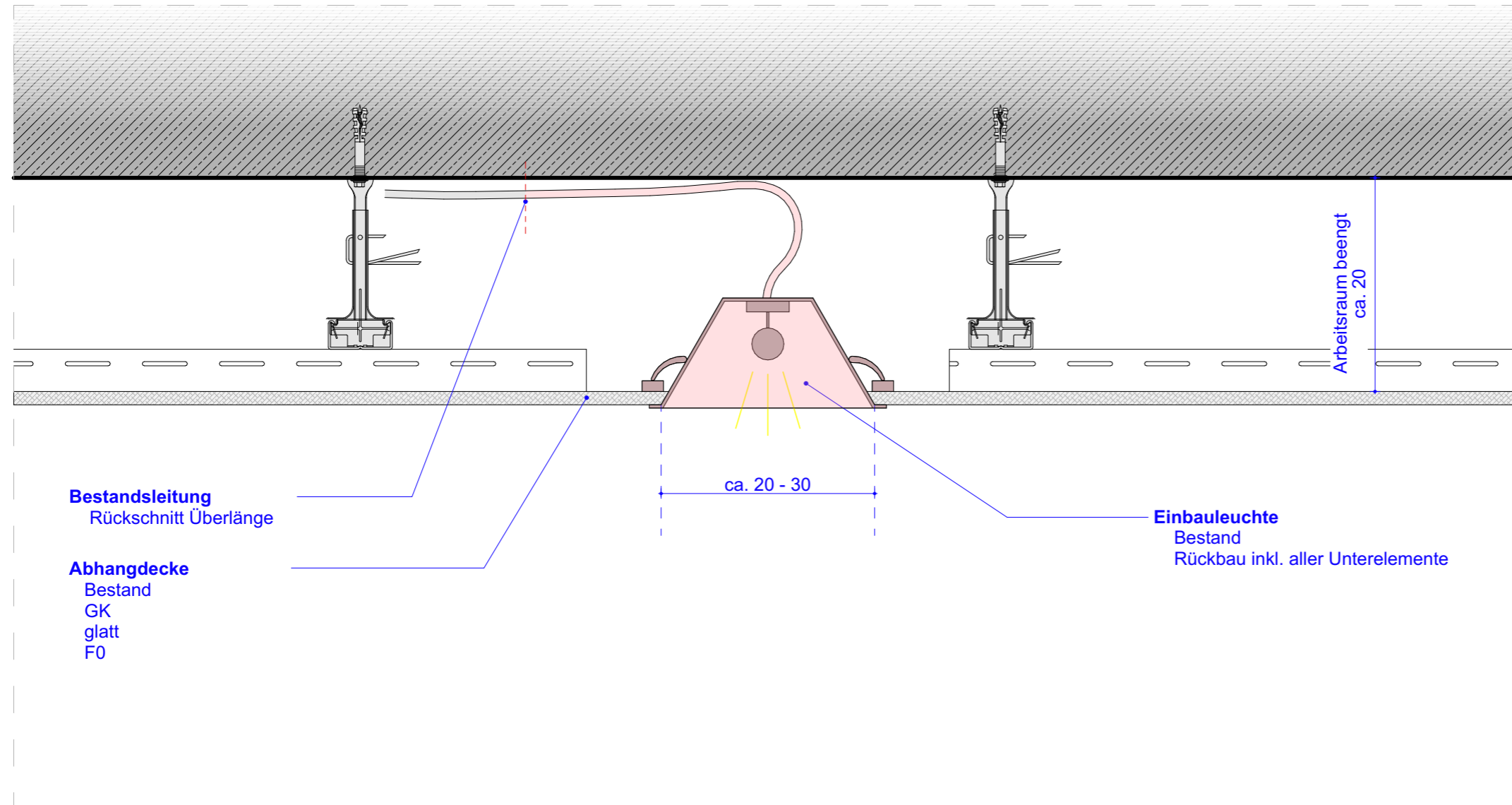
	Abbruch
	Neu

Detail
Umbau Einbauleuchten BIZ
DE - 5

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



Bestandsleitung
Rückschnitt Überlänge

Abhangdecke
Bestand
GK
glatt
F0

ca. 20 - 30

Einbauleuchte
Bestand
Rückbau inkl. aller Unterelemente

Arbeitsraum beengt
ca. 20

1

Die Abhangdecke im Bestand besitzt keine Brandschutzanforderungen.
Die Einbauleuchte mit Unterkonstruktion/Verstärkung im Bestand wird ausgebaut.
Das Kabel der Bestandsleuchten wird zurückgeschnitten, um später eine Verteilerdose einzubauen

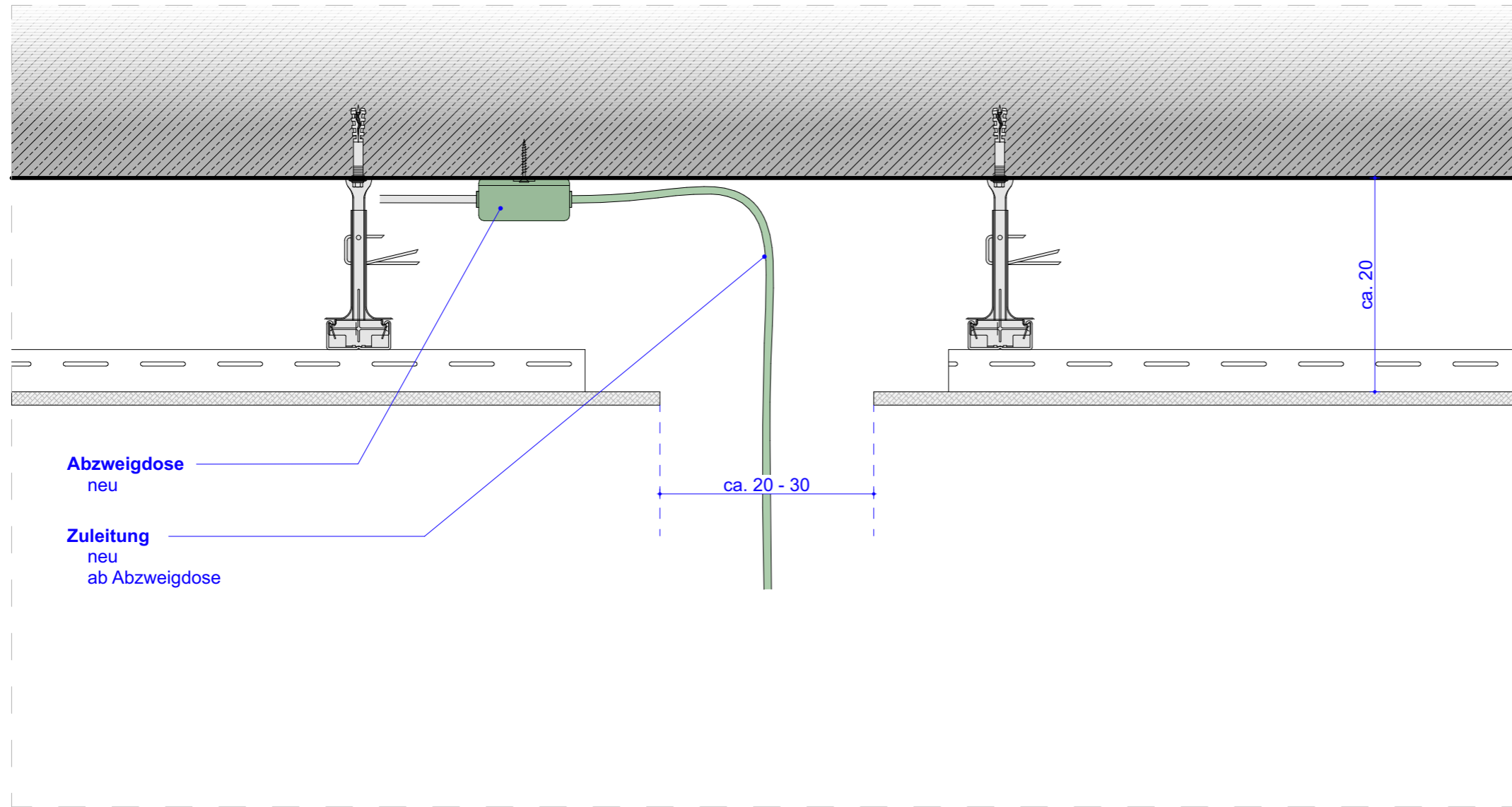
	Abbruch
	Neu

Detail
Umbau Einbauleuchten Büros
DE - 1

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



2

Das Kabel der neuen Leuchte wird mit Überlänge an der neuen Verteilerdose angeschlossen

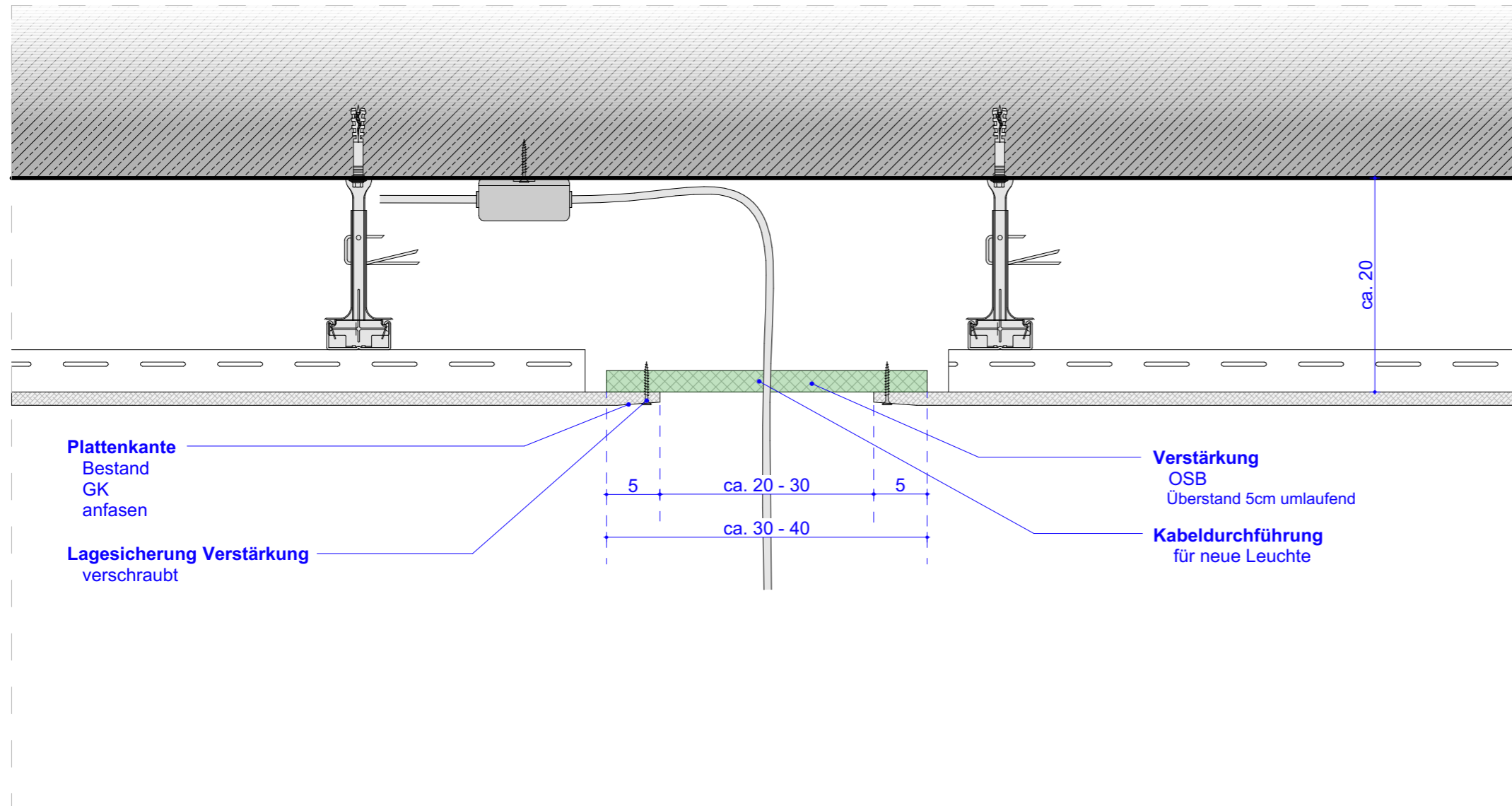
	Abbruch
	Neu

Detail
Umbau Einbauleuchten Büros
DE - 2

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

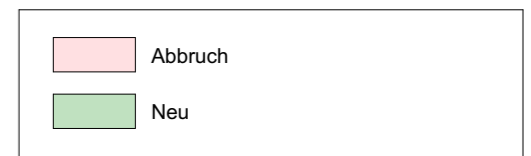
13.07.2025

VORABZUG



3

Die Verstärkung (OSB-Platte) wird durch die Öffnung der Abhängecke eingefädelt. Wichtig ist dabei, dass sie umlaufend 5 cm übersteht.
 Bei der Durchführung des Kabels durch die Platte bestehen keine Brandschutzanforderungen.
 Die Kanten der Beplankung werden angefasst.
 Die Verstärkung wird von unten durch die Beplankung mit Schrauben fixiert.

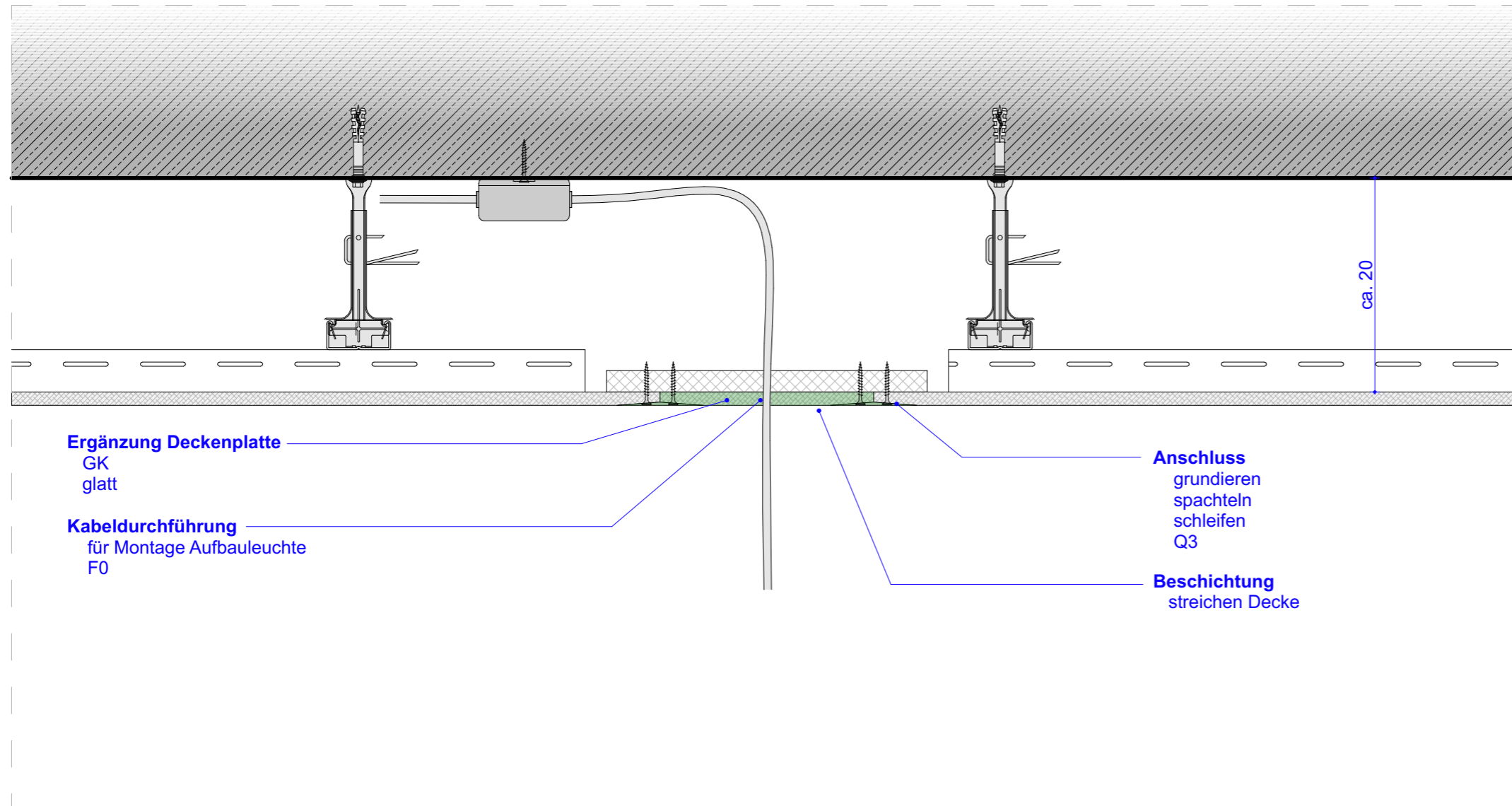


Detail
Umbau Einbauleuchten Büros
DE - 3

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



Ergänzung Deckenplatte

GK
glatt

Kabeldurchführung

für Montage Aufbauleuchte
F0

Anschluss

grundieren
spachteln
schleifen
Q3

Beschichtung

streichen Decke

ca. 20

4

Bei der Durchführung des Kabels durch die Platte bestehen keine Brandschutzanforderungen.

Die Kanten der neuen Beplankung werden angefast.

Die Beplankung wird an der Unterkonstruktion befestigt.

Die Fasen werden mit einer Grundierung vorbehandelt. Anschließend wird die Oberfläche gespachtelt, geschliffen und die gesamte Fläche gestrichen.

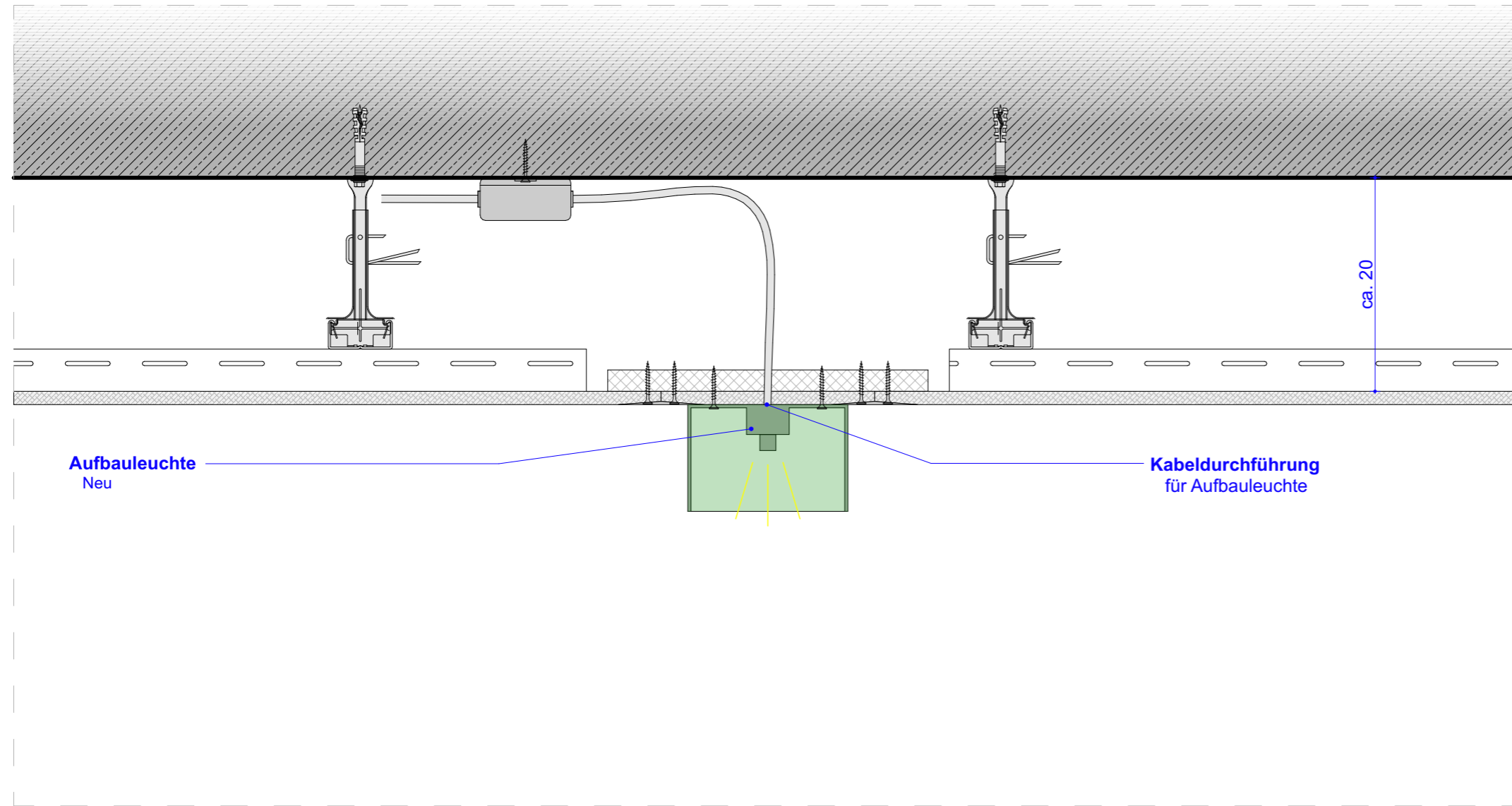
Abbruch
Neu

Detail
Umbau Einbauleuchten Büros
DE - 4

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



Aufbauleuchte
Neu

Kabeldurchführung
für Aufbauleuchte

ca. 20

5

Einbau und Anschluss der neuen Aufbau Langfeldleuchte

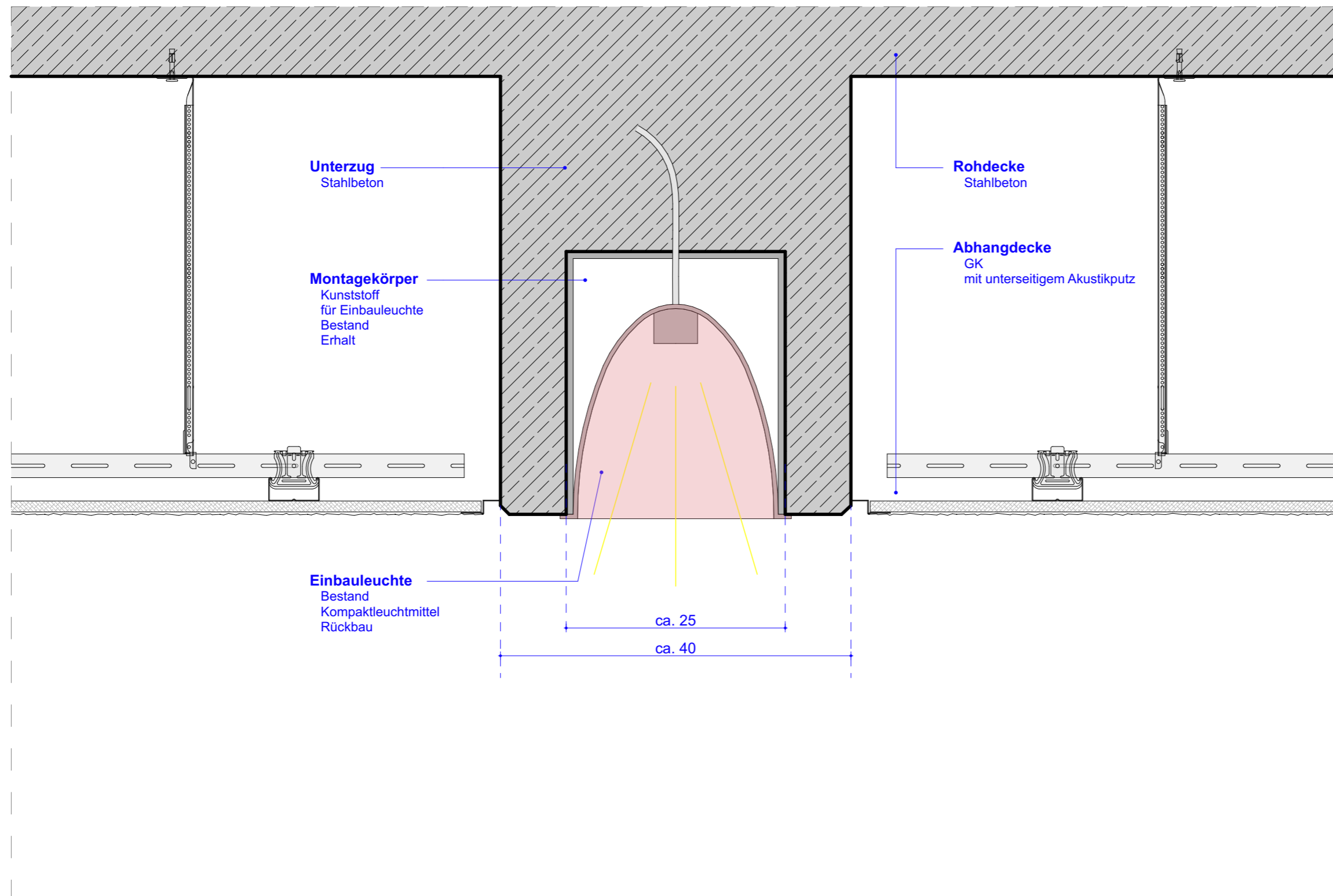
	Abbruch
	Neu

Detail
Umbau Einbauleuchten Büros
DE - 5

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG

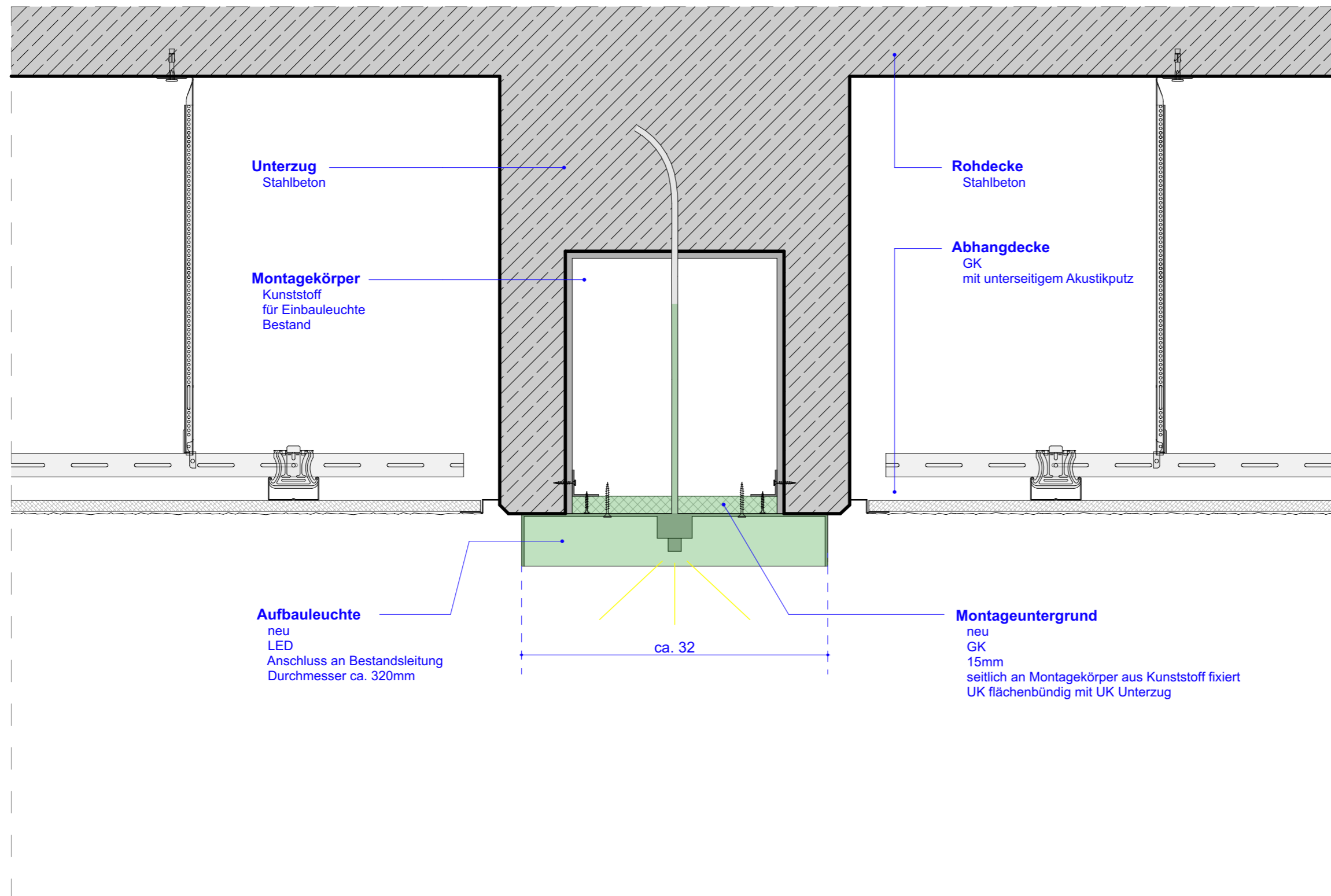


**Detail
Leuchte Foyer
Bestand**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG

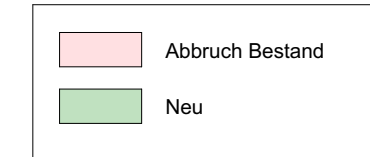
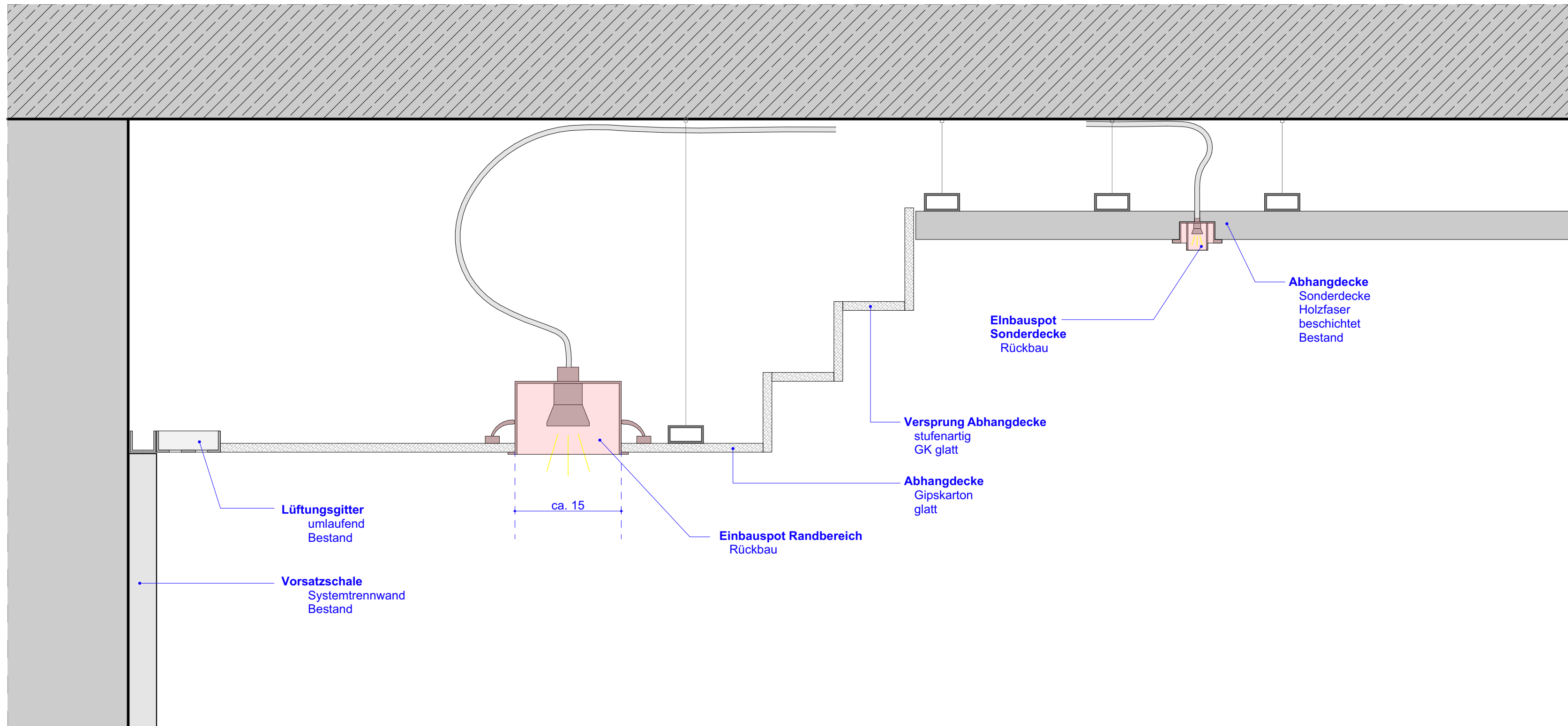


**Detail
Leuchte Foyer
Umbau**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



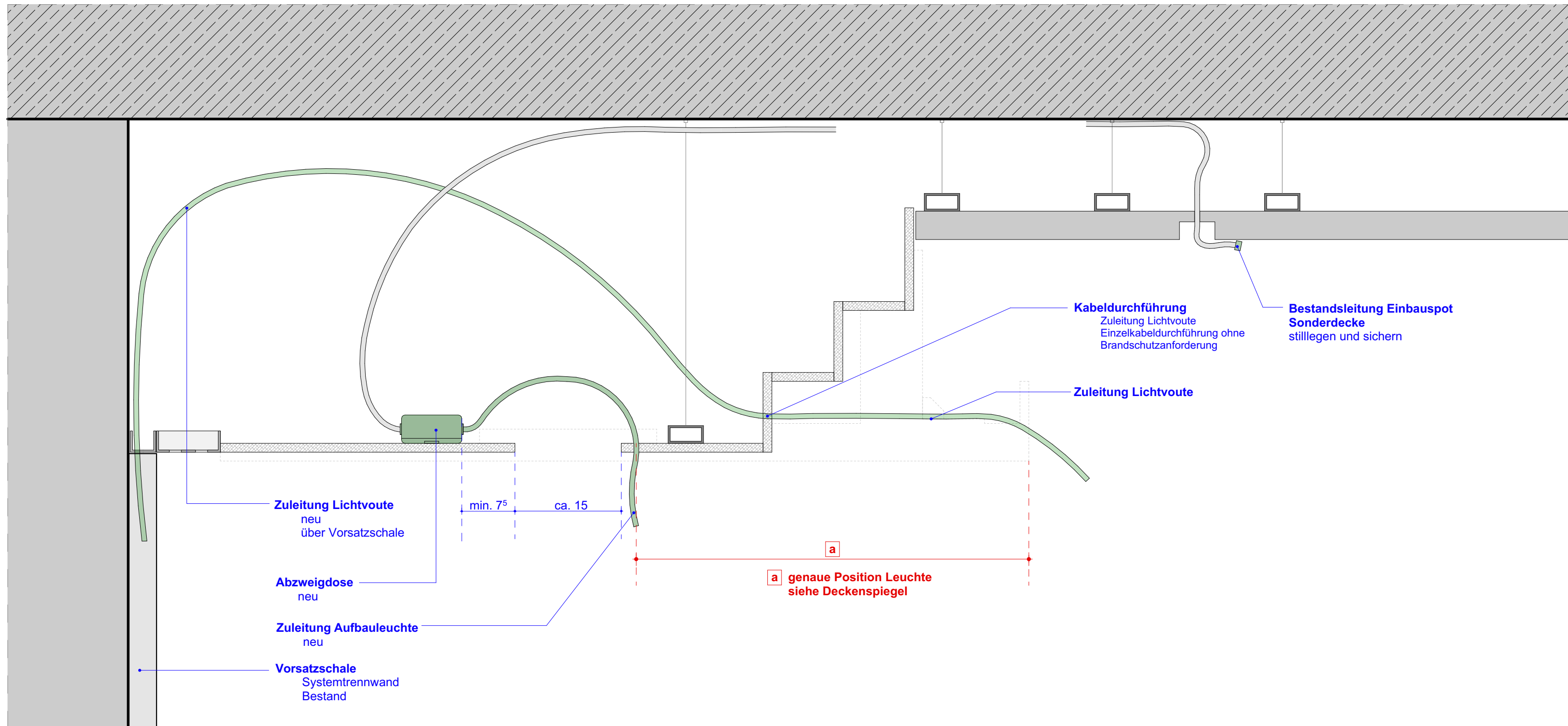
1

Detail
Lichtvoute Sitzungssaal
DE - 1

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

13.07.2025

VORABUG



	Abbruch Bestand
	Neu

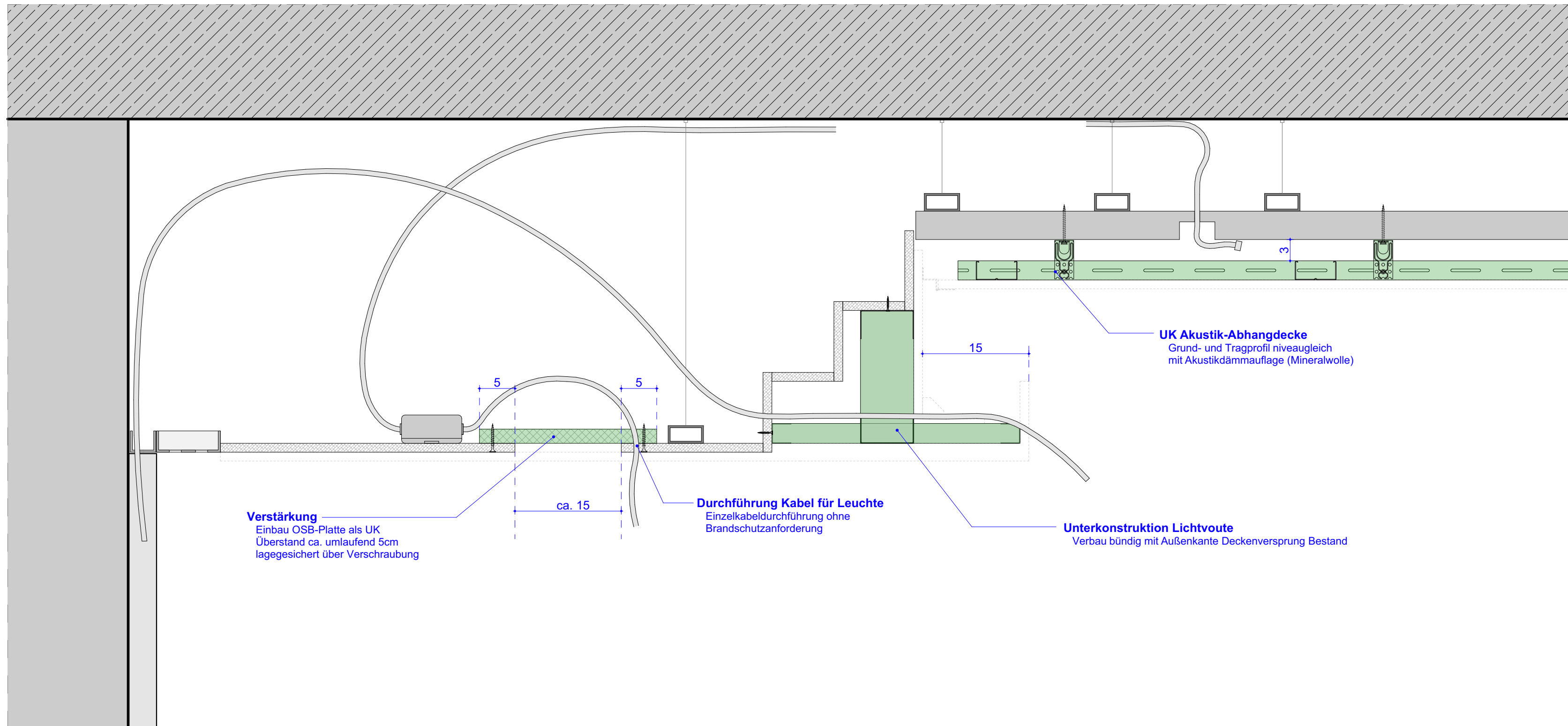
**Detail
Lichtvoute Sitzungssaal
DE - 2**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

2

VORABUG



Verstärkung
 Einbau OSB-Platte als UK
 Überstand ca. umlaufend 5cm
 lagegesichert über Verschraubung

ca. 15

Durchführung Kabel für Leuchte
 Einzelkabeldurchführung ohne
 Brandschutzanforderung

15

UK Akustik-Abhangdecke
 Grund- und Tragprofil niveaugleich
 mit Akustikdämmlage (Mineralfolle)

Unterkonstruktion Lichtvoute
 Verbau bündig mit Außenkante Deckenversprung Bestand

	Abbruch Bestand
	Neu

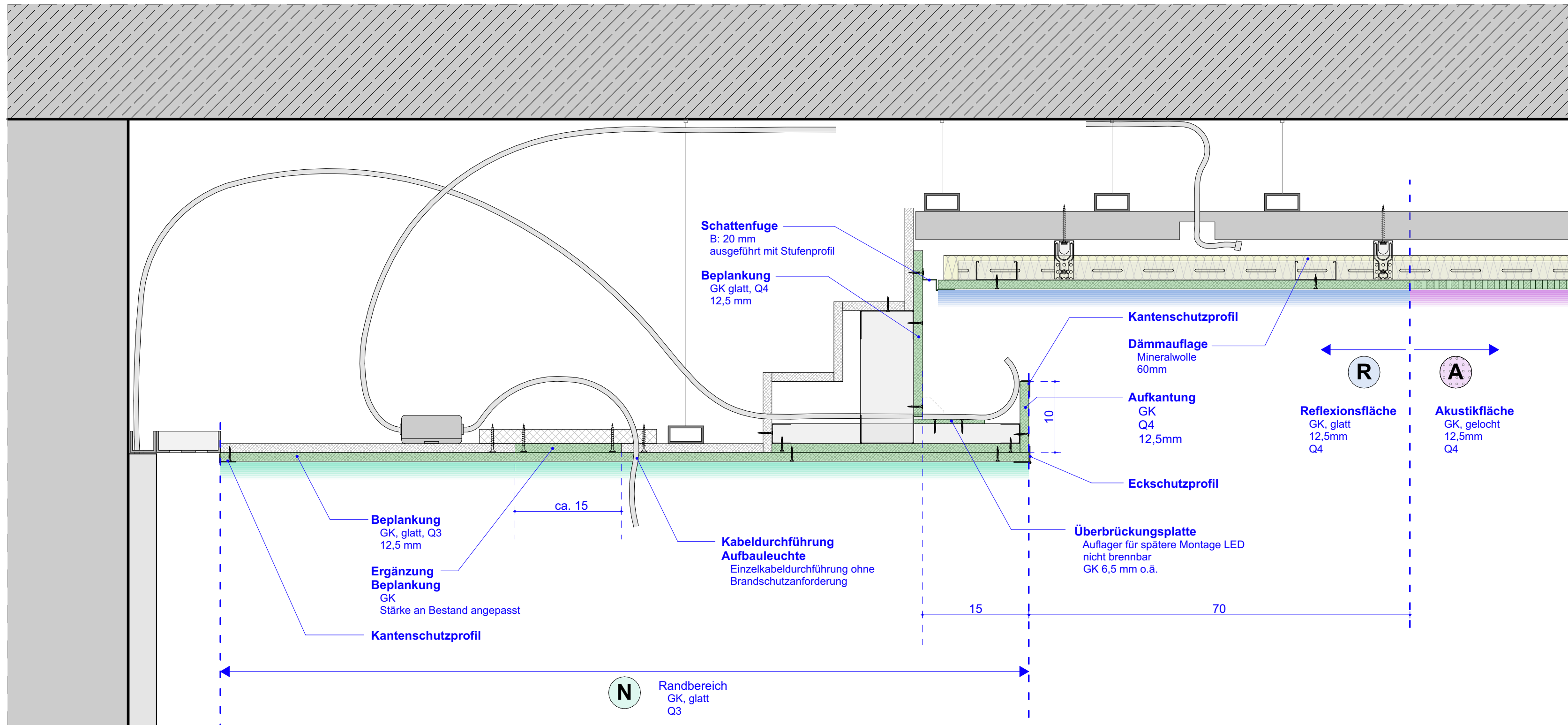
3

Detail
Lichtvoute Sitzungssaal
DE - 3

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



	Abbruch Bestand
	Neu

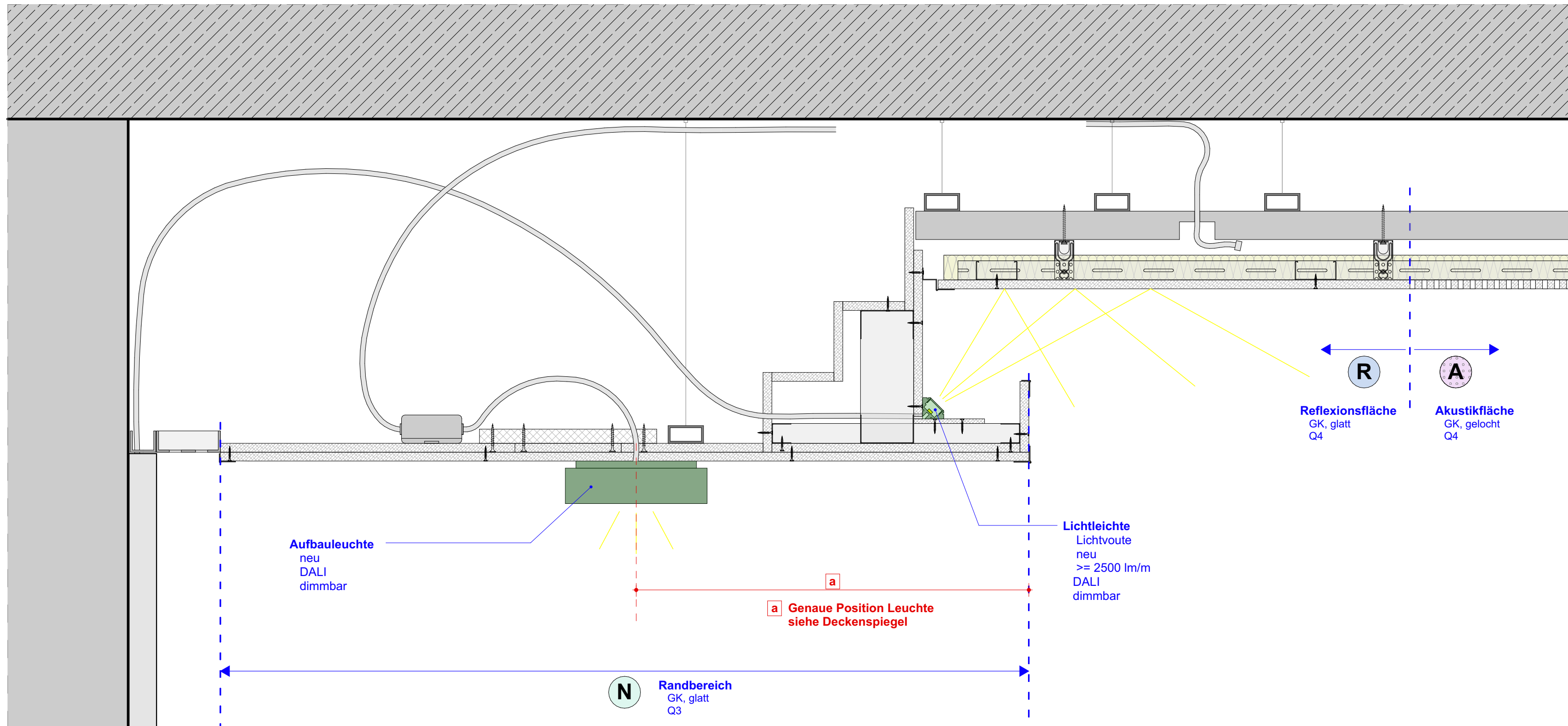
4

Detail
Lichtvoute Sitzungssaal
DE - 4

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

VORABZUG



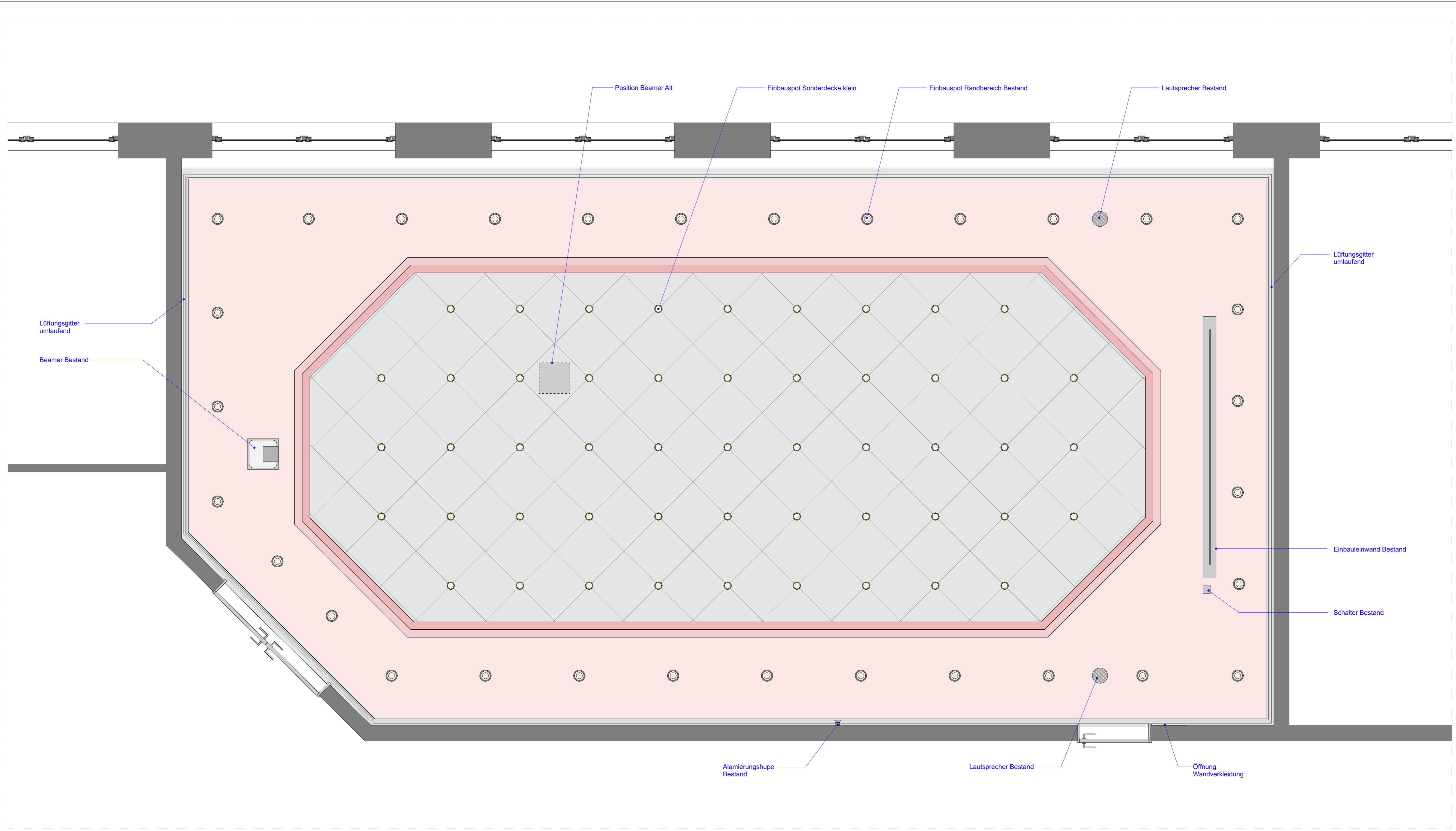
5

Detail
Lichtvoute Sitzungssaal
DE - 5

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

13.07.2025

VORABUG

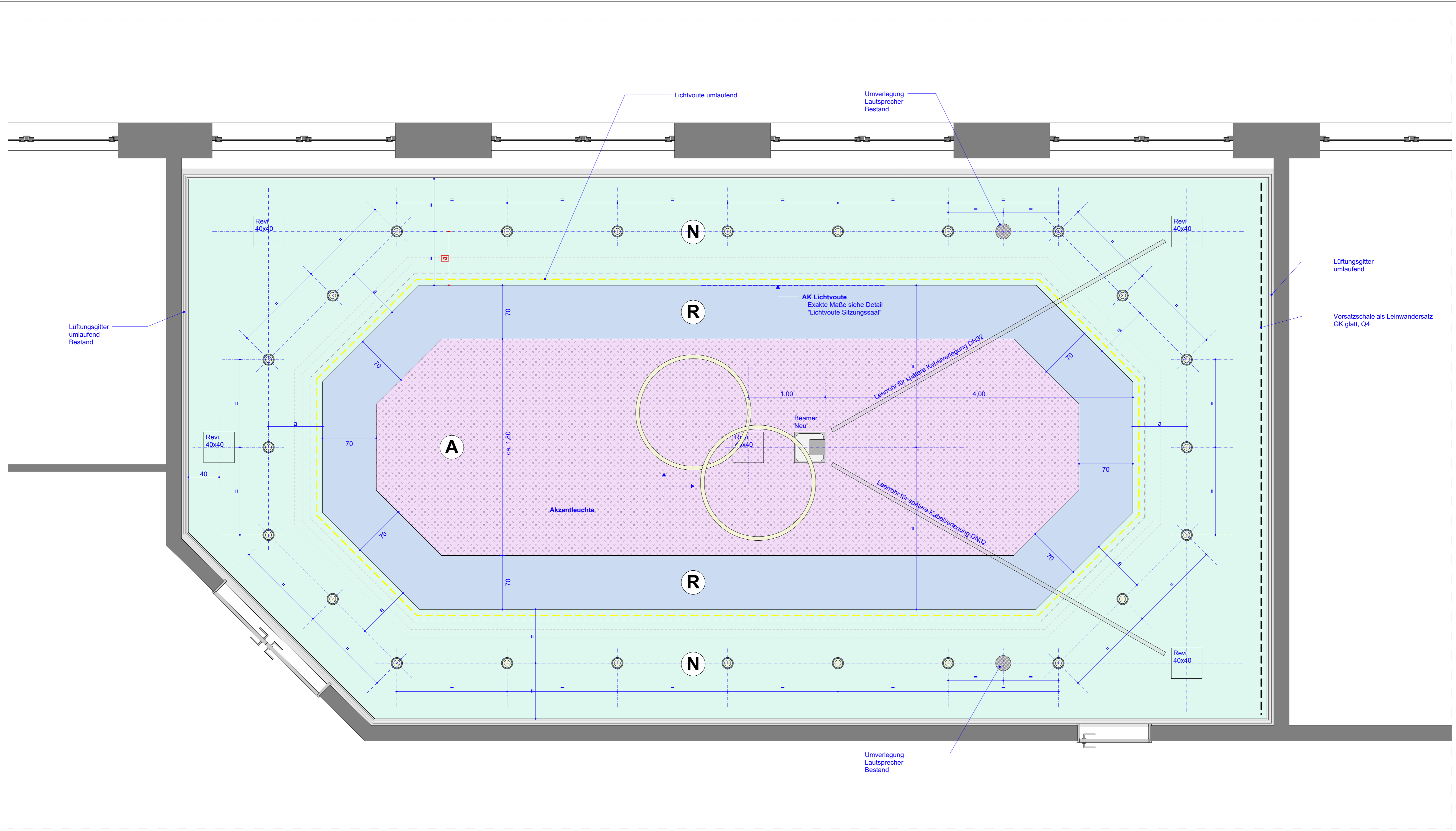


Deckenspiegel
Lichtvoute Sitzungssaal 2.085
Bestand

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

27.11.2025

VORBEREITUNG



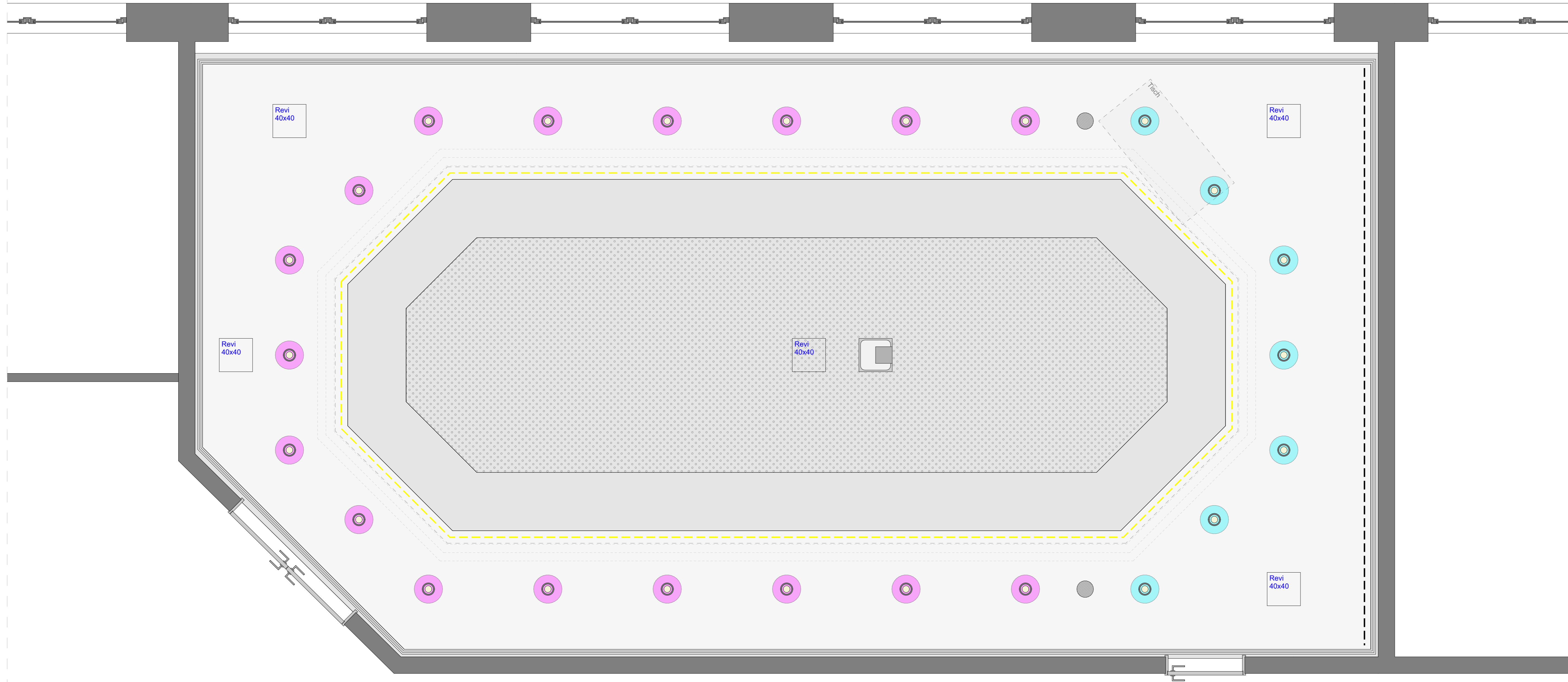
	Spotleuchte Aufbau Neu DALI, dimmbar
	Akzentleuchte Lichtvoute Neu DALI, dimmbar
	Normfläche GK, glatt Q3
	Reflexionsfläche GK, glatt Q4
	Akustikfläche GK, gelocht streiflichgeeignet




Deckenspiegel
Lichtvoute Sitzungssaal 2.085
Umbau

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

27.11.2025

VORABUG



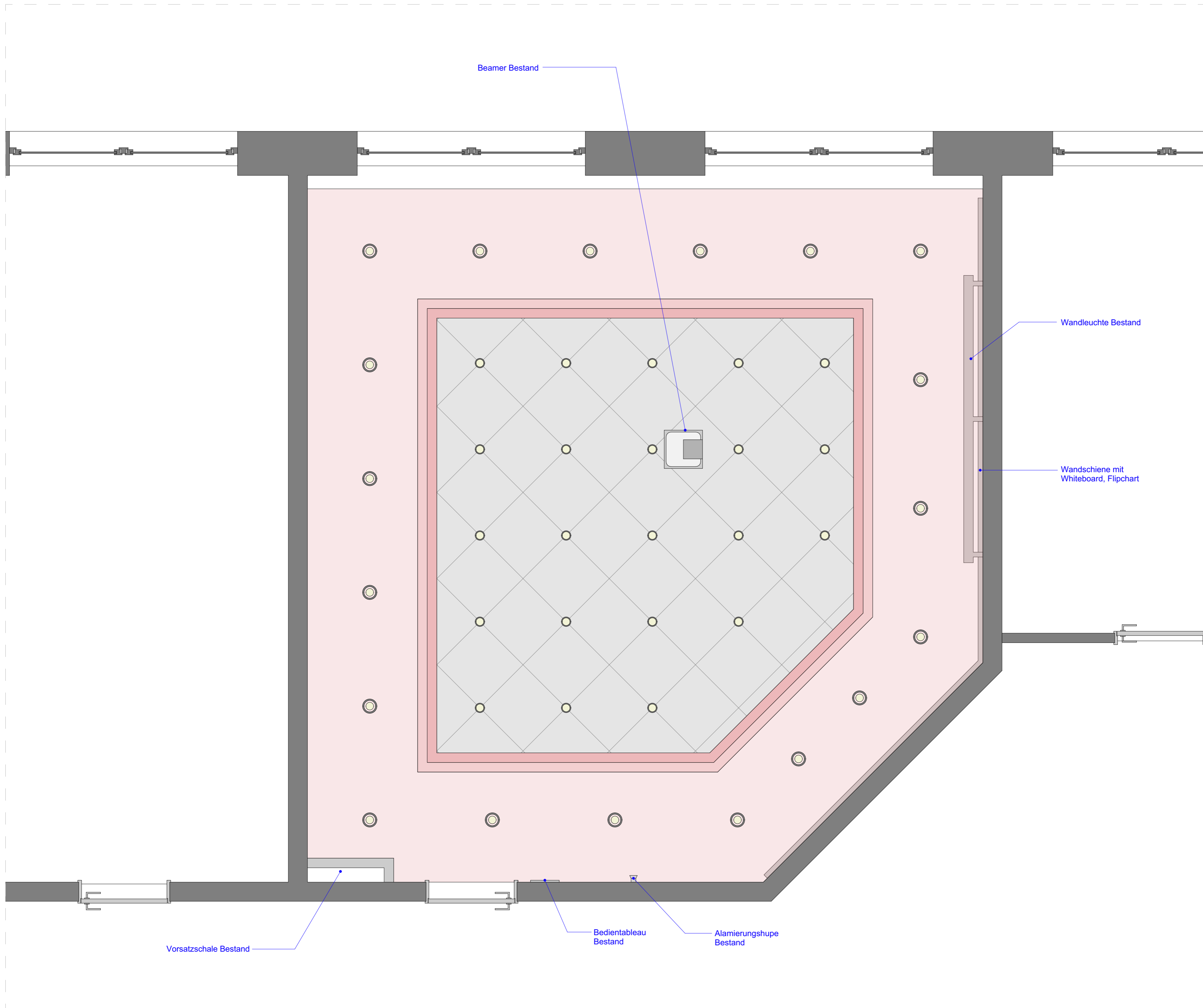
- 
Kreis 1
 Spots Projektionsfläche
- 
Kreis 2
 Spots Teilnehmerbereich
- 
Kreis 3
 Lichtvoute umlaufend

Deckenspiegel
Lichtvoute Sitzungssaal 2.085
Schaltplan

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

27.11.2025

VORABDRUCK



Beamer Bestand

Wandleuchte Bestand

Wandschiene mit
Whiteboard, Flipchart

Vorsatzschale Bestand

Bedientableau
Bestand

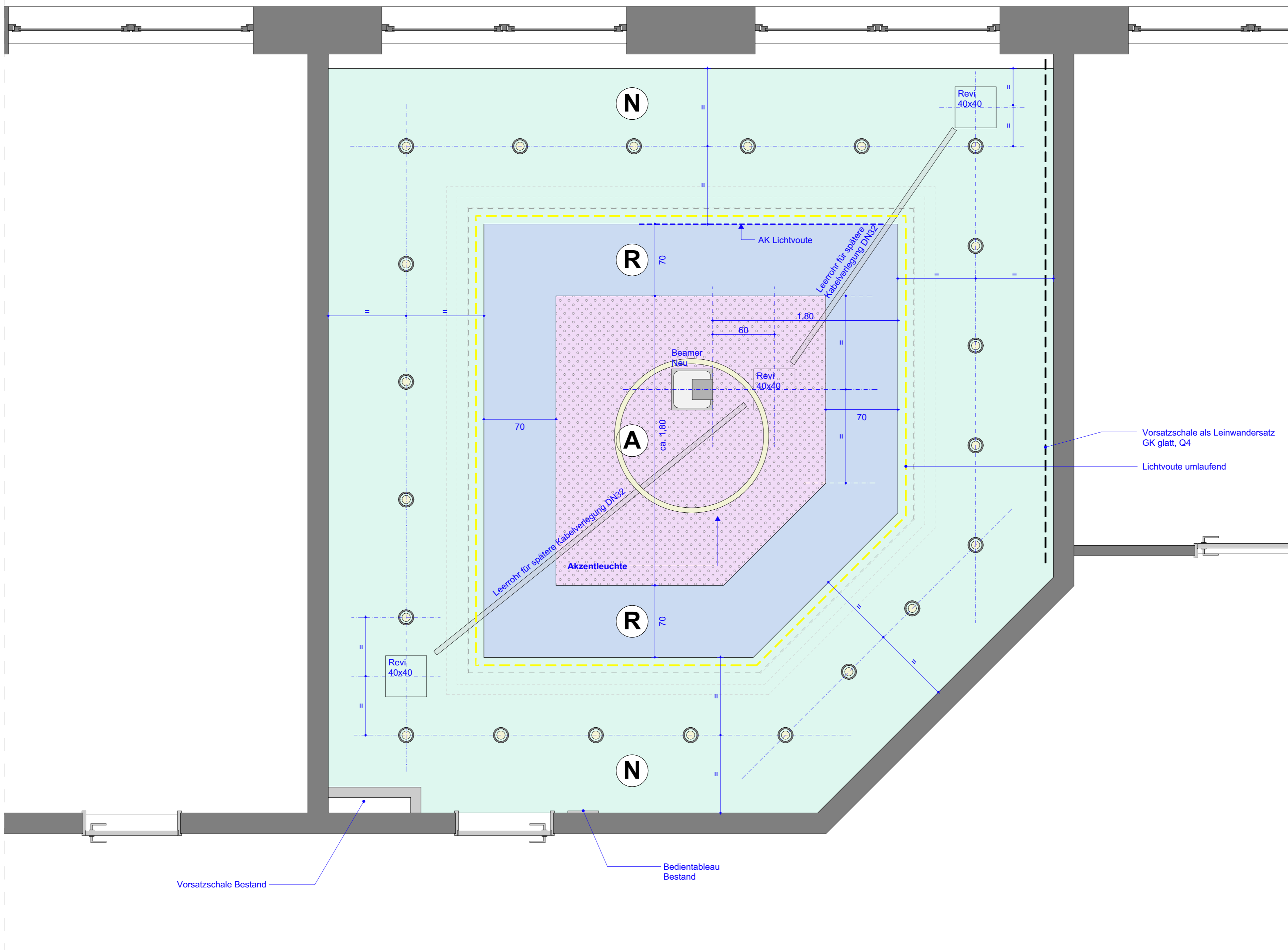
Alamierungshupe
Bestand

**Deckenspiegel
Lichtvoute Sitzungssaal 2.086
Bestand**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025

VORABUG



	Spotleuchte Aufbau Neu DALI, dimmbar
	Akzentleuchte Lichtvoute Neu DALI, dimmbar

(N)	Normfläche GK, glatt Q3
(R)	Reflexionsfläche GK, glatt Q4
(A)	Akustikfläche GK, gelocht streiflichtgeeignet

**Deckenspiegel
Lichtvoute Sitzungssaal 2.086
Umbau**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025

VORABUG

Vorsatzschale Bestand

Bedientableau
Bestand

Vorsatzschale als Leinwandersatz
GK glatt, Q4

Lichtvoute umlaufend

(N)

(R)

(A)

(R)

(N)

Revi
40x40

AK Lichtvoute

Leerrohr für spätere
Kabelverlegung DN32

Beamer
Neu

Revi
40x40

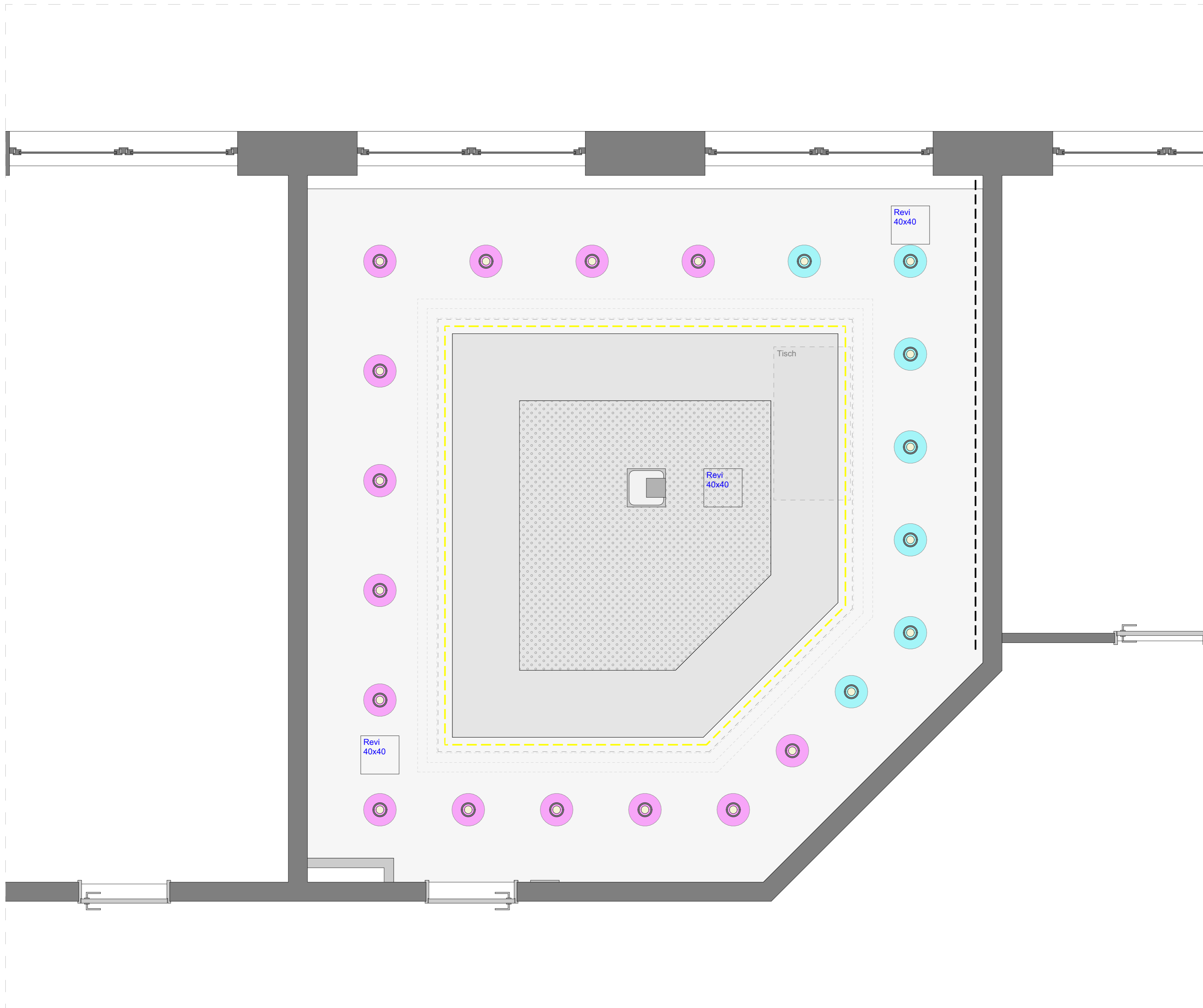
ca. 1,80

Leerrohr für spätere Kabelverlegung DN32

Akzentleuchte

Revi
40x40

Bedientableau
Bestand



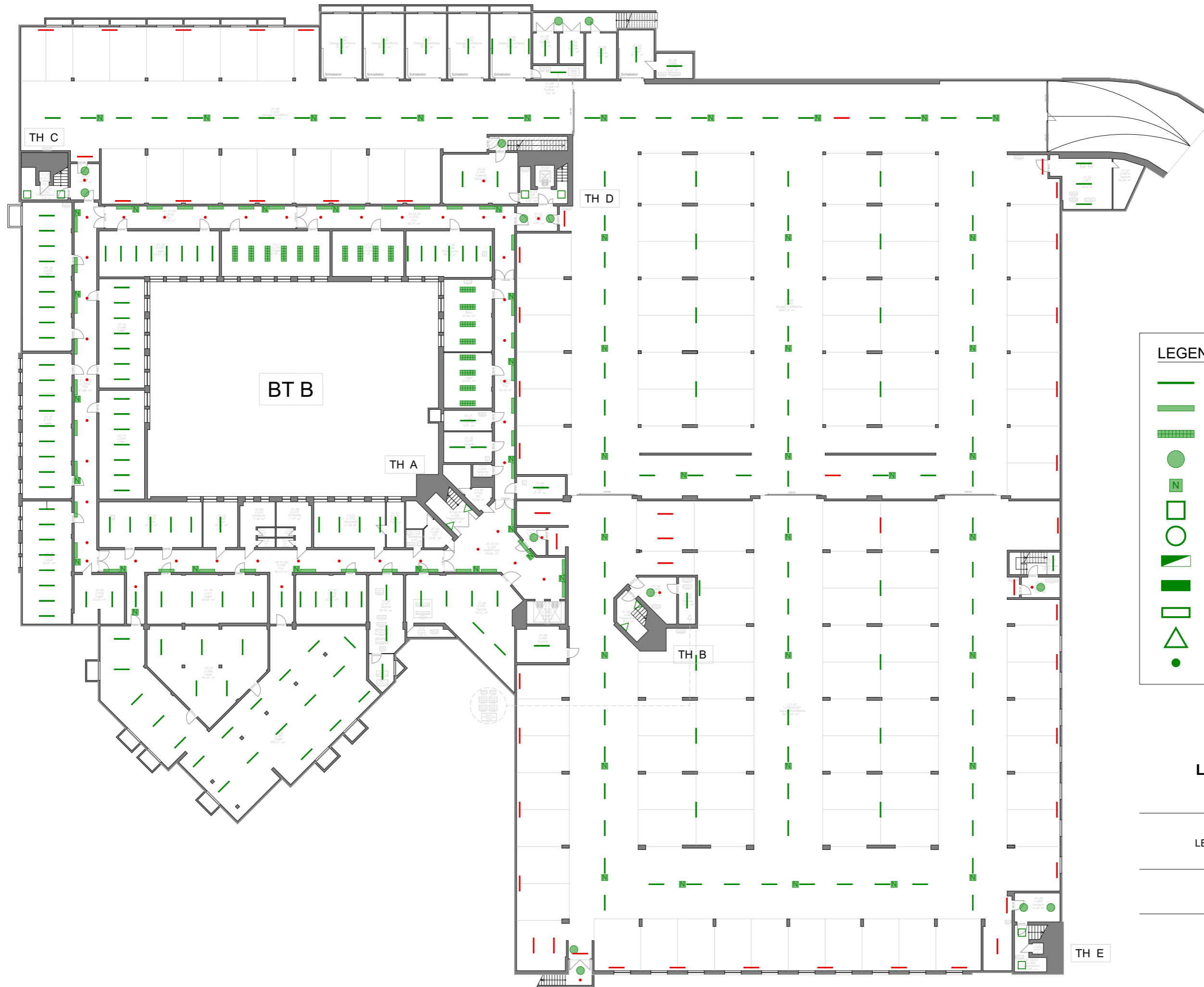
	Kreis 1 Spots Projektionsfläche
	Kreis 2 Spots Teilnehmerbereich
	Kreis 3 Lichtvoute umlaufend

Deckenspiegel
Lichtvoute Sitzungssaal 2.086
Schaltplan

165593
 LED: Energetische Sanierung
 der Beleuchtung

27.11.2025

VORABUG

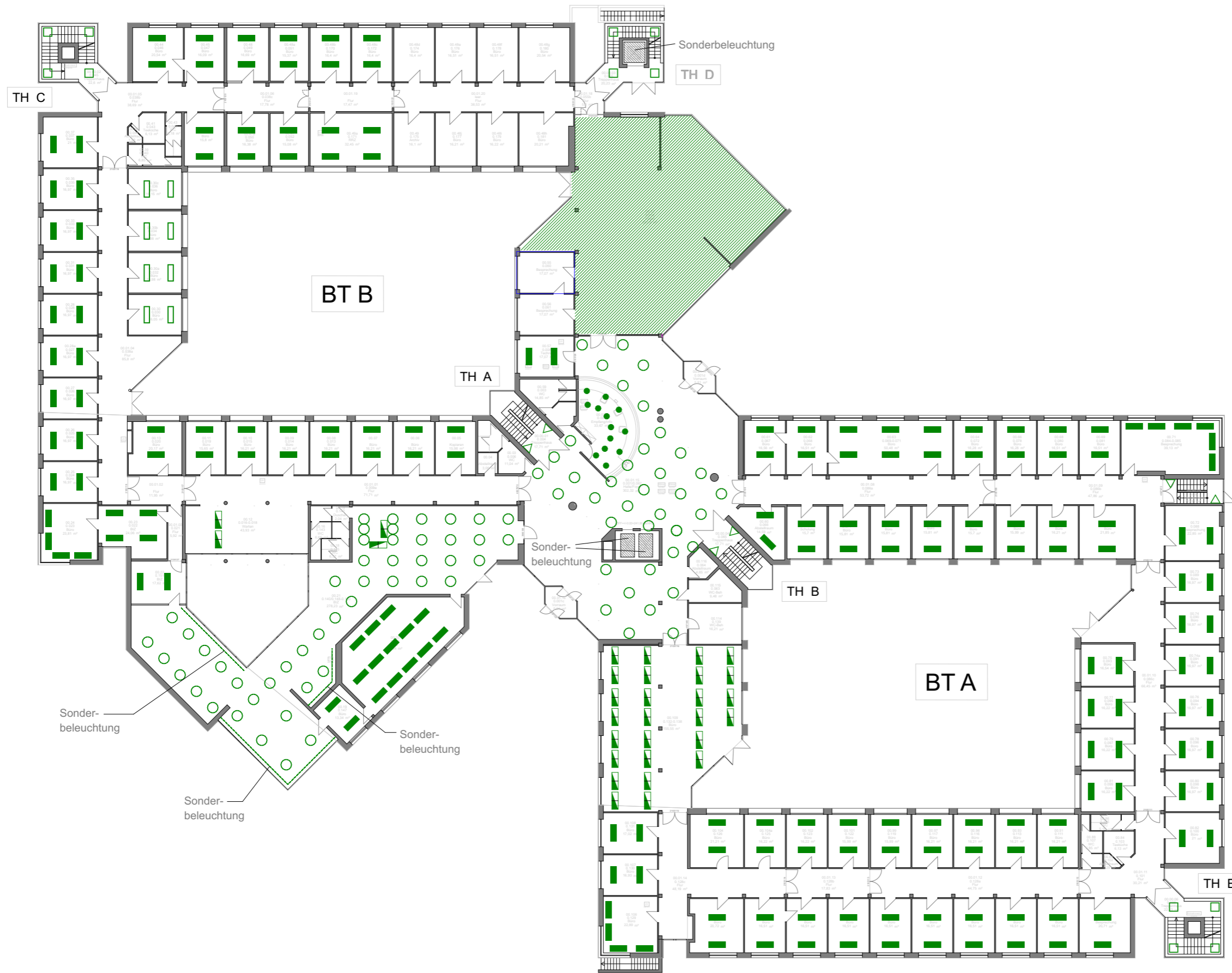


LEGENDE		
	Feuchtraumleuchte	256
	Diffusionsleuchte	42
	Langfeldleuchte	18
	Punktleuchte	14
	Notbeleuchtung	56
	Aufbauleuchte Spot	56
	Einbauleuchte Spot	162
	Pendelleuchte	109
	Einbauleuchte	358
	Aufbauleuchte	344
	Wandleuchte	20
	Einbauleuchte Spot klein	13

**Grundriss
Leuchten Bestand
Untergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025



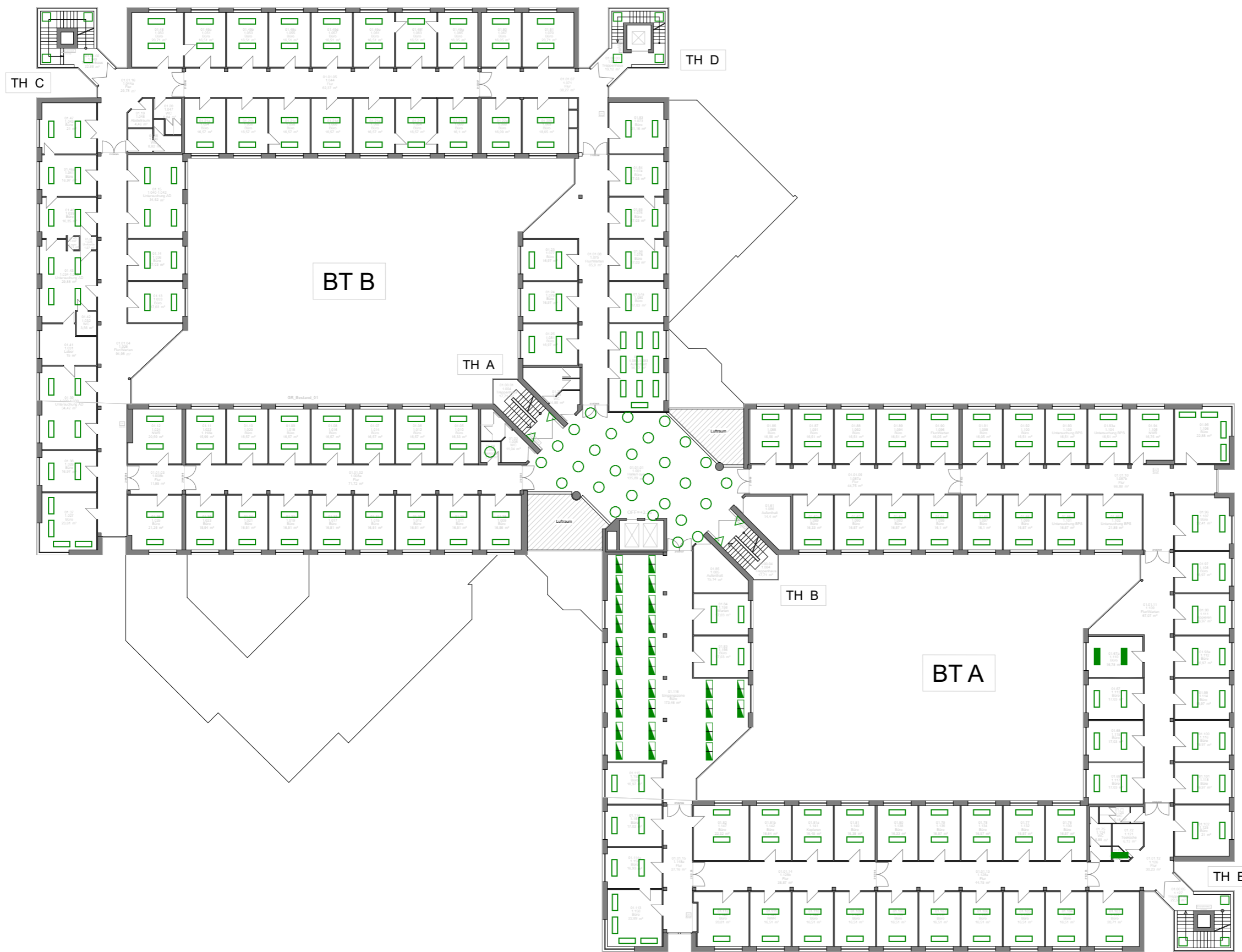
LEGENDE

	Feuchtraumleuchte	256
	Diffusionsleuchte	42
	Langfeldleuchte	18
	Punktleuchte	14
	Notbeleuchtung	56
	Aufbauleuchte Spot	56
	Einbauleuchte Spot	162
	Pendelleuchte	109
	Einbauleuchte	358
	Aufbauleuchte	344
	Wandleuchte	20
	Einbauleuchte Spot klein	13

**Grundriss
Leuchten Bestand
Erdgeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025



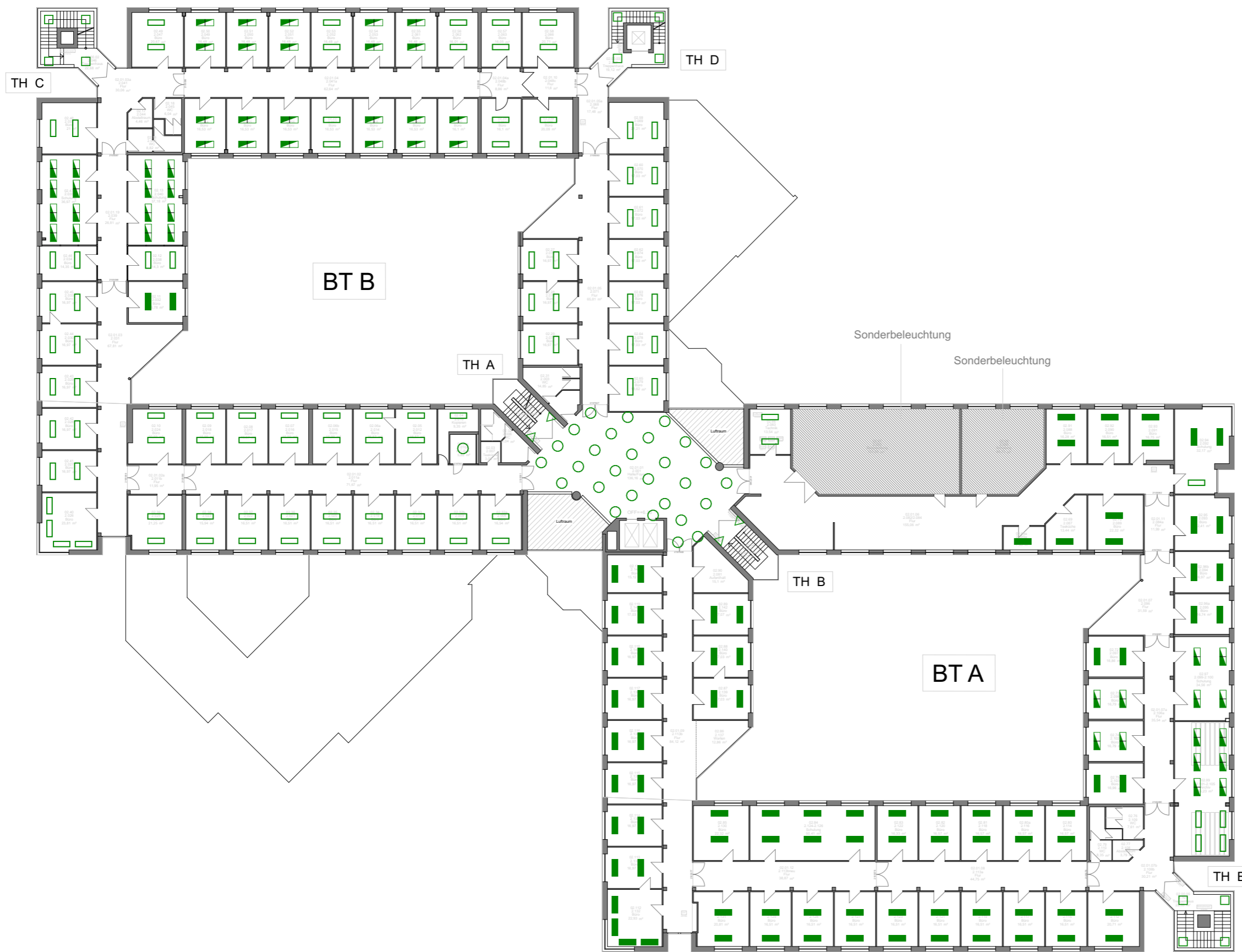
LEGENDE

	Feuchtraumleuchte	256
	Diffusionsleuchte	42
	Langfeldleuchte	18
	Punktleuchte	14
	Notbeleuchtung	56
	Aufbauleuchte Spot	56
	Einbauleuchte Spot	162
	Pendelleuchte	109
	Einbauleuchte	358
	Aufbauleuchte	344
	Wandleuchte	20
	Einbauleuchte Spot klein	13

**Grundriss
Leuchten Bestand
1. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025



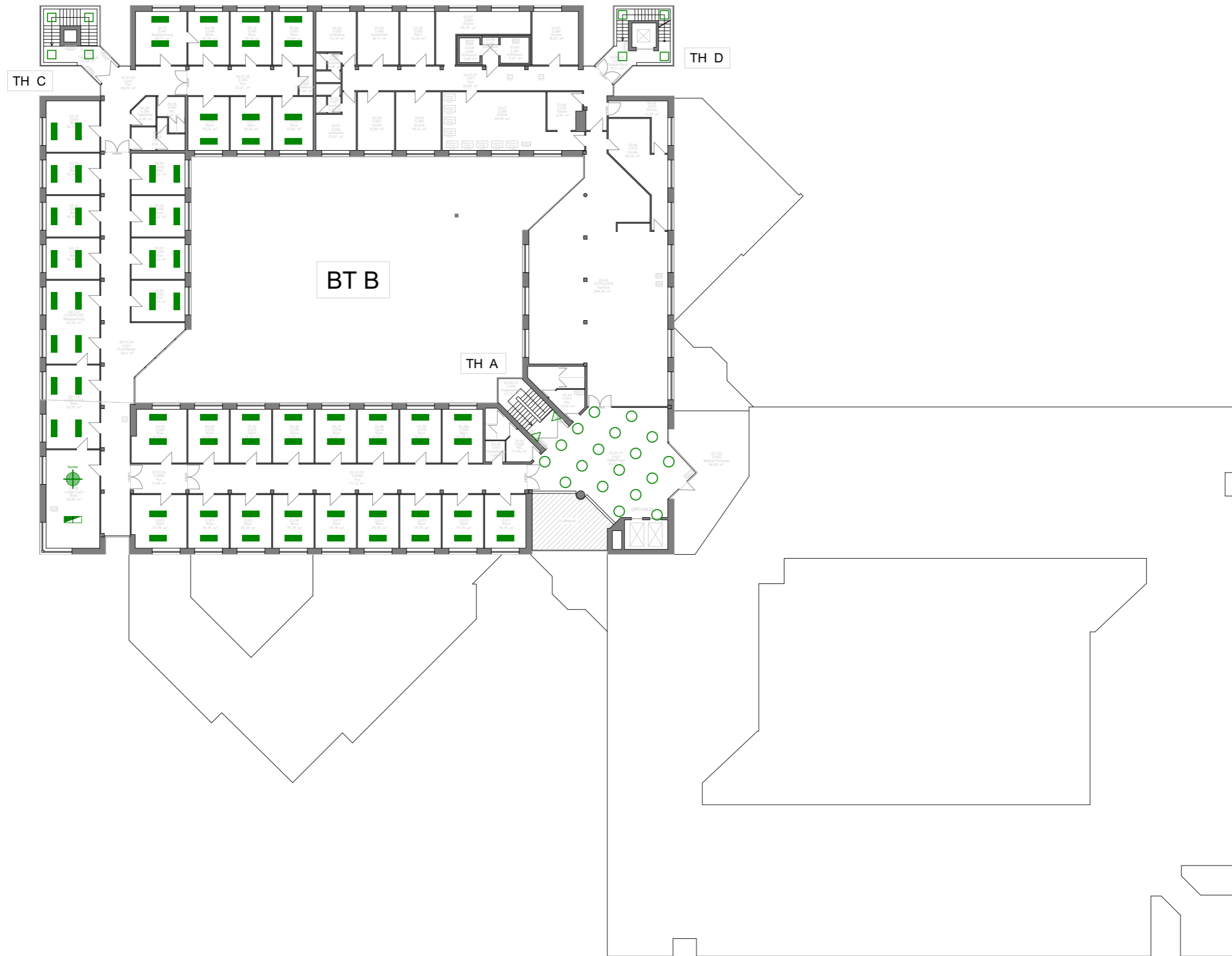
LEGENDE

	Feuchtraumleuchte	256
	Diffusionsleuchte	42
	Langfeldleuchte	18
	Punktleuchte	14
	Notbeleuchtung	56
	Aufbauleuchte Spot	56
	Einbauleuchte Spot	162
	Pendelleuchte	109
	Einbauleuchte	358
	Aufbauleuchte	344
	Wandleuchte	20
	Einbauleuchte Spot klein	13

**Grundriss
Leuchten Bestand
2. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025

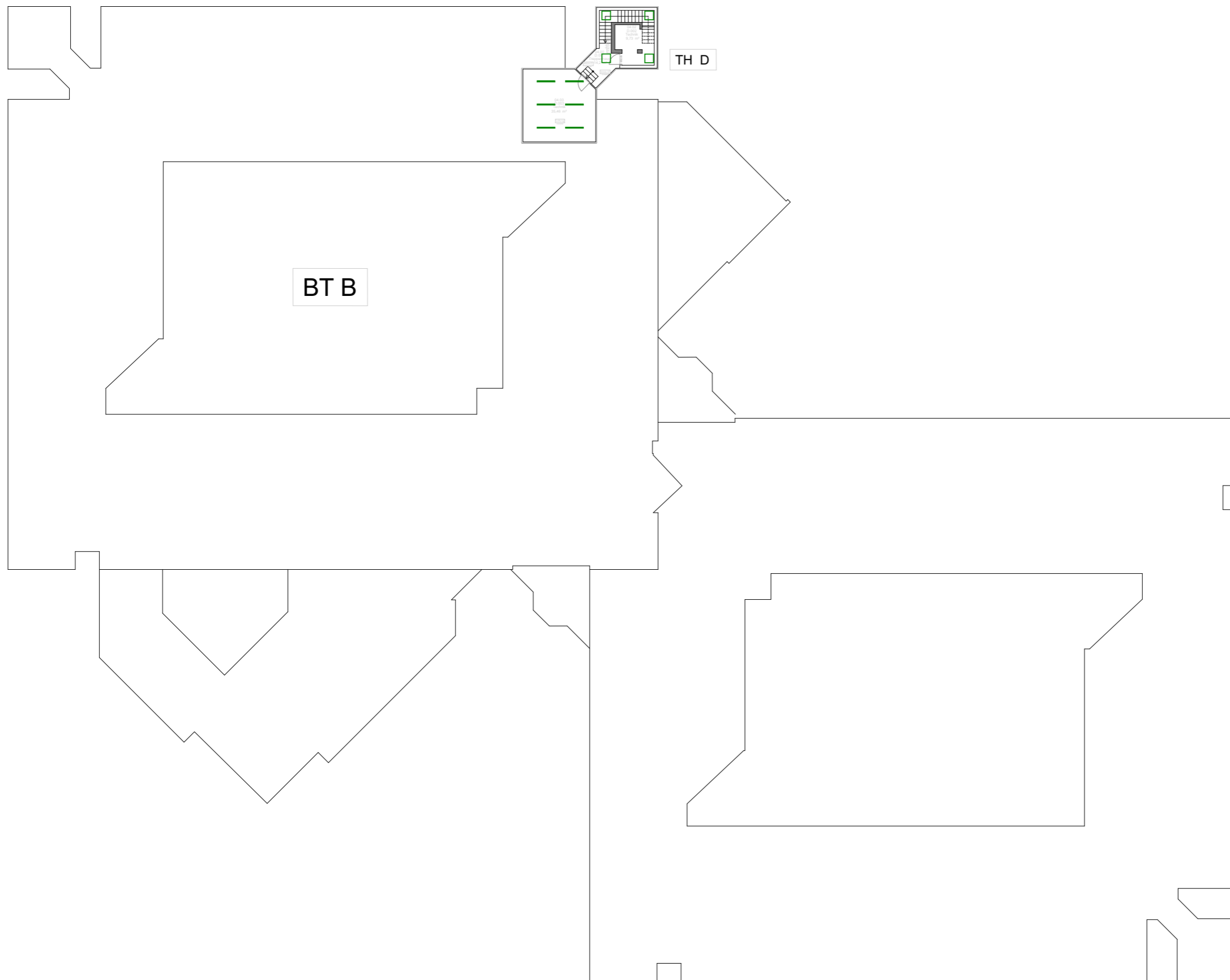


LEGENDE		
	Feuchtraumleuchte	256
	Diffusionsleuchte	42
	Langfeldleuchte	18
	Punktleuchte	14
	Notbeleuchtung	56
	Aufbauleuchte Spot	56
	Einbauleuchte Spot	162
	Pendelleuchte	109
	Einbauleuchte	358
	Aufbauleuchte	344
	Wandleuchte	20
	Einbauleuchte Spot klein	13













**Grundriss
Leuchten Bestand
3. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025



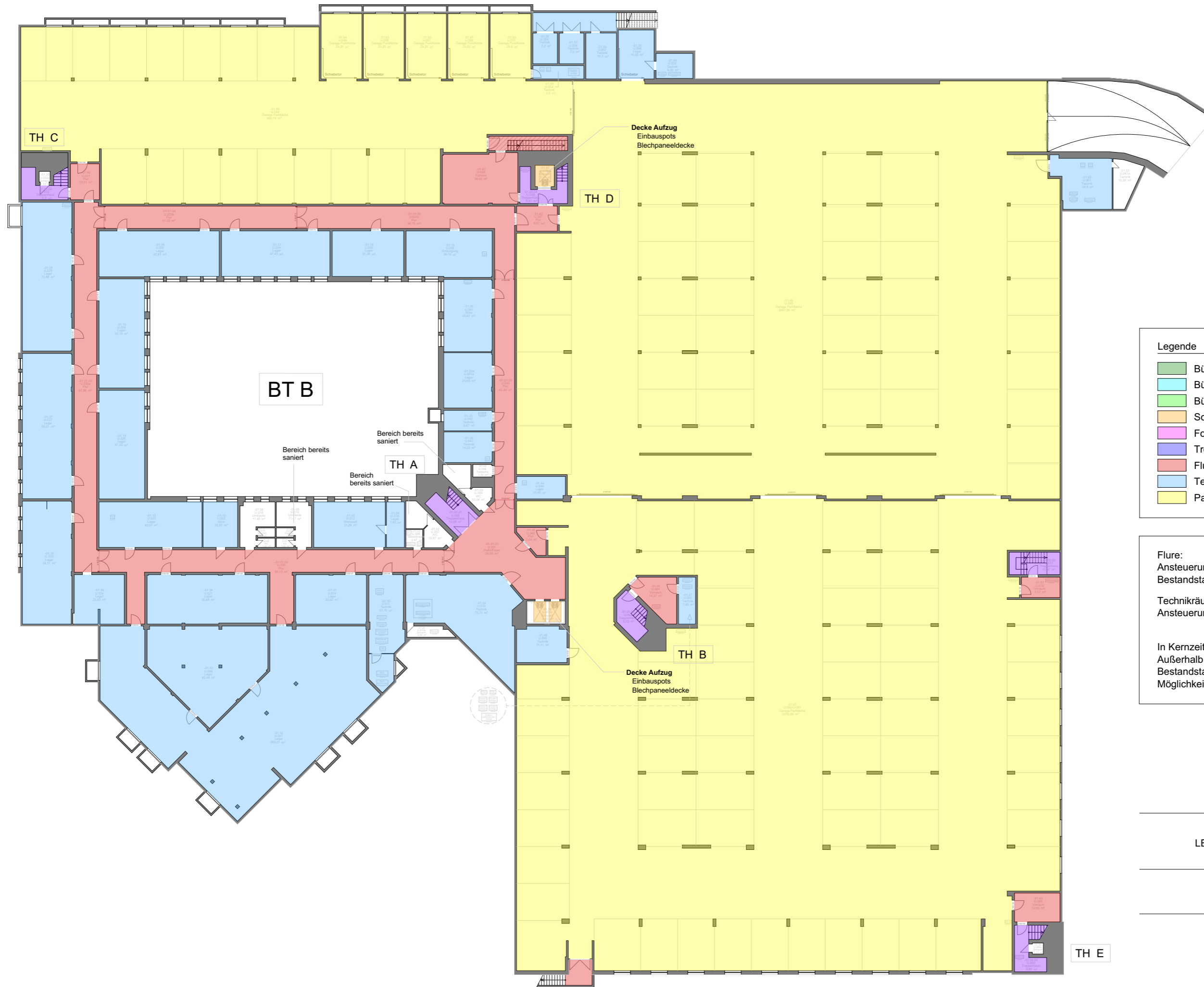
LEGENDE

	Feuchtraumleuchte	256
	Diffusionsleuchte	42
	Langfeldleuchte	18
	Punktleuchte	14
	Notbeleuchtung	56
	Aufbauleuchte Spot	56
	Einbauleuchte Spot	162
	Pendelleuchte	109
	Einbauleuchte	358
	Aufbauleuchte	344
	Wandleuchte	20
	Einbauleuchte Spot klein	13

**Grundriss
Leuchten Bestand
4. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025



Legende

■	Büro Einbauleuchten
■	Büro Aufbauleuchten
■	Büro Pendelleuchten
■	Sonderbereiche
■	Foyer Einbauleuchte Spot
■	Treppenhäuser
■	Flure
■	Technikräume
■	Parkdeck

Flure:
Ansteuerung über Präsenzmelder oder Bestandstaster

Technikräume:
Ansteuerung über Bestandstaster

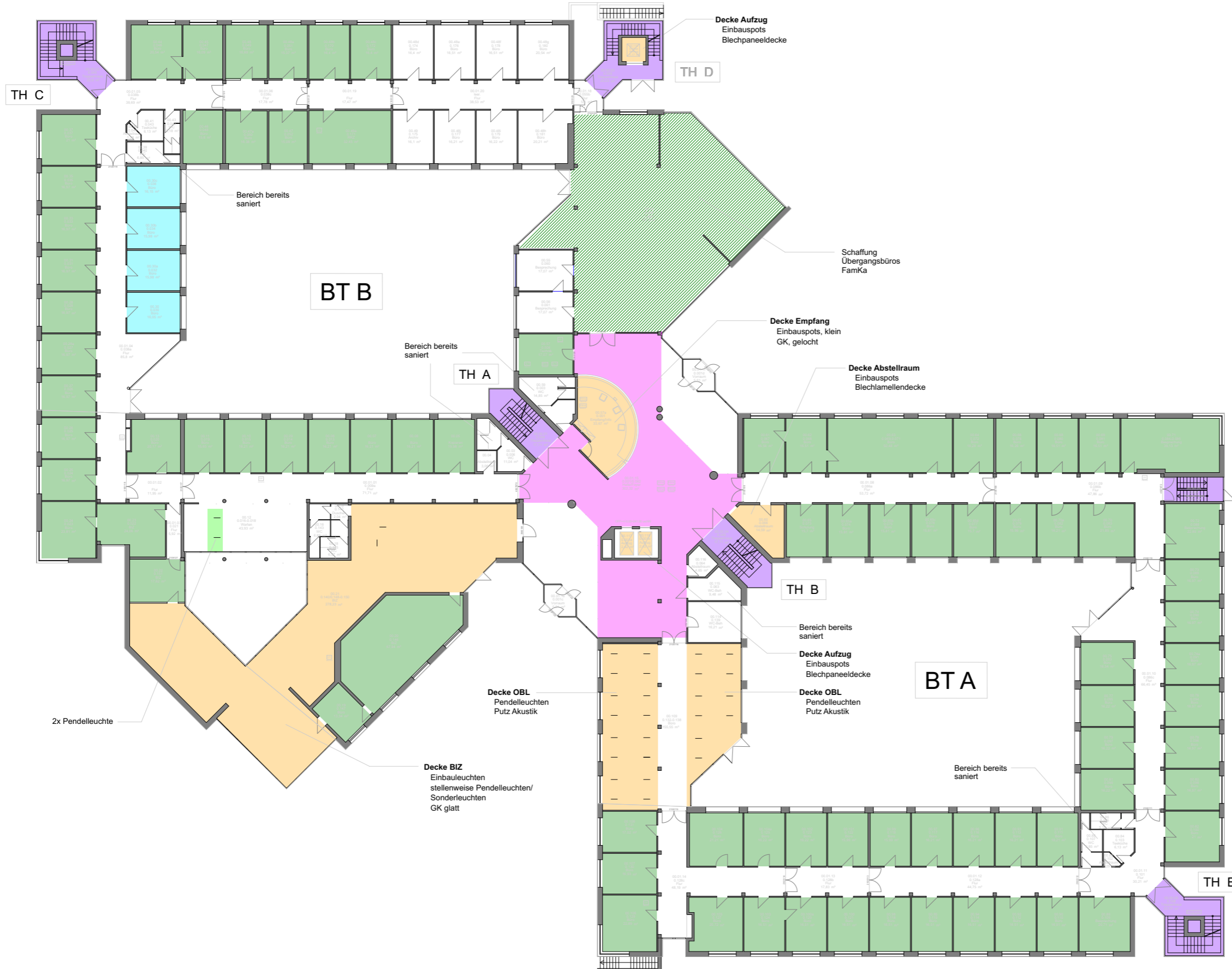
In Kernzeiten Steuerung über Zeitschaltuhr
Außerhalb Kernzeiten Ansteuerung über Bestandstaster
Möglichkeit Ansteuerung über GLT

**Grundriss
Umbaubereiche
Untergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025

TH E



Legende

	Büro Einbauleuchten
	Büro Aufbauleuchten
	Büro Pendelleuchten
	Sonderbereiche
	Foyer Einbauleuchte Spot
	Treppenhäuser
	Flure
	Technikräume
	Parkdeck

Flure:
Ansteuerung über Präsenzmelder oder Bestandstaster

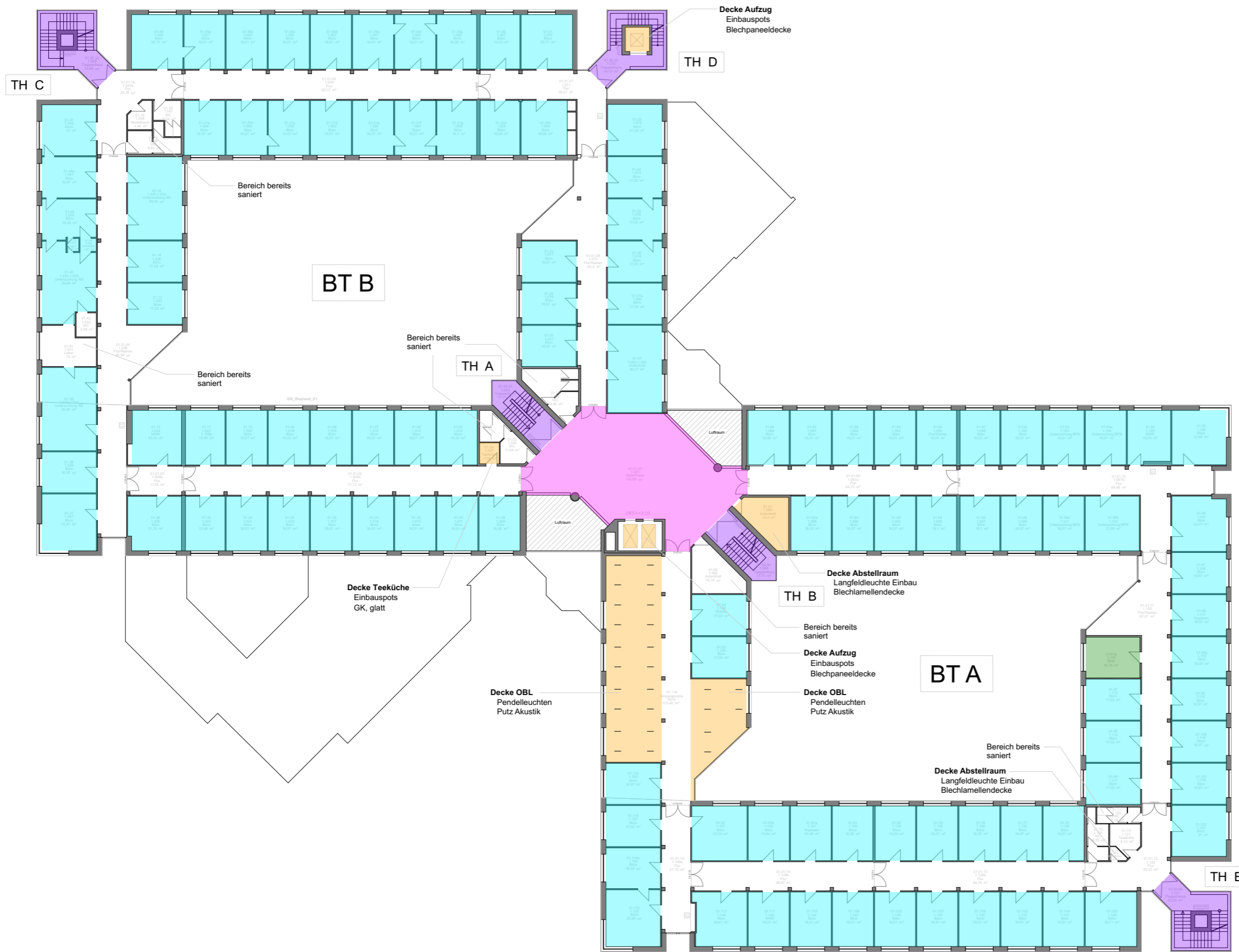
Technikräume:
Ansteuerung über Bestandstaster

In Kernzeiten Steuerung über Zeitschaltuhr
Außerhalb Kernzeiten Ansteuerung über Bestandstaster
Möglichkeit Ansteuerung über GLT

**Grundriss
Umbaubereiche
Erdgeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025



Legende

 Büro Einbauleuchten
 Büro Aufbauleuchten
 Büro Pendelleuchten
 Sonderbereiche
 Foyer Einbauleuchte Spot
 Treppenhäuser
 Flure
 Technikräume
 Parkdeck

Flure:
Ansteuerung über Präsenzmelder oder Bestandstaster

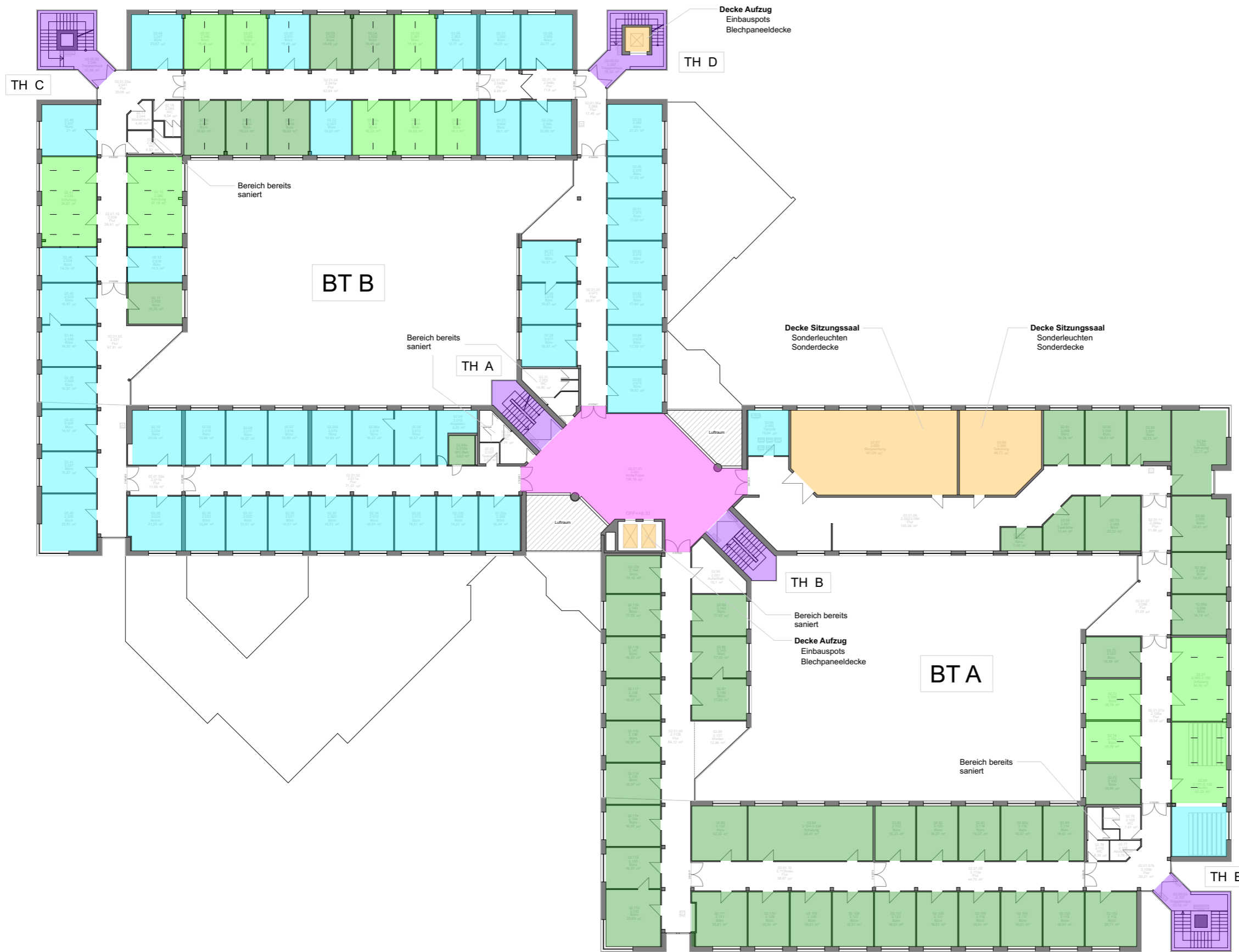
Technikräume:
Ansteuerung über Bestandstaster

In Kernzeiten Steuerung über Zeitschaltuhr
Außerhalb Kernzeiten Ansteuerung über Bestandstaster
Möglichkeit Ansteuerung über GLT

**Grundriss
Umbaubereiche
1. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025



Legende

	Büro Einbauleuchten
	Büro Aufbauleuchten
	Büro Pendelleuchten
	Sonderbereiche
	Foyer Einbauleuchte Spot
	Treppenhäuser
	Flure
	Technikräume
	Parkdeck

Flure:
Ansteuerung über Präsenzmelder oder Bestandstaster

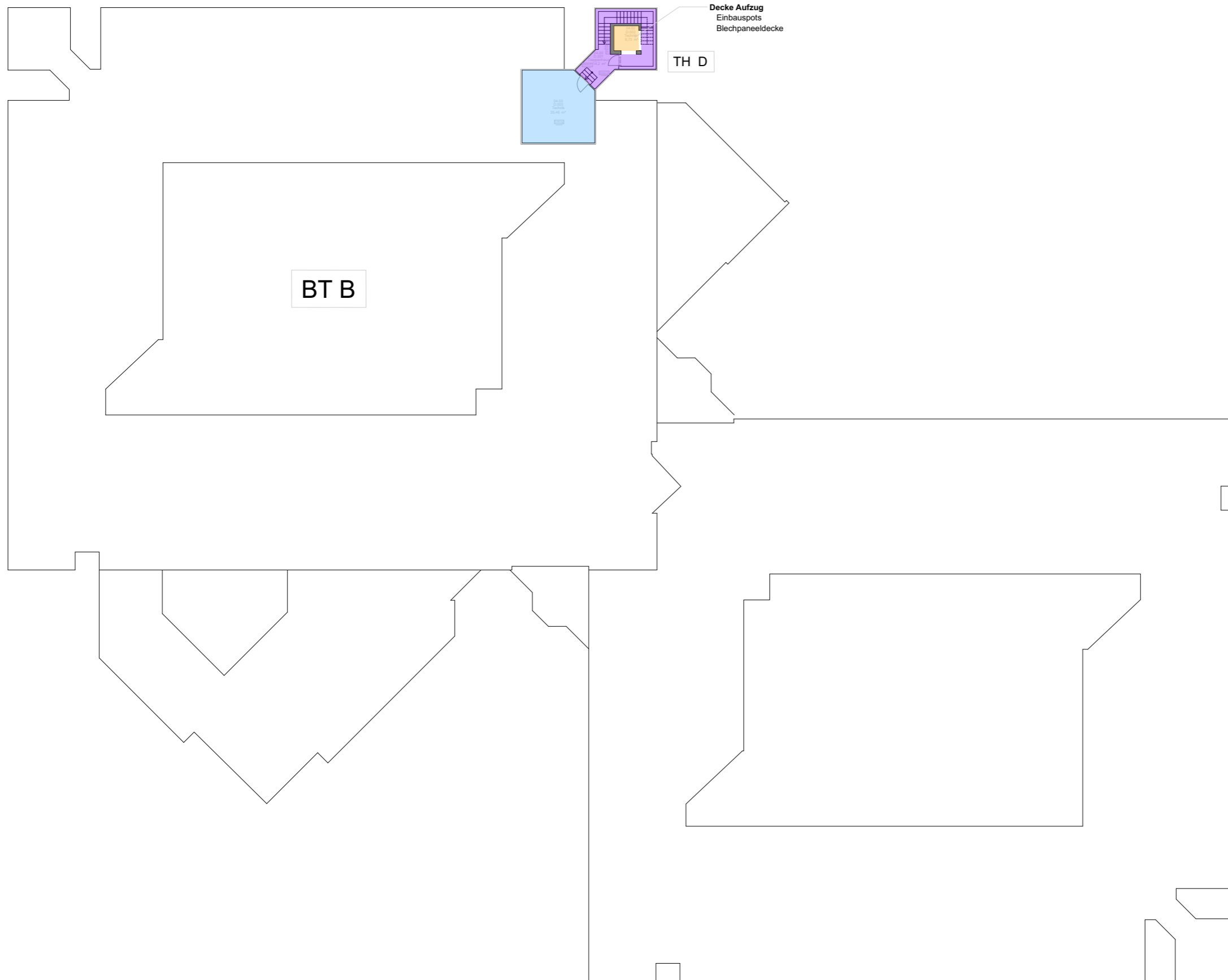
Technikräume:
Ansteuerung über Bestandstaster

In Kernzeiten Steuerung über Zeitschaltuhr
Außerhalb Kernzeiten Ansteuerung über Bestandstaster
Möglichkeit Ansteuerung über GLT

**Grundriss
Umbaubereiche
2. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025



Legende

	Büro Einbauleuchten
	Büro Aufbauleuchten
	Büro Pendelleuchten
	Sonderbereiche
	Foyer Einbauleuchte Spot
	Treppenhäuser
	Flure
	Technikräume
	Parkdeck

Flure:
Ansteuerung über Präsenzmelder oder Bestandstaster

Technikräume:
Ansteuerung über Bestandstaster

In Kernzeiten Steuerung über Zeitschaltuhr
Außerhalb Kernzeiten Ansteuerung über Bestandstaster
Möglichkeit Ansteuerung über GLT

**Grundriss
Umbaubereiche
4. Obergeschoss**

165593
LED: Energetische Sanierung
der Beleuchtung

27.11.2025

TERMINPLAN

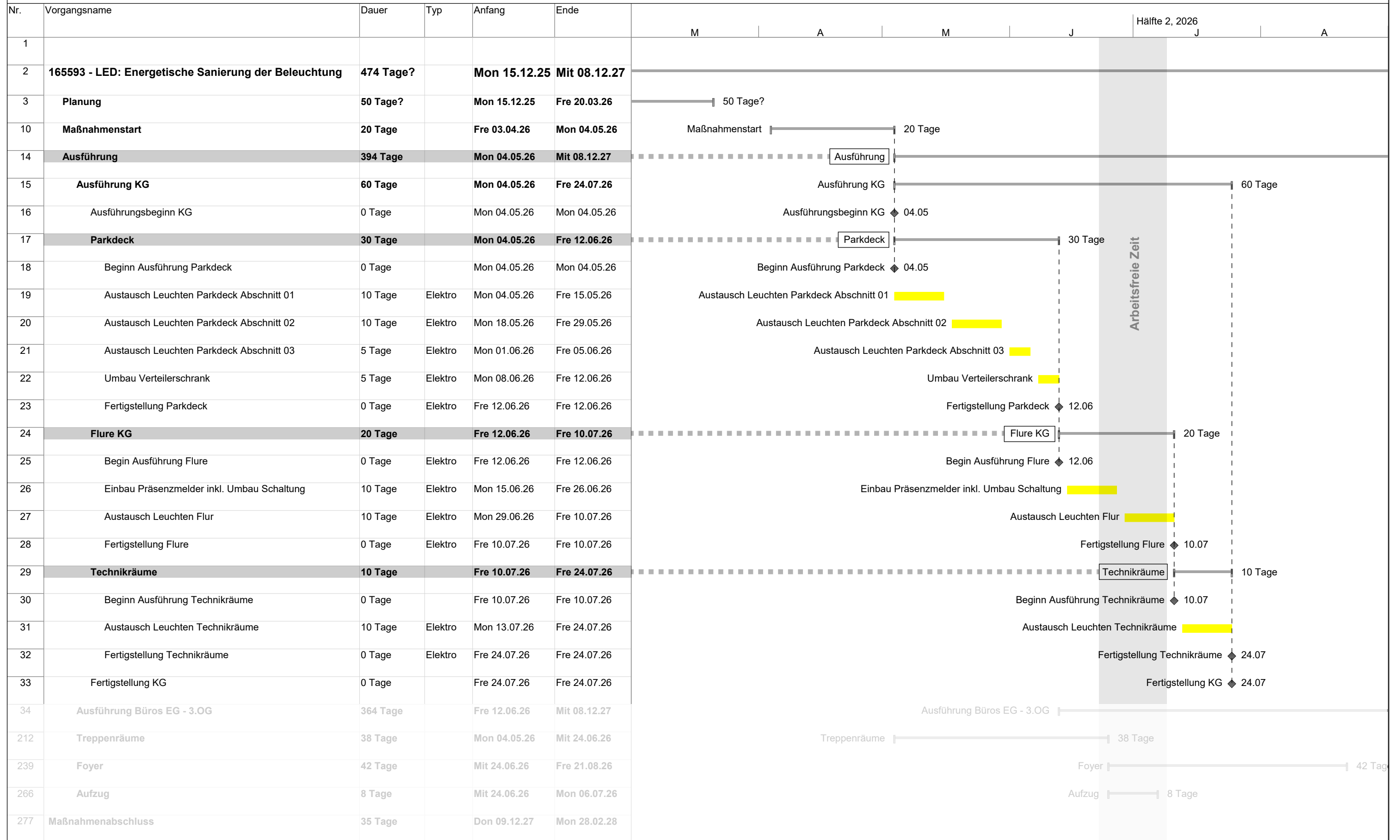
Gesamtübersicht



Maßnahmenabschluss | 35 Tage

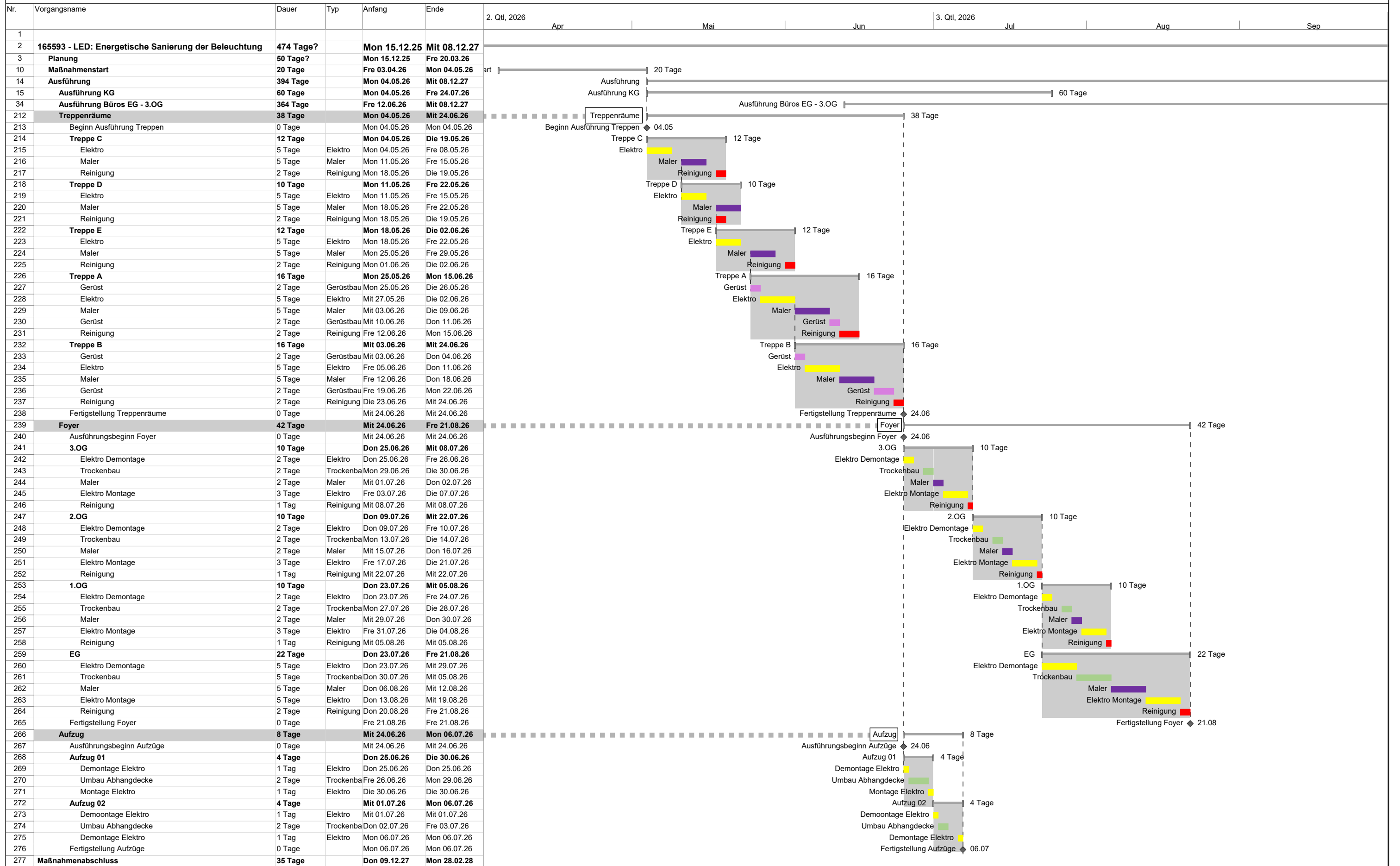
TERMINPLAN

Kellergeschoss



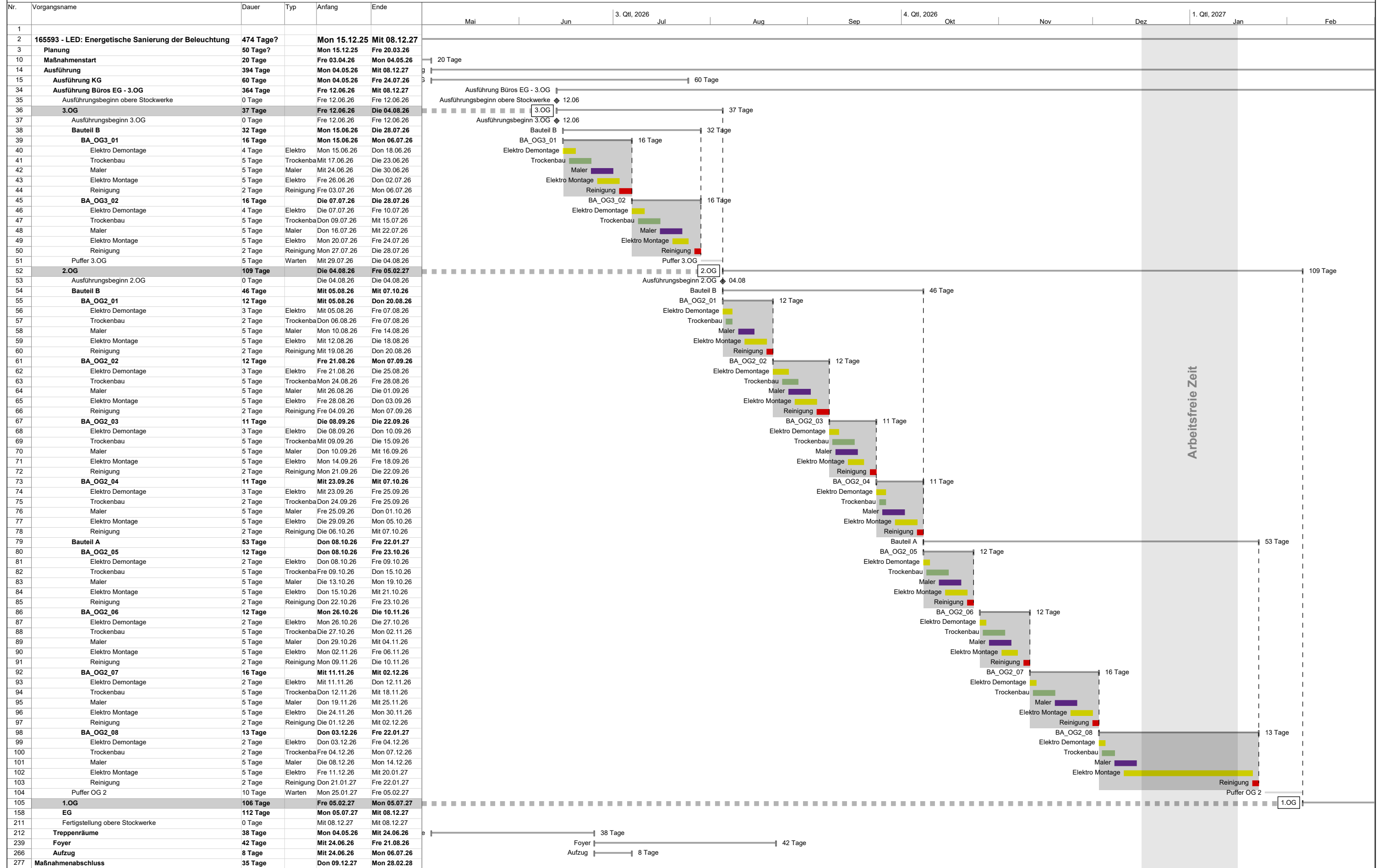
TERMINPLAN

Treppenräume + Foyer + Aufzug



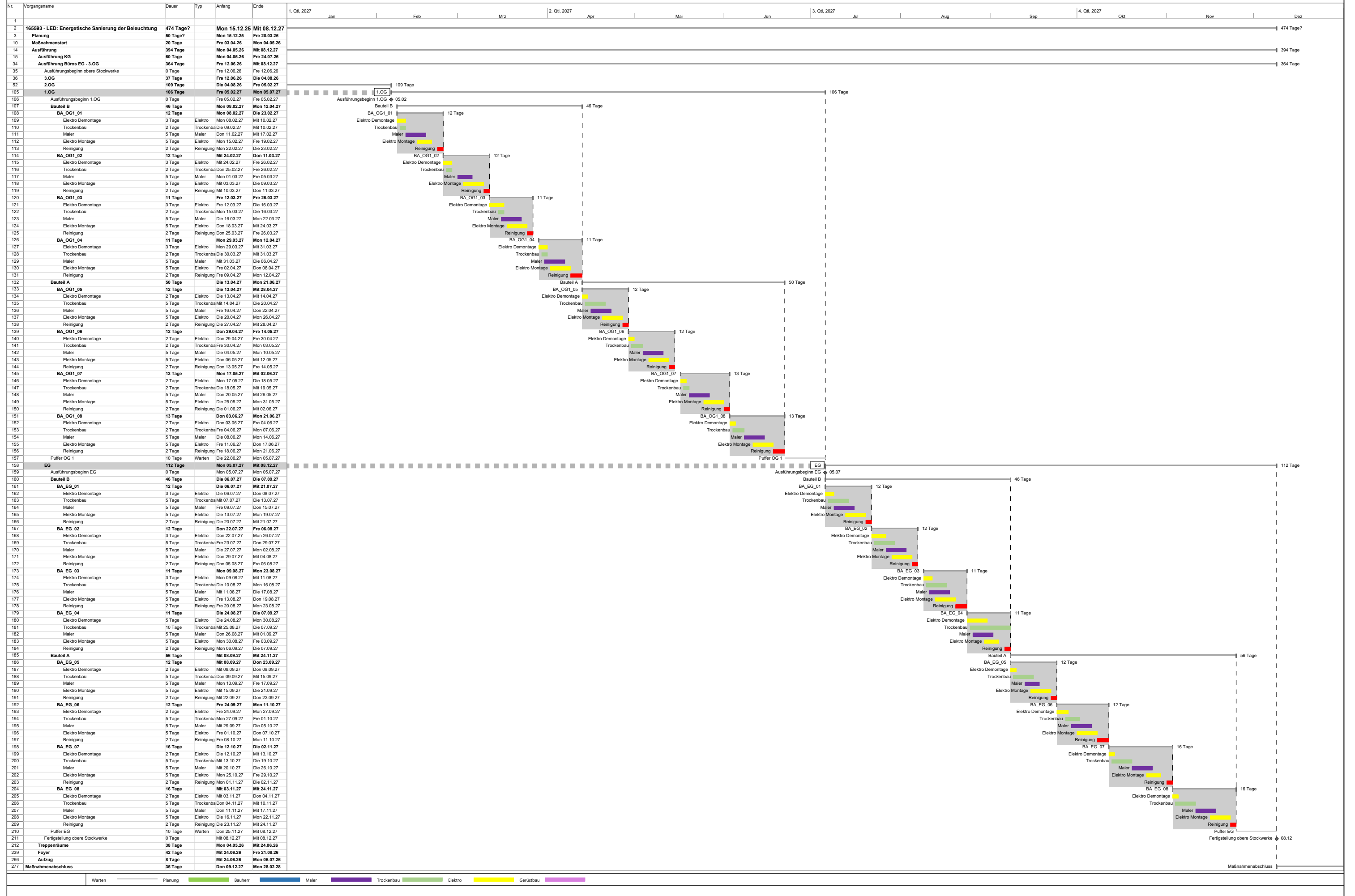
Warten — Planung — Bauherr — Maler — Trockenbau — Elektro — Gerüstbau

TERMINPLAN
Obergeschoss 3 + 2



Warten — Planung — Bauherr — Maler — Trockenbau — Elektro — Gerüstbau

TERMINPLAN
Obergeschoss 1 + Erdgeschoss



Warten Planung Bauherr Maler Trockenbau Elektro Gerüstbau

Maßnahmenabschluss