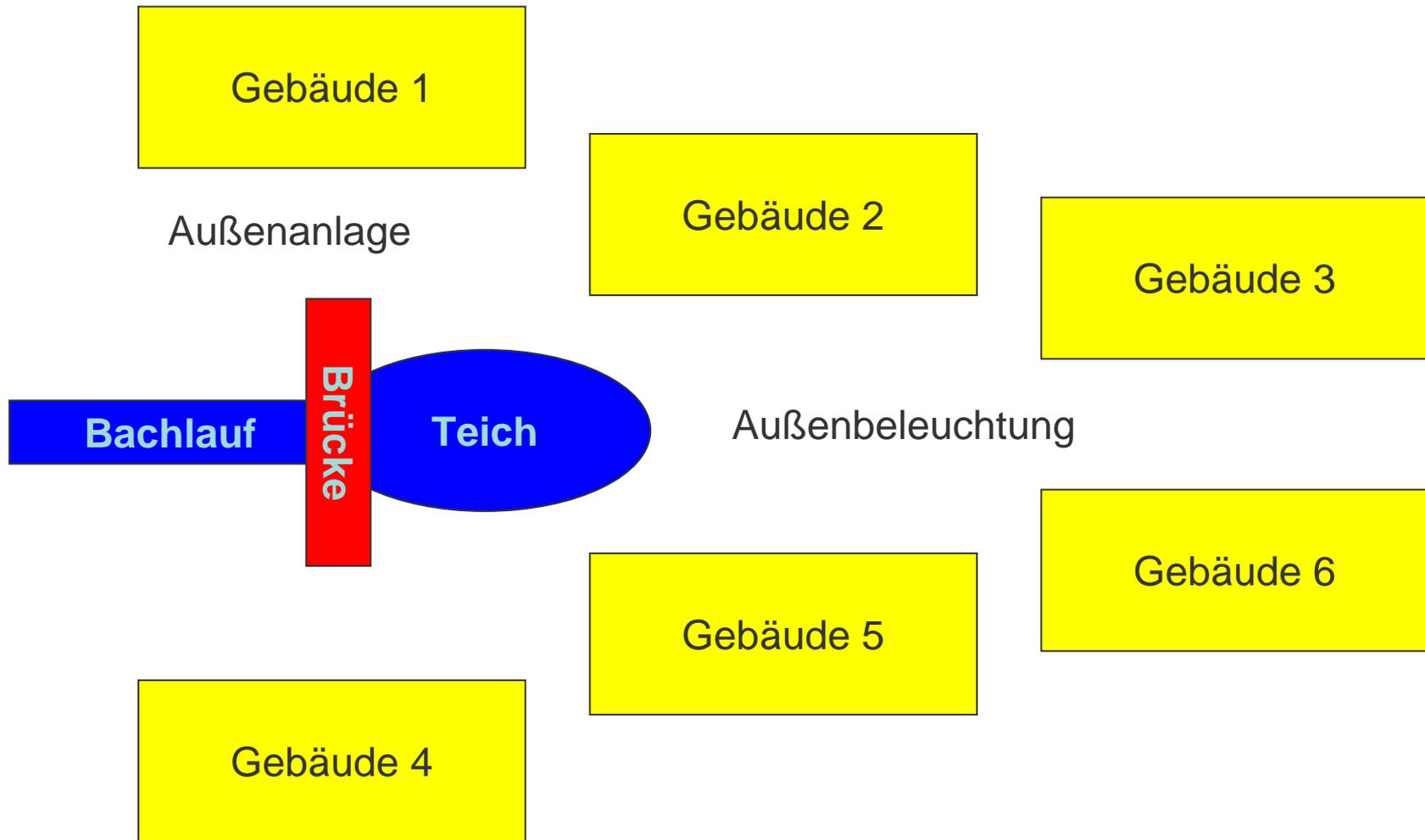


# Kapitel 13 Planung des EIB

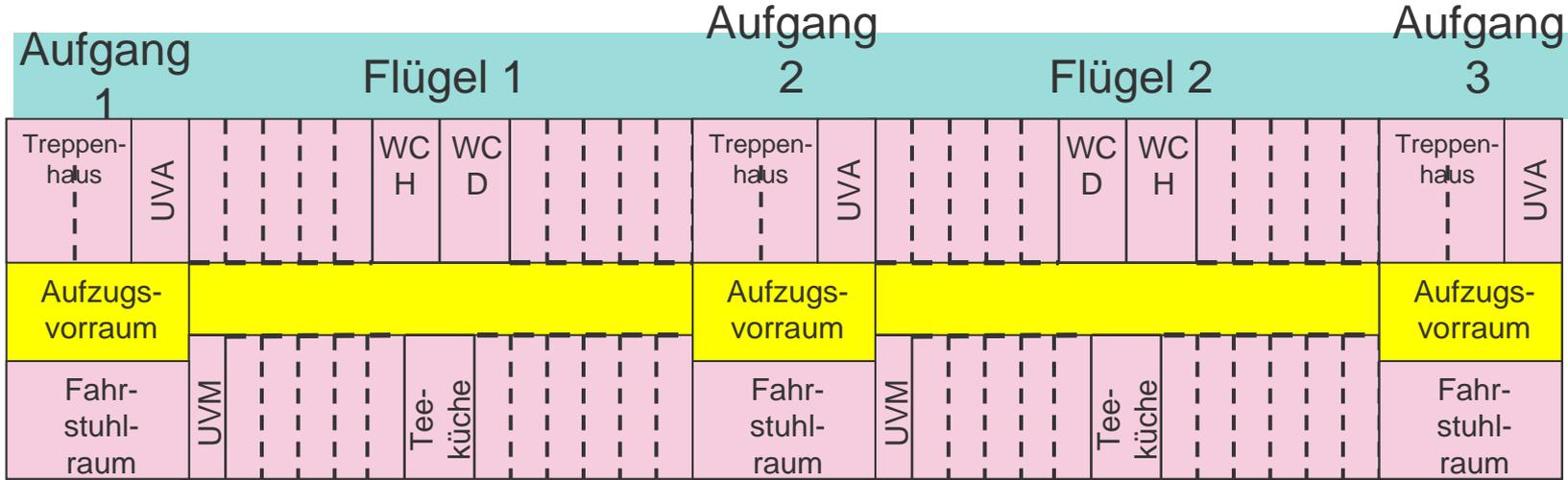
# Kapitel 13.1 Bürogebäude-Liegenschaft

**Planungs-Beispiel:**  
**Bürogebäude-Komplex**  
**mit 6 fünfzehnstöckigen Gebäuden**

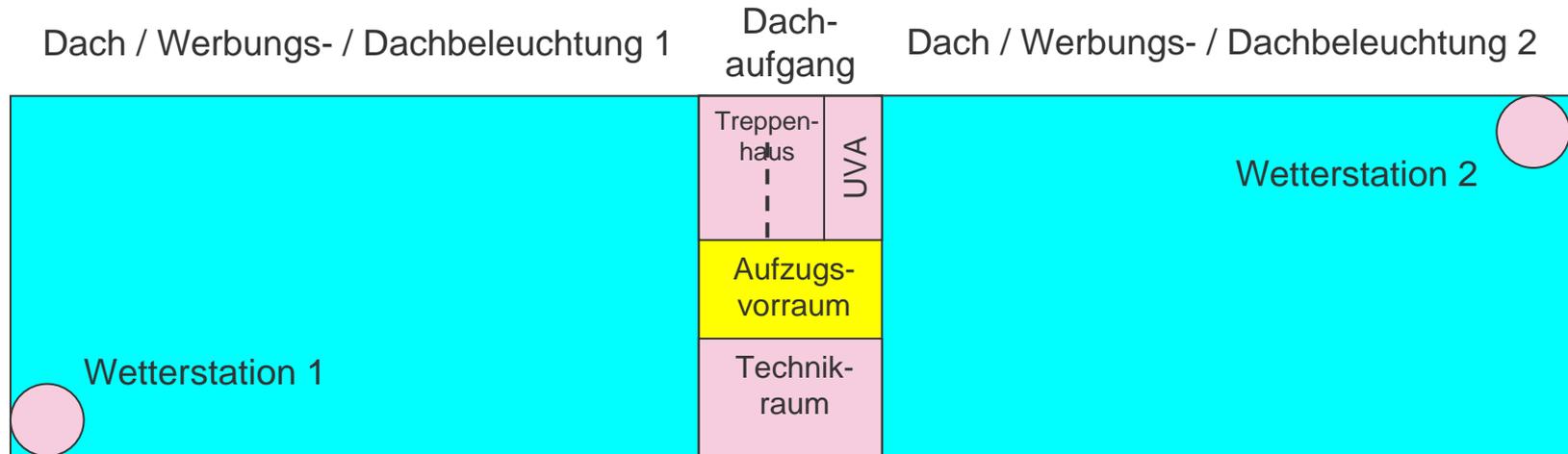


Lage der Gebäude, die Verwaltung befindet sich in Gebäude 6

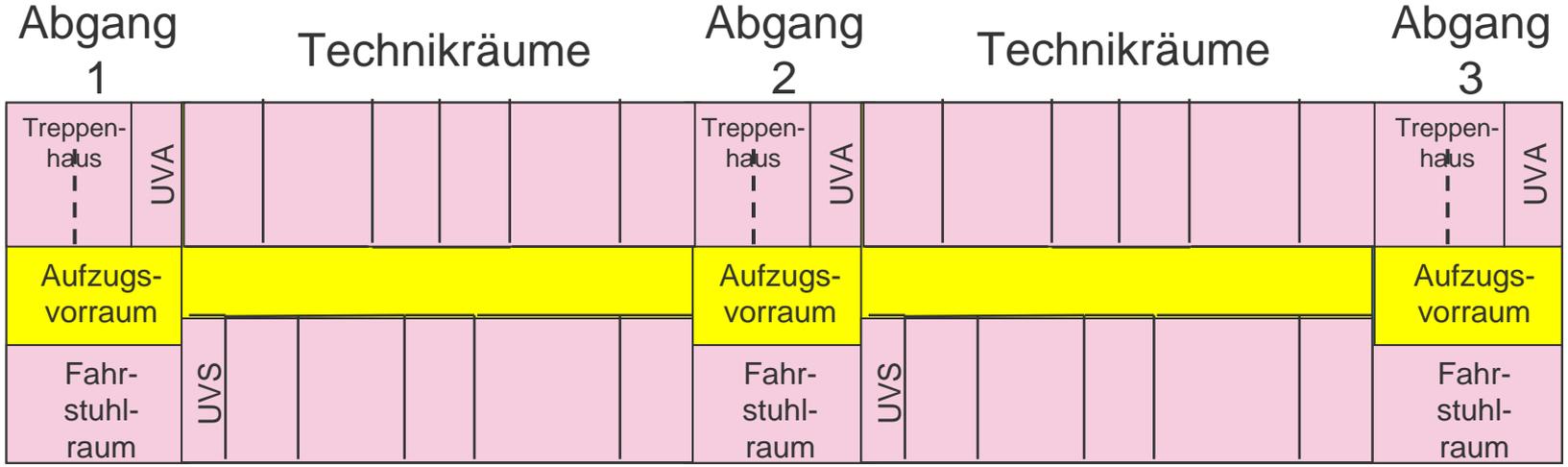
	Dach / Werbungs- / Dachbeleuchtung 1		Dach- aufgang	Dach / Werbungs- / Dachbeleuchtung 2	
Etage 13					
Etage 12					
Etage 11					
Etage 10					
Etage 9					
Etage 8					
Etage 7	Aufgang 1	Flügel 1	Aufgang 2	Flügel 2	Aufgang 3
Etage 6					
Etage 5					
Etage 4					
Etage 3					
Etage 2					
Etage 1					
Etage 0					
Etage -1	Abgang 1	Technikräume Tiefgaragen	Abgang 2	Technikräume Tiefgaragen	Abgang 3
Etage -2					



Je Etage 3 Aufzugsvorräume und 2 Flügel mit Gebäudeachsen, die flexibel zu variablen Räumen zusammengefaßt werden können.

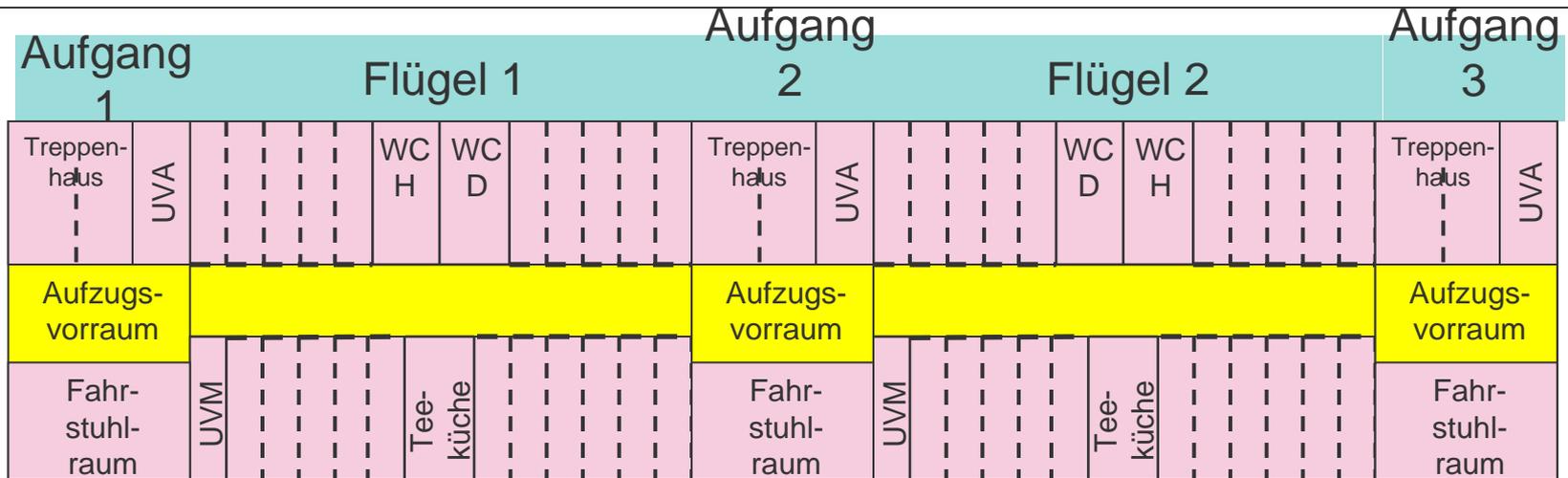


Dachetage mit 2 Dachseiten und Dachaufgang, jede Dachseite trägt eine Wetterstation.



2 Unteretagen mit jeweils 3 Aufzugsvorräumen und 2 Flügel mit Technikräumen und Zugängen (Schleusen) zur Tiefgarage

„links“



„rechts“

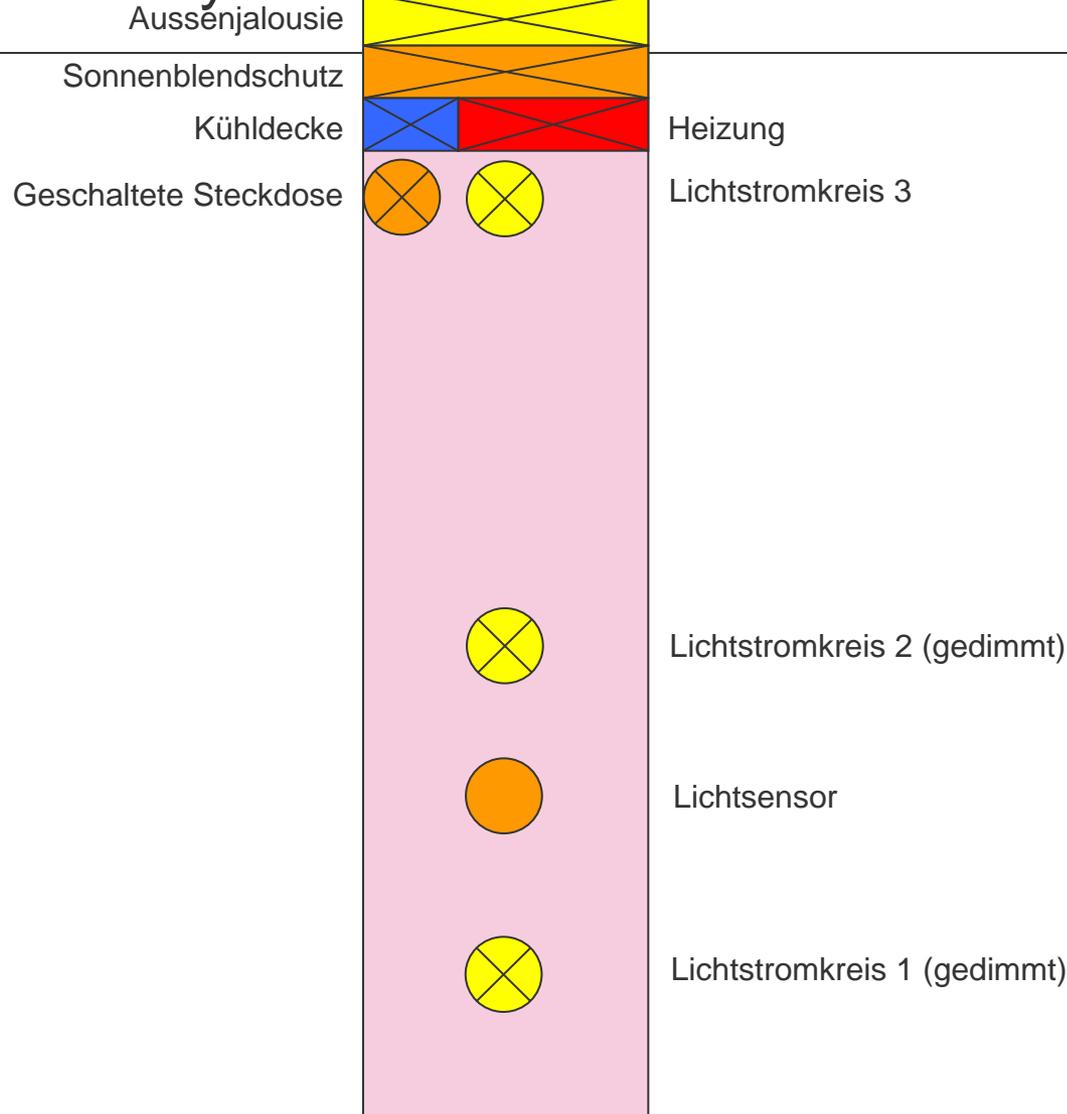
## Raumbezeichnungen:

- Treppenhaus  $GxEyVzTH$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Vertikale  $z$  von 1... 3 )
- Aufzugsvorraum  $GxEyVzAV$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Vertikale  $z$  von 1... 3 )
- Fahrstuhl  $GxEyVzFS$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Vertikale  $z$  von 1... 3 )
- Unterverteilung UVA  $GxEyVzUVA$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Vertikale  $z$  von 1... 3 )

- Unterverteilung UVM  $GxEyFzUVM$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Flügel  $z$  von 1... 2 )
- Teeküche  $GxEyFzTK$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Flügel  $z$  von 1... 2 )
- WC Herren  $GxEyFzWH$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Flügel  $z$  von 1... 2 )
- WC Damen  $GxEyFzWD$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Flügel  $z$  von 1... 2 )
- Flur  $GxEyFzFI$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6, Etage  $y$  von 0 ... 13, Flügel  $z$  von 1 ... 2 )

Achsen rechts  $GxEyFzAa$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Flügel  $z$  von 1... 2, Achse  $a$  von 001-021 )

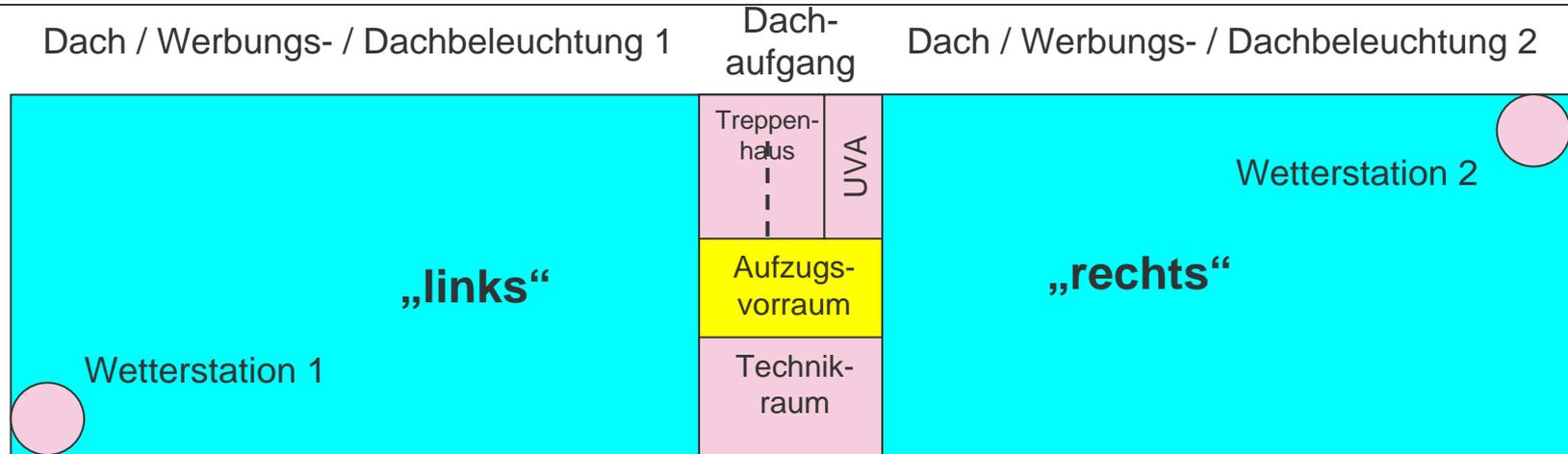
Achsen links  $GxEyFzAa$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Etage  $y$  von 0 ... 13, Flügel  $z$  von 1... 2, Achse  $a$  von 002-020 )



Achsaufbau einer Raumachse mit Außenjalousie, Sonnenschutz, Kühldecke und Heizkörper, 3 Lichtstromkreisen (davon 2 gedimmt), 1 geschalteter

Steckdosenstromkreis, Vorbereitung eines Lichtsensors für Konstantlicht-

regelung. Gebäudeachsen werden flexibel zu Räumen zusammengesetzt.



## Raumbezeichnungen:

Treppenhaus GxEyV0TH (Gebäude x von 1 ... 6. Etage y = 14, Vertikale 0 )

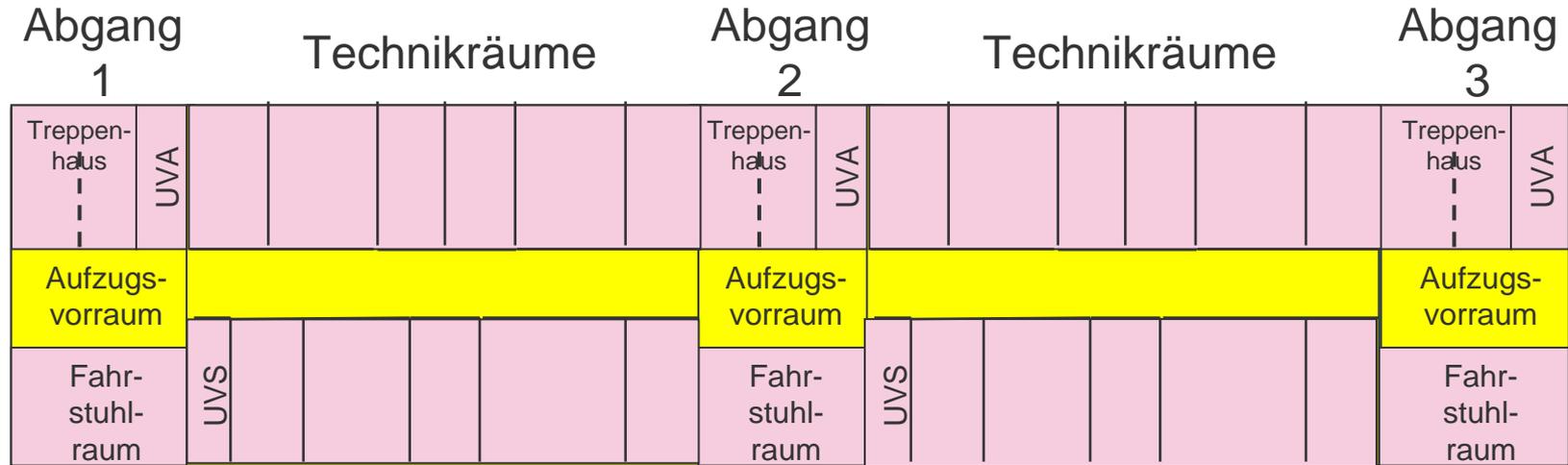
Aufzugsvorraum GxEyV0AV (Gebäude x von 1 ... 6. Etage y = 14, Vertikale 0 )

Technikraum GxEyVzAV0TR (Gebäude x von 1 ... 6. Etage y = 14, Vertikale 0 )

Unterverteilung UVA GxEyV0UVA (Gebäude x von 1 ... 6. Etage y = 14, Vertikale 0 )

Dachseite links GxEyDI (Gebäude x von 1 ... 6. Etage y = 14, Dachseite links l )

Dachseite rechts GxEyDr (Gebäude x von 1 ... 6. Etage y = 14, Dachseite rechts r )



## Raumbezeichnungen:

Treppenhaus  $GxUyVzTH$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Unteretage  $y$  von 1 ... 2, Vertikale  $z$  von 1... 3 )

Aufzugsvorraum  $GxUyVzAV$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Unteretage  $y$  von 1 ... 2, Vertikale  $z$  von 1... 3 )

Fahrstuhl  $GxUyVzFS$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Unteretage  $y$  von 1 ... 2, Vertikale  $z$  von 1... 3 )

Unterverteilung UVA  $GxUyVzUVA$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Unteretage  $y$  von 1 ... 2, Vertikale  $z$  von 1... 3 )

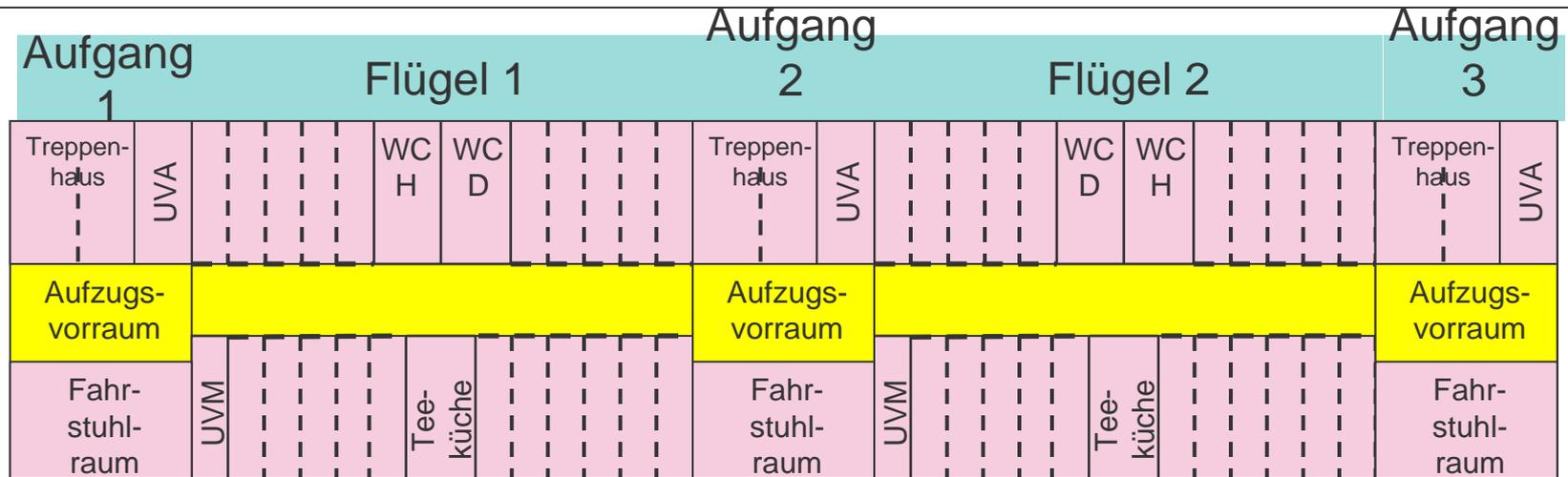
Unterverteilung UVS  $GxUyFzUVM$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Unteretage  $y$  von 1 ... 2, Flügel  $z$  von 1... 2 )

Technikraum  $GxUyFzTRa$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Unteretage  $y$  von 1 ... 2, Flügel  $z$  von 1... 2 ,  
Raum  $a$  von 1 ... 10)

Schleuse  $GxUyFzGS$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6. Unteretage  $y$  von 1 ... 2, Flügel  $z$  von 1... 2 )

Flur  $GxUyFzFI$  (Gebäude  $x$  von 1 ... 6, Unteretage  $y$  von 1 ... 2, Flügel  $z$  von 1 ... 2 )

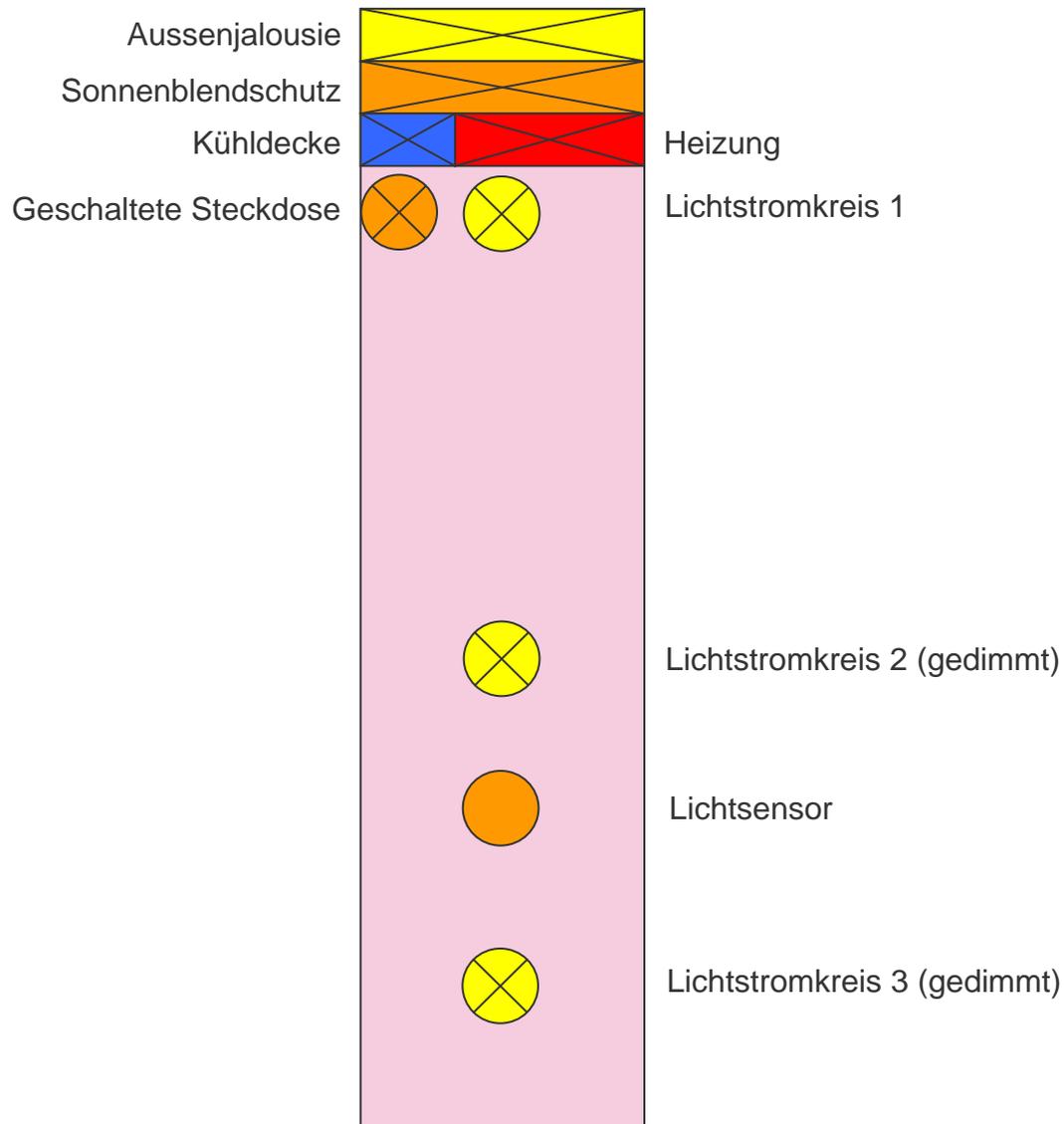
„links“



„rechts“

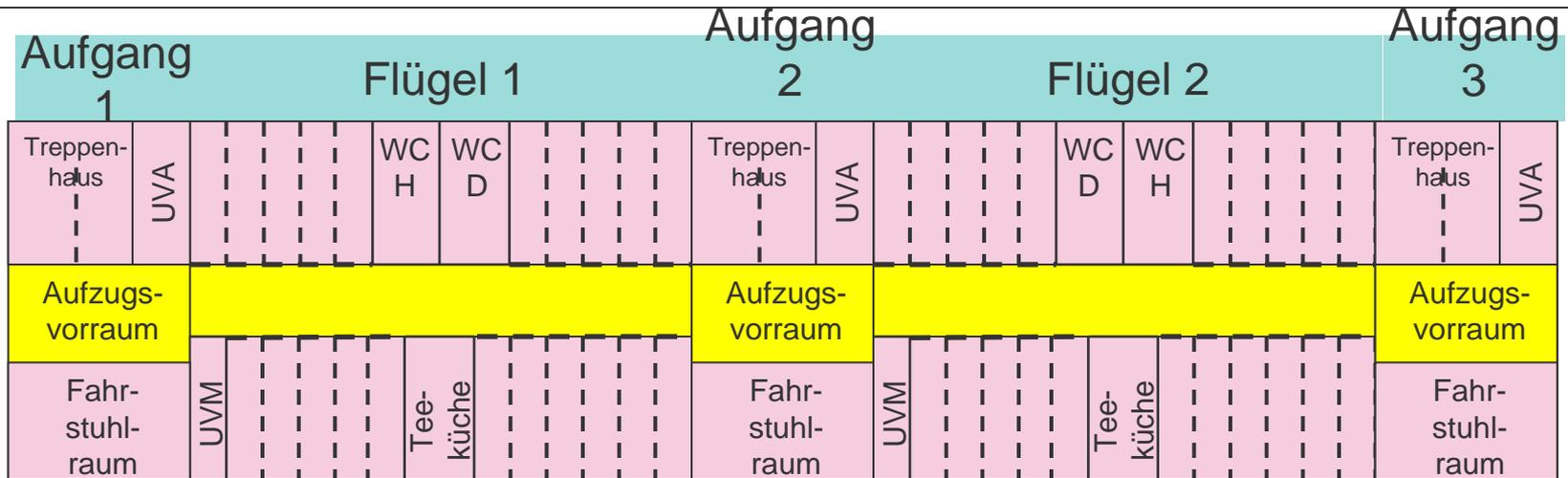
## Stromkreisanzahlen Arbeitsbereich:

- Unterverteilung UVM GxEyFzUVM : 1 Stromkreis, kein Außenlichtanteil
- Teeküche GxEyFzTK : 1 Stromkreis Licht, 1 Stromkreis Heißwasserbereiter
- WC Herren GxEyFzWH : 1 Stromkreis
- WC Damen GxEyFzWD : 1 Stromkreis
- Flur GxEyFzFI : 2 Stromkreise



### Stromkreisanzahlen:

3 Lichtstromkreise, davon zwei gedimmt  
1 Steckdosenstromkreis



„rechts“

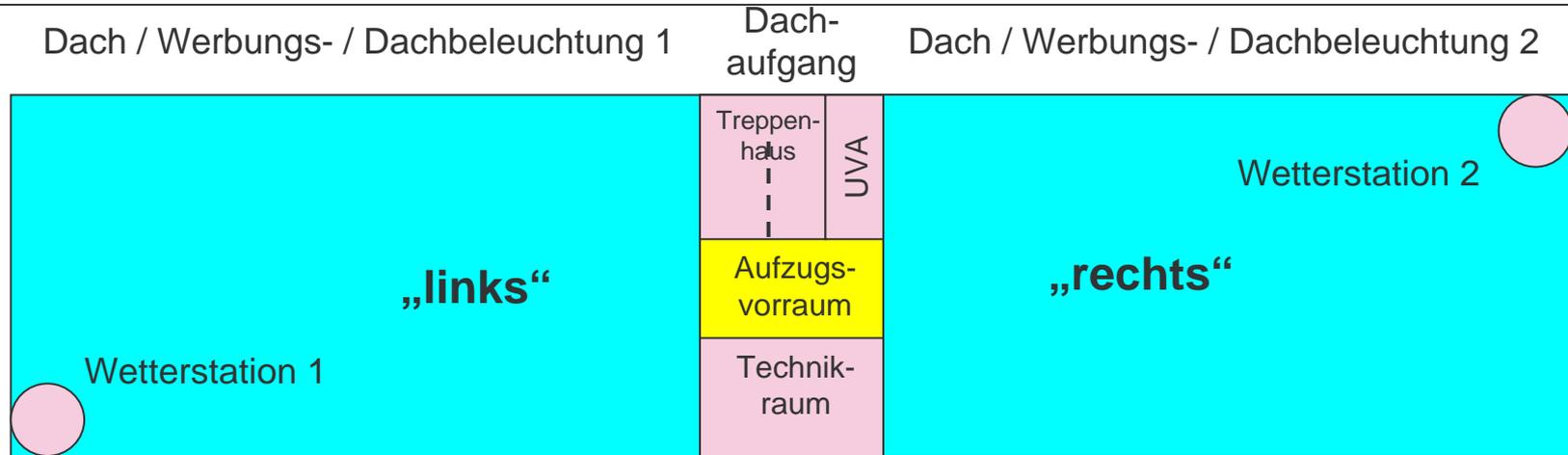
## Stromkreisanzahlen Vertikale:

Treppenhaus GxEyVzTH : 2 Stromkreise, kein Außenlichtanteil

Aufzugsvorraum GxEyVzAV : 2 Stromkreise, kein Außenlichtanteil

Fahrstuhl GxEyVzFS : 2 Stromkreise, kein Außenlichtanteil

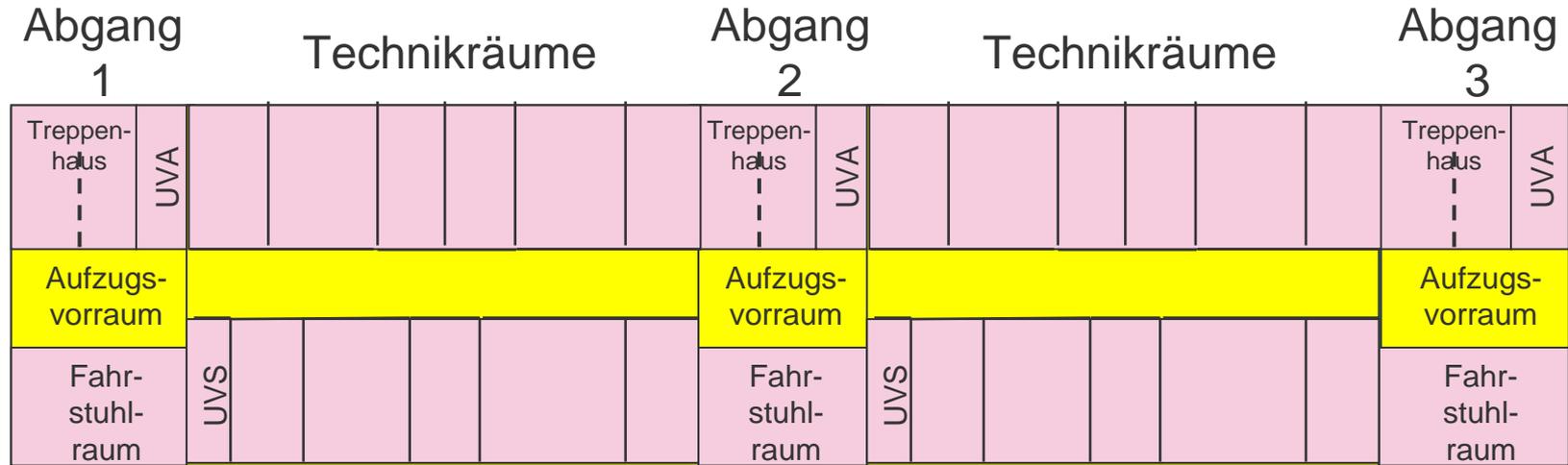
Unterverteilung UVA GxEyVzUVA : 1 Stromkreis, kein Außenlichtanteil



## Stromkreisanzahlen:

Treppenhaus GxEyV0TH : 2 Stromkreise, kein Außenlichtanteil  
Aufzugsvorraum GxEyV0AV : 2 Stromkreise, kein Außenlichtanteil  
Technikraum GxEyV0TR : 1 Stromkreis, kein Außenlichtanteil  
Unterverteilung UVA GxEyV0UVA : 1 Stromkreis, kein Außenlichtanteil  
Dachstromkreise GxEyDI: 10 Stromkreise  
Dachstromkreise GxEyDr: 10 Stromkreise

Dachstromkreise:      1 Stromkreis Technikbeleuchtung  
                             4 Stromkreise Dachkranz  
                             2 Stromkreise Werbung  
                             2 Stromkreise Lichtstelen  
                             1 Stromkreis Weihnachtsbeleuchtung



## Stromkreisanzahlen:

- Treppenhaus  $GxUyVzTH$  : 2 Stromkreise, kein Außenlichtanteil
- Aufzugsvorraum  $GxUyVzAV$  : 2 Stromkreise, kein Außenlichtanteil
- Fahrstuhl  $GxUyVzFS$  : 2 Stromkreise, kein Außenlichtanteil
- Unterverteilung UVA  $GxUyVzUVA$  : 1 Stromkreis
  
- Technikraum  $GxUyFzTR$  : 2 Stromkreise
- Schleuse  $GxUyFzGS$  : 2 Stromkreise
- Unterverteilung UVS  $GxUyFzUVS$  : 1 Stromkreis

# Tiefgarage (2 Etagen)

## Raumbezeichnungen:

Auffahrt GxUyGAFz (Gebäude x von 1 ... 6. Unteretage y von 1 ... 2, Auffahrt z von 1... 4 )

Schleusen GxUyGGSz (Gebäude x von 1 ... 6. Unteretage y von 1 ... 2, Schleuse z von 1... 6 )

Leuchtkreise GxUyGSkz (Gebäude x von 1 ... 6, Unteretage y von 1 ... 2, Stromkreiz z von 1 ... 4)

Unterverteilung UVS GxUyGUVS (Gebäude x von 1 ... 6. Unteretage y von 1 ... 2)

## Stromkreisanzahlen:

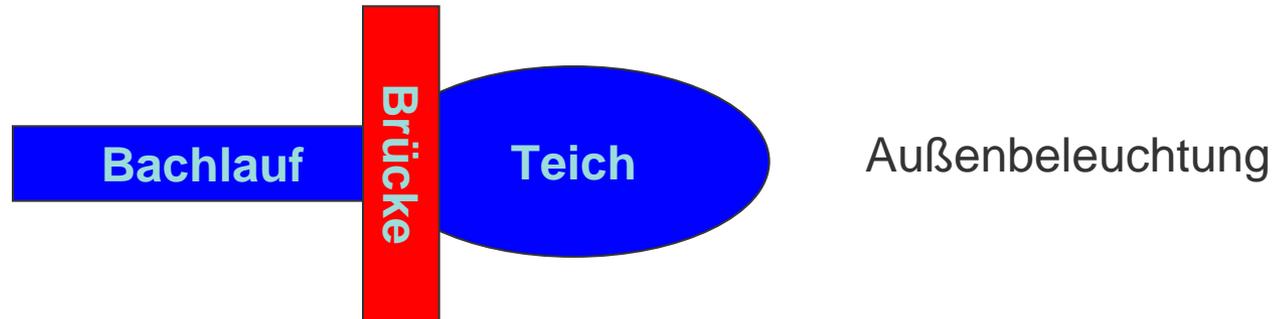
Auffahrt GxUyGAF : 2 Stromkreise

Schleusen GxUyGGS : 2 Stromkreise

Leuchtkreise GxUyGSk: 2 Stromkreise

Unterverteilung UVS GxUyGUVS : 1 Stromkreis

Außenanlage



## Bereichsbezeichnungen:

Außenanlage GxAz (Gebäude x von 1 ... 6, Außenanlage z von 1... 15 )

## Stromkreisanzahlen:

Außenanlage GxAA : 15 Stromkreise

Stelen

Springbrunnen

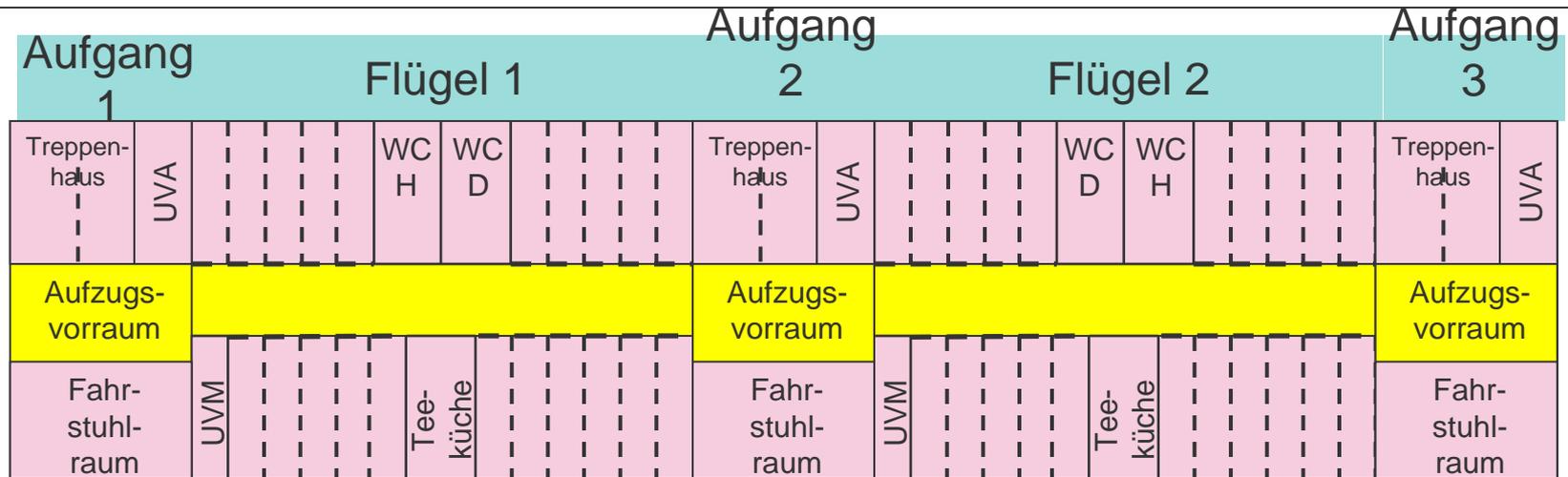
Rücklaufpumpe

Wegbeleuchtungen

~~Brückenbeleuchtung~~

Poller

„links“



„rechts“

## Geräteauswahl Arbeitsbereich:

Unterverteilung UVM GxEyFzUVM 1 Stromkreis, kein Außenlichtanteil

- 1 Kanal des 8-fach-Schaltaktors (Kanal 1)
- 1 1-fach-Taster, z.B. 6115

Teeküche GxEyFzTK : 1 Stromkreis Licht, 1 Stromkreis Heißwasserbereiter

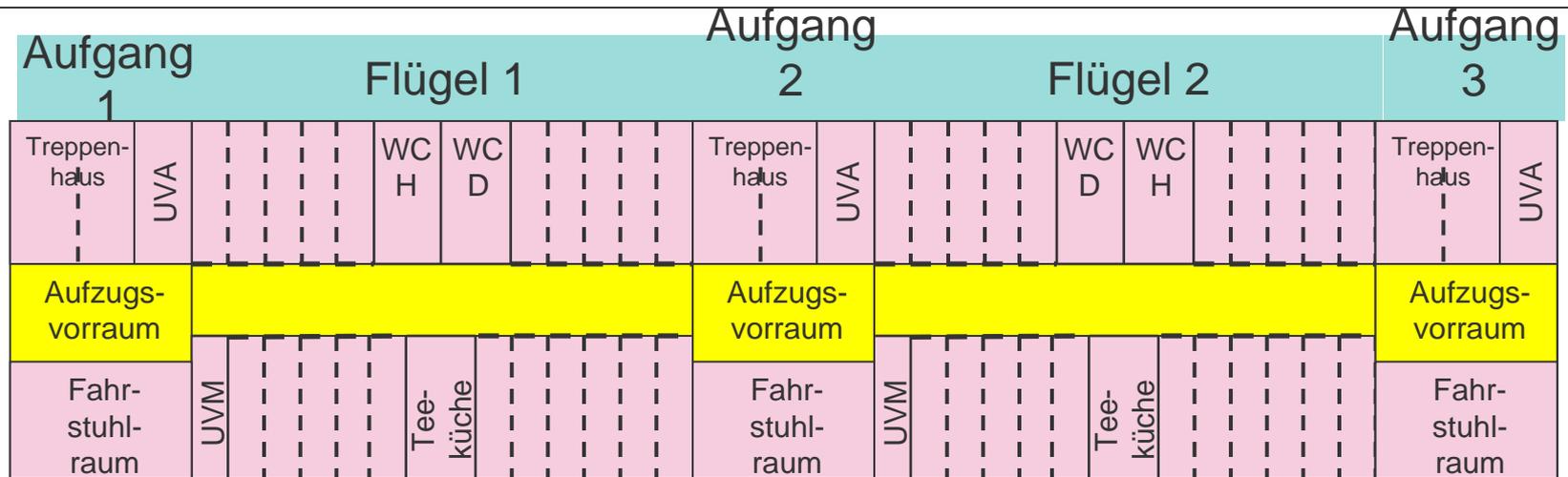
- 2 Kanäle des 8-fach-Schaltaktors (Kanal 2 und Kanal 3)
- 1 1-fach-Taster, z.B. 6115

WC Herren GxEyFzWH :1 Stromkreis

- 1 Kanal des 8-fach-Schaltaktors (Kanal 4)
- 1 1-fach-Taster, z.B. 6115

WC Damen GxEyFzWD :1 Stromkreis

- 1 Kanal des 8-fach-Schaltaktors (Kanal 5)
- 1 1-fach-Taster, z.B. 6115

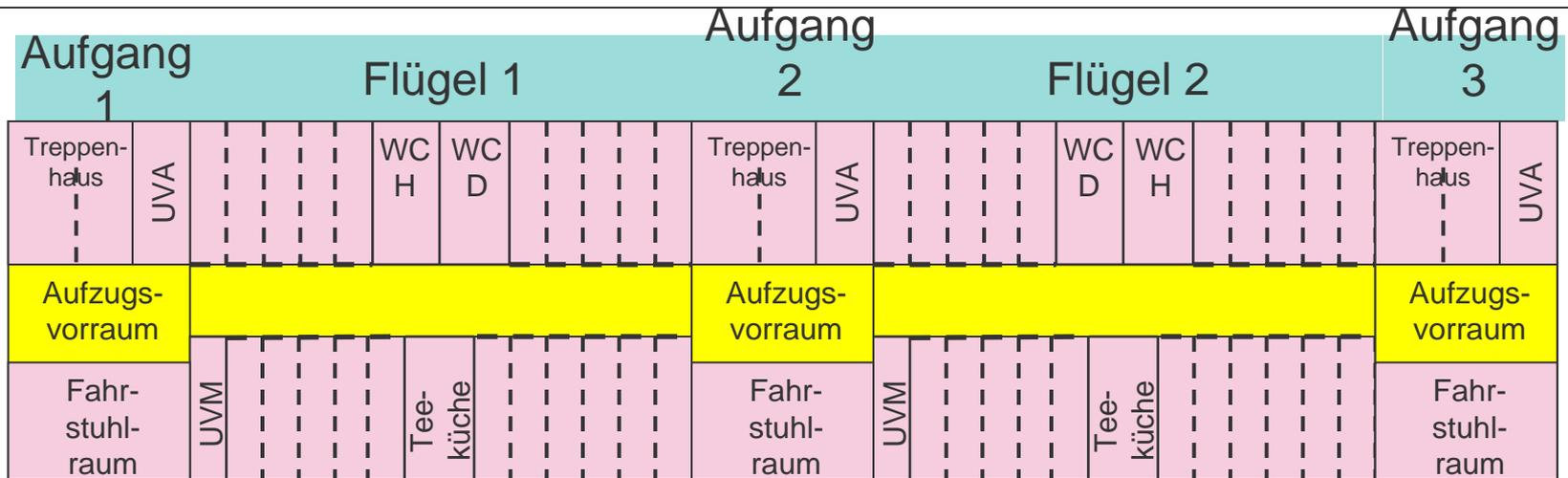


„rechts“

## Geräteauswahl Arbeitsbereich (Flur):

Flur GxEyFzFI 2 Stromkreise, kein Außenlichtanteil

- 2 Kanäle des 8-fach-Schaltaktors (Kanal 6 und Kanal 7)
- 8 1-fach-Taster, z.B. 6115
- mindestens 8-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/13 (8-fach-Schaltaktor)
- 12 1-fach-Taster, z.B. 6115



„rechts“

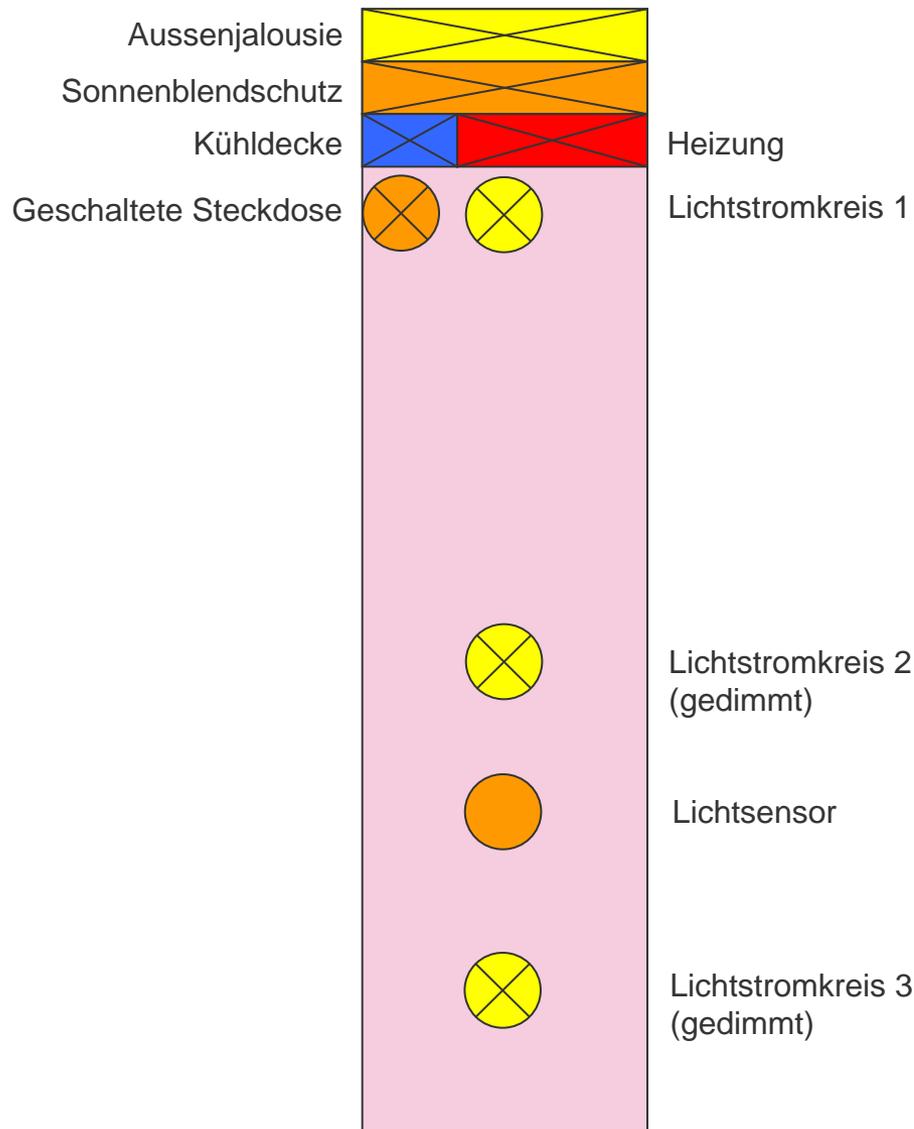
## Geräteauswahl Arbeitsbereich (UVM):

Störmeldungen in UVM

- 6 Kanäle des 8-fach-Binäreingangs (Kanal 1 bis 6)
- mindestens 8-fach-Binäreingang, z.B. 6188/16 (8-fach-Binäreingang)

Meldungsübergabe an HLK-GLT

- 4 Kanäle des 4-fach-Schaltaktors (Kanäle 1 bis 4)
- mindestens 4-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/12 (4-fach-Schaltaktors)



## Geräteauswahl Raumachsen:

Aussenjalousie/Innenjalousie:

- 2-fach Jalousieaktor 6196/20

Kühldecke Stellantrieb

- Theben Stellantrieb Cheops Ramses

Heizung Stellantrieb

- Theben Stellantrieb Cheops Ramses

2 Lichtstromkreise gedimmt

- 2-fach Schalt-/Dimmaktor 6197/20

1 Lichtstromkreis geschaltet

- 1 Kanal des Schaltaktors 6195/21

1 Steckdose geschaltet

- 1 Kanal des Schaltaktors 6195/21

## Ausbauzustand

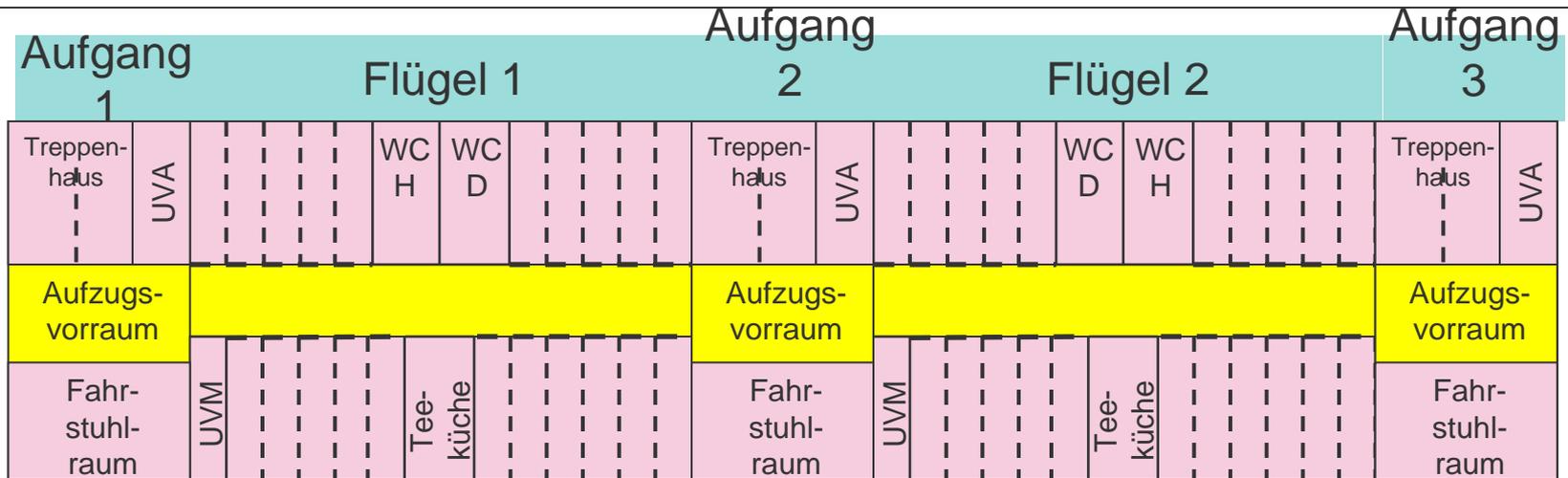
Raumtemperaturregler

- Raumtemperaturregler 6134-102

2 4-fach-Taster

- 4-fach-Taster 6117

„links“



## Geräteauswahl Vertikale:

„rechts“

Treppenhaus GxEyVzTH : 2 Stromkreise

- 2 Kanäle eines 8-fach-Schaltaktors (Kanal 1 und 2)
- 2 1-fach-Taster, z.B. 6115

Aufzugsvorraum GxEyVzAV : 2 Stromkreise

- 2 Kanäle eines 8-fach-Schaltaktors (Kanal 3 und 4)
- 2 1-fach-Taster, z.B. 6115

Fahrradraum GxEyVzFS : 2 Stromkreise

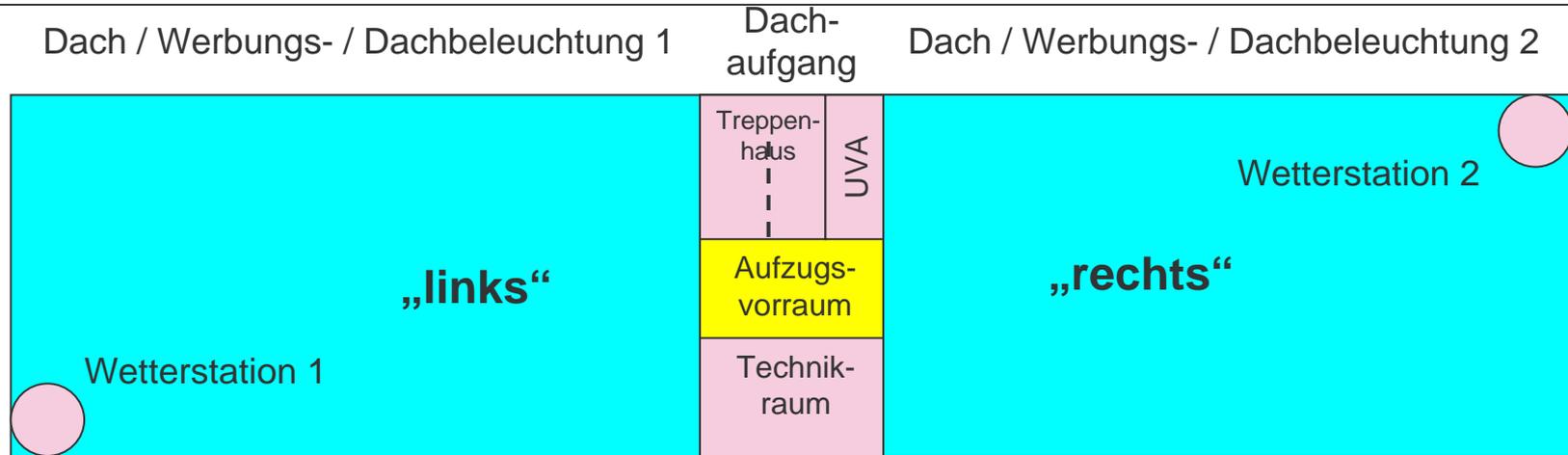
- 2 Kanäle eines 8-fach-Schaltaktors (Kanal 5 und 6)

Unterverteilung UVA GxEyVzUVA : 1 Stromkreis, kein Außenlichtanteil

- 1 Kanal des 8-fach-Schaltaktors (Kanal 7)
- 1 1-fach-Taster, z.B. 6115

• mindestens 8-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/13 (8-fach-Schaltaktor)

• 5 1-fach-Taster, z.B. 6115



## Geräteauswahl:

Treppenhaus GxEyVzTH : 2 Stromkreise

Aufzugsvorraum GxEyVzAV : 2 Stromkreise

Technikraum GxEyVzFS : 2 Stromkreise

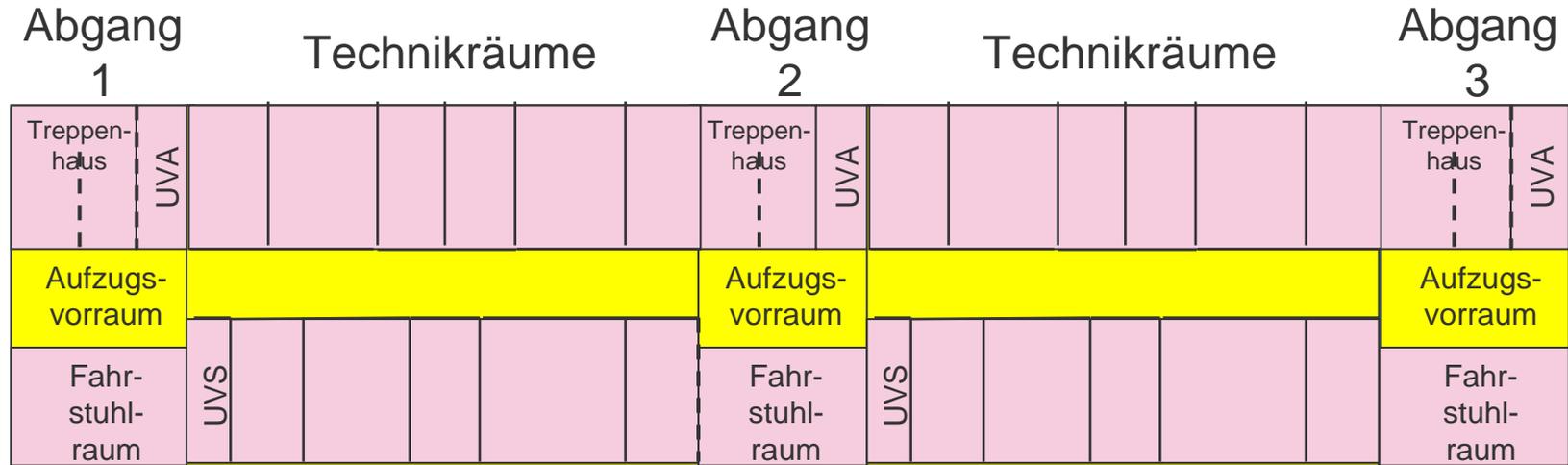
- mindestens 8-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/13 (8-fach-Schaltaktor)
- 3 1-fach-Taster, z.B. 6115

Unterverteilung UVA GxEyVzUVA : 1 Stromkreis, kein Außenlichtanteil

- 1 Kanal des 8-fach-Schaltaktors
- 1 1-fach-Taster, z.B. 6115

Dachseite GxEyVzDI oder GxEyVzDr : 10 Stromkreise

- 12-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/14 (12-fach-Schaltaktor)
- 1 1-fach-Taster, z.B. 6115



## Geräteauswahl:

Treppenhaus GxUyVzTH : 2 Stromkreise

Aufzugsvorraum GxUyVzAV : 2 Stromkreise

Fahrstuhl GxUyVzFS : 2 Stromkreise

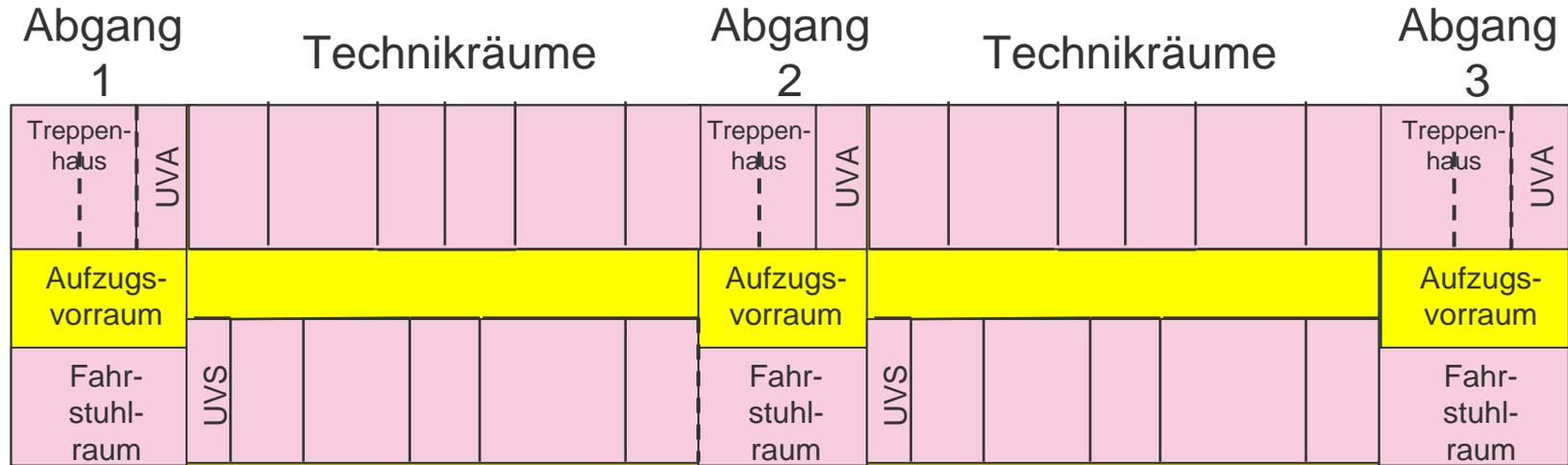
- mindestens 8-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/13 (8-fach-Schaltaktor)
- 3 1-fach-Taster, z.B. 6115

Unterverteilung UVA GxUyVzUVA : 1 Stromkreis, kein Außenlichtanteil

- 1 Kanal des 8-fach-Schaltaktors
- 1 1-fach-Taster, z.B. 6115

Unterverteilung UVS GxUyFzUVS 1 Stromkreis, kein Außenlichtanteil

- 1 Kanal des 8-fach-Schaltaktors
- 1 1-fach-Taster, z.B. 6115



## Geräteauswahl:

Technikraum GxUyFzTRa : 2 Stromkreise  
 mindestens 8-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/13 (8-fach-Schaltaktor)  
 • je Raum 1-fach-Taster, z.B. 6115

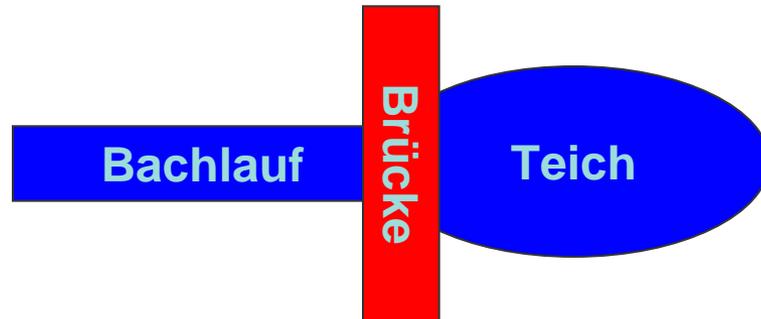
Garagenschleuse GxUyFzGS : 2 Stromkreise  
 mindestens 8-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/13 (8-fach-Schaltaktor)  
 • je Schleuse 2-fach-Taster, z.B. 6115

# Tiefgarage (2 Etagen)

## Geräteauswahl:

mindestens 8-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/13 (8-fach-Schaltaktor)

Außenanlage



Außenbeleuchtung

## Geräteauswahl:

mindestens 8-fach-Schaltaktor, z.B. 6194/13 (8-fach-Schaltaktor)

# Gerätebeschreibungen

# Katalog 2008

 Artikel-Nr.  Bestell-Nr.  Volltext

Suche nach:



## 1. Bereiche

## 2. Kategorien

## 3. Gruppen

## 4. Produkte

- Maßbild
- Anschlussbild
- Bedienungsanleitung
- Ausschreibungstext
- In Stückliste einfügen

## Busch-Installationsbus® EIB / KNX REG-Aktoren

### Jalousieaktor, 6 A 2 x 2fach

230 V~, 50 Hz, 2 x 6 A Zum Steuern von 2 unabhängigen Jalousiegruppen.

Anschlüsse: EIB-Linie: Busanschlussklemme

Nennspannung: 230 V~, +10% / -15%  
Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz

Ausgänge: 4 Umschalter Lastart: AC1 / AC3  
Nennstrom: 6 A

Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät:  
-5 °C - 45 °C

Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm  
Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 4 TE

ETS-Programmierung nur ab ETS 2 V1.2a. Auch als Binärausgang nutzbar (pro Ausgang ein Kanal).



**Artikel-Nr.:** 6196/20  
**Bestell-Nr.:** 6151-0-0179  
**EA-Nr.:** 4011395037348



Die Zukunft ist da.®

- Maßbild
- Anschlussbild
- Bedienungsanleitung
- Ausschreibungstext
- In Stückliste einfügen
- Kombinierbar mit

## Busch-Installationsbus® EIB / KNX REG-Aktoren

### Schalt- / Dimmaktor 2fach

2fach Schalt-Dimmaktor zum Dimmen von 2 EVG-Gruppen mit 1 - 10 V Schnittstelle In Verbindung mit dem Lichtfühler 6197 / 21 auch als Konstantlichtregler parametrierbar (bis 2fach, mit 2 Lichtfühlern). Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Bedienelemente: Manuelle  
Betätigungsmöglichkeit für EIN / AUS über Schiebeschalter  
Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über Position der Schiebeschalter

Anschlüsse: EIB-Linie: Busanschlussklemme

Nennspannung: 230 V~, +10% / -15%  
Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz

Ausgänge: 2 Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1  
Nennstrom: 16 A,  $\cos \varphi 1$  Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3 Nennstrom: 10 A,  $\cos \varphi 0$ , 65  
Ausgangsspannung: 230 V~ Steuer- / Signalausgänge: 2, elektronischer Ausgang, 0-10 V Nennstrom: 30 mA

Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C

Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm  
Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 4 TE

Bei Bedarf entnehmen Sie bitte die programmierbaren Funktionen dem aktuellen technischen EIB-Handbuch. 1 TE □ 18 mm.



**Artikel-Nr.:** 6197/20  
**Bestell-Nr.:** 6151-0-0165  
**EA-Nr.:** 4011395986882



Die Zukunft ist da.®

Elektronik/Systemtechnik (Dimmer, EIB ...)

Busch-Installationsbus® EIB/KNX

**3. Gruppen**

REG-Aktoren

**4. Produkte**

2fach-Binärausgang 10 A

- ▣ Maßbild
- ▣ Anschlussbild
- ▣ Bedienungsanleitung
- ▣ Ausschreibungstext
- ▣ In Stückliste einfügen

## Busch-Installationsbus® EIB / KNX REG-Aktoren

### Binärausgang, 10 A 2 fach

2fach Schaltaktor potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar  
Schaltzustandsanzeige der Kontakte Auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 140 µF. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Bedienelemente: Manuelle  
Betätigungsmöglichkeit für EIN / AUS über Schiebeschalter

Anschlüsse: EIB-Linie: Busanschlussklemme

Nennspannung: 230 V~, +10% / -15%  
Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz

Ausgänge: 2 Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1  
Nennstrom: 10 A, cos φ1

Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät:  
-5 °C - 45 °C

Maße (H x B x T): 90 mm x 36 mm x 64 mm  
Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 2 TE

Bei Bedarf entnehmen Sie bitte die programmierbaren Funktionen dem aktuellen technischen EIB-Handbuch. 1 TE □ 18 mm.



**Artikel-Nr.:** 6195/21  
**Bestell-Nr.:** 6189-0-0081  
**EA-Nr.:** 4011395069875



Die Zukunft ist da.®

Elektronik/Systemtechnik (Dimmer, EIB ...)

Busch-Powernet® EIB/KNX

**3. Gruppen**

UP-Sensoren alpha nea®

**4. Produkte**

Tastsensor, 4fach

- ▣ Maßbild
- ▣ Anschlussbild
- ▣ Tipps / Tricks
- ▣ Bedienungsanleitung
- ▣ Ausschreibungstext
- ▣ In Stückliste einfügen
- ▣ Kombinierbar mit

## Busch-Powernet® EIB / KNX UP-Sensoren alpha nea®

### Tastsensor 4fach

Für Busch-Installationsbus® EIB / KNX-Geräte  
6120 U-102, 6110 U-101, 6114 U und Busch-  
Powernet® EIB / KNX Geräte 6920 U-102, 6931  
U-101, 6932 U-101, 6933 U.

Bedienelemente: Tastkontakte oben / unten  
Anzeigeelemente: LED zur Anzeige des  
Schaltzustandes

Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät:  
-5 °C - 45 °C

Maße (H x B x T): 56 mm x 71 mm x 17 mm

Beleuchtung gem. Arb.Stätt.V. Bei Bedarf  
entnehmen Sie bitte die programmierbaren  
Funktionen dem aktuellen technischen EIB-  
Handbuch. Abdeckrahmen auch in Kombination  
mit beschriftbarem Sichtfenster.

#### Farbvarianten:

platin  
bronze  
**studioweiß matt**  
alabaster/studioweiß  
mahagonybraun  
hansablau



**Artikel-Nr.:** 6117-24-101  
**Bestell-Nr.:** 6117-0-0118  
**EA-Nr.:** 4011395972175

Die Zukunft ist da.®

UP-Sensoren alpha nea®

Temperaturregler, Stetigregler, z-Punkt

- ▣ Maßbild
- ▣ Anschlussbild
- ▣ Bedienungsanleitung
- ▣ Ausschreibungstext
- ▣ In Stückliste einfügen
- ▣ Kombinierbar mit

## Busch-Powernet® EIB / KNX UP-Sensoren alpha nea®

### Raumtemperaturregler Heiz- / Kühlbetrieb

Für Busch-Installationsbus® EIB / KNX Busankoppler 6120 U-10x und Busch-Powernet® EIB / KNX Netzankopplung 6920 U-10x. Zur Ansteuerung von 6164 / 10-101, 6164 / 11-101 in Verbindung mit 6164 U, handelsüblichen Stellantrieben oder analogen Stellantrieben (Stetigregler) Zum Heizen und Kühlen (PI, PWM oder 2-Punkt)

Bedienelemente: Stellrad, Präsenztaster  
Anzeigeelemente: Betriebsartenanzeige über LED

Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät:  
-5 °C - 45 °C

Maße (H x B x T): 56 mm x 71 mm x 17 mm

Bei Bedarf entnehmen Sie bitte die programmierbaren Funktionen dem aktuellen technischen EIB-Handbuch. Abdeckrahmen auch in Kombination mit beschriftbarem Sichtfenster. Sollwert des Drehknopfes parametrierbar.

#### Farbvarianten:

platin  
bronze  
**studioweiß matt**  
alabaster/studioweiß  
mahagonybraun  
hansablau



**Artikel-Nr.:** 6134-24-102  
**Bestell-Nr.:** 6134-0-0137  
**EA-Nr.:** 4011395001622

Die Zukunft ist da.®

**Produktwelt**

Service  
Downloads  
Kontakt  
Suche

Neuheiten  
Zeitschaltuhren  
Lichtsteuerung  
Wohnkomfortsteuerung

**Heizungsregelung**

Klima, Lüftung, Gefrierung  
Kleinsteuerung  
Gebäudesystemtechnik

◀ zurück



CHEOPS drive EIB/KNX

**CHEOPS drive EIB/KNX** RAMSES  
Stellantriebe , Stellantriebe

EIB/KNX Motorischer Stellantrieb mit  
Busankoppler

**Best.-Nr.: 7319200****EIB/KNX**

Motorischer Stellantrieb mit Hubanzeige (5 rote LED's). Die Stellbefehle werden von Raumtemperaturreglern gesendet.

Die elektromotorischen, proportionalen (stetigen) Ventilantriebe sind für den Anschluss an den Europäischen Installationsbus vorgesehen. Der Anschluss an den EIB/KNX erfolgt direkt ohne separaten Busankoppler. Die Versorgungsspannung beziehen die Antriebe aus dem EIB/KNX.

**Anwendungsmöglichkeiten**

- Hubanzeige (Stellposition) über die 5 LED's (rot)
- Äußerst geräuscharmer, wartungsfreier Antrieb
- Vollautomatische Ventilhuberkennung, durch die der Stellweg dynamisch dem verwendeten Ventil angepasst wird
- 2 Eingänge für z. B. Fensterkontakt, Präsenzmelder
- Zwangspositionen, z. B. Frostschutz, Reglerausfall
- Vandalenschutz durch Verriegelung mit Schlüssel möglich
- Einfachste Montage durch Aufrüstung auf Ventiladapter (Ventiladapter im Lieferumfang für alle gängigen Ventile erhalten)
- Einsatz im Heizkreisverteiler möglich
- Ventilschutz im Sommerbetrieb zur Vermeidung von festsitzenden Ventilen
- Verhalten bei Telegrammausfall einstellbar

**Technische Daten****Downloads****Variante****Zubehör****Technische Daten:****Busspannung**

30 V DC

**Max. Stellhub**

6 mm

**Laufzeit**

&lt; 20 s/mm

**Stellkraftangabe**

120 N

**Zulässige Umgebungstemperatur**

0 °C bis +50 °C

**Lagertemperatur**

-20 °C bis +60 °C

**Mediumtemperatur**

≤ 100 °C

**Schutzart**

IP 21

- ▣ Maßbild
- ▣ Anschlussbild
- ▣ Bedienungsanleitung
- ▣ Ausschreibungstext
- ▣ In Stückliste einfügen

## Busch-Installationsbus® EIB / KNX REG-Aktoren

### **Binärausgang, 16 A mit Stromerkennung** 8fach

8fach Schaltaktor Potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar manuelle "Vor-Ort-Betätigung" möglich  
Schaltzustandsanzeige der Kontakte Mit integrierter Stromerkennung und ohne separate Versorgungsspannung. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 200 µF (z. B. EVG)

Bedienelemente: Manuelle  
Betätigungsmöglichkeit für EIN / AUS über Schiebeshalter  
Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über Position der Schiebeshalter

Anschlüsse: EIB-Linie: Busanschlussklemme

Nennspannung: 230 V~, +10% / -15%  
Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz

Ausgänge: 8 Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1  
Nennstrom: 16 A, cos φ1 Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3 Nennstrom: 16 A, cos φ0, 65  
Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3 Nennstrom: 16 A, cos φ0, 65  
Ausgangsspannung: 400 V~

Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C

Maße (H x B x T): 90 mm x 144 mm x 64 mm  
Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 8 TE

Bei Bedarf entnehmen Sie bitte die programmierbaren Funktionen dem aktuellen technischen EIB-Handbuch. 1 TE □ 18 mm.



**Artikel-Nr.:** 6194/13  
**Bestell-Nr.:** 6189-0-0079  
**EA-Nr.:** 4011395069851



- Maßbild
- Anschlussbild
- Bedienungsanleitung
- Ausschreibungstext
- In Stückliste einfügen

## Busch-Installationsbus® EIB / KNX REG-Aktoren

### Binärausgang, 16 A mit Stromerkennung 4 fach

4fach Schaltaktor Potenzialfreie Kontakte als Öffner oder Schließer parametrierbar manuelle "Vor-Ort-Betätigung" möglich  
Schaltzustandsanzeige der Kontakte Mit integrierter Stromerkennung und ohne separate Versorgungsspannung. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme. auch zum Schalten von kapazitiven Lasten bis 200 µF (z. B. EVG)

Bedienelemente: Manuelle  
Betätigungsmöglichkeit für EIN / AUS über Schiebeshalter  
Anzeigeelemente: Statusanzeige der Ausgänge über Position der Schiebeshalter

Anschlüsse: EIB-Linie: Busanschlussklemme

Nennspannung: 230 V~, +10% / -15%  
Nennfrequenz: 50 Hz - 60 Hz

Ausgänge: 4 Schließer, potenzialfrei Lastart: AC1  
Nennstrom: 16 A, cos φ1 Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3 Nennstrom: 16 A, cos φ0,  
65 Ausgangsspannung: 230 V~ Lastart: AC3  
Nennstrom: 16 A, cos φ0, 65 Ausgangsspannung: 400 V~

Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät:  
-5 °C - 45 °C

Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm  
Einbautiefe: 68 mm Teilungseinheit: 4 TE

Bei Bedarf entnehmen Sie bitte die programmierbaren Funktionen dem aktuellen technischen EIB-Handbuch. 1 TE □ 18 mm.



Artikel-Nr.: 6194/12  
Bestell-Nr.: 6189-0-0078  
EA-Nr.: 4011395069844



# Katalog 2008

Suche nach:



## 1. Bereiche

## 2. Kategorien

## 3. Gruppen

## 4. Produkte

- Maßbild
- Anschlussbild
- Bedienungsanleitung
- Ausschreibungstext
- In Stückliste einfügen

## Busch-Installationsbus® EIB / KNX REG-Sensoren

### Binäreingang, 230 V 8fach

8 untereinander potenzialgetrennte Eingänge 230 V AC / DC, Zustands-LED pro Eingang. Der Busanschluss erfolgt über die beiliegende Busklemme.

Bedienelemente: LED rot Anzeigeelemente: 8 LEDs gelb

Anschlüsse: EIB-Linie: Busanschlussklemme

Eingänge: 8 Abfragespannung: , potenzialgetrennt

Schutzart Gerät: IP 20 Temperaturbereich Gerät: -5 °C - 45 °C

Maße (H x B x T): 90 mm x 72 mm x 64 mm  
Teilungseinheit: 4 TE

Bei Bedarf entnehmen Sie bitte die programmierbaren Funktionen dem aktuellen technischen EIB-Handbuch. 1 TE □ 18 mm.



**Artikel-Nr.:** 6188/16  
**Bestell-Nr.:** 6156-0-0063  
**EA-Nr.:** 4011395069790

Die Zukunft ist da.®



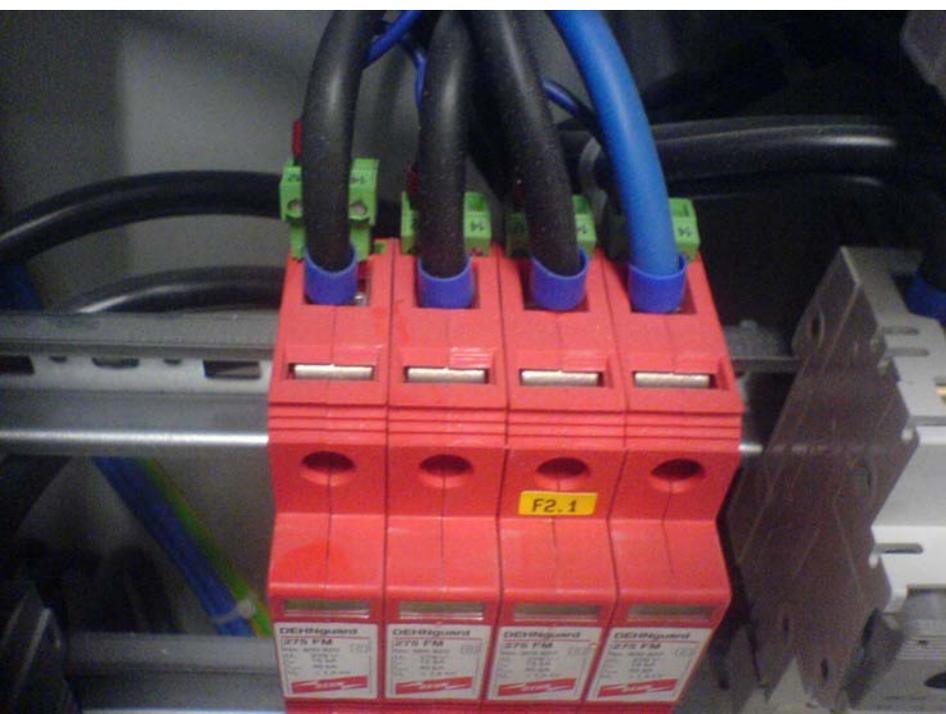
Beleuchtung des Fahrstuhl (Deckenleuchten oben und Bodenleuchten unten)



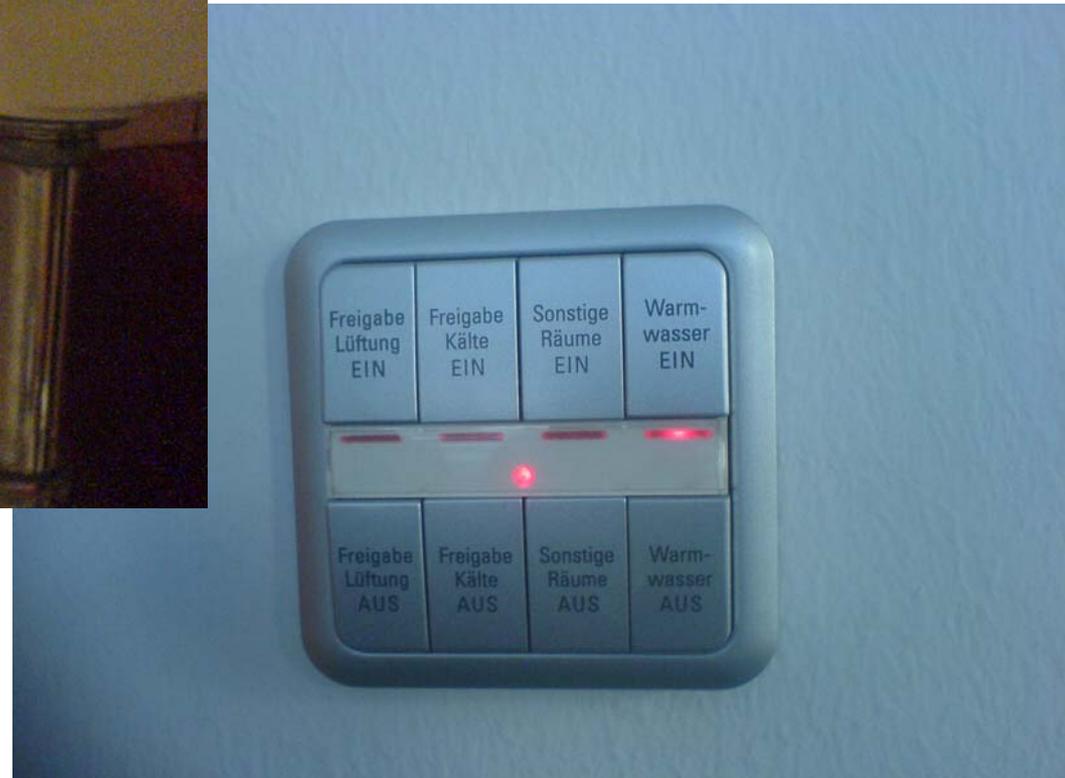
Rechnerzentrale der 6 OPC-Server und des Leittechnikrechners



Außenbeleuchtungen (Wegbeleuchtungen, Brücken, Stelen, Leuchtbänder)



Störmeldungsgenerierung (Unter- und Überspannungsschutz, Übergabe an Binäreingang)



Störmeldungsgenerierung (Unter- und Überspannungsschutz, Übergabe an Binäreingang)



Einzeljalousien und Blendschütze  
an jeder Raumachse



Beispiele für Aussenanlagen  
(Wasserlaufpumpen und  
Springbrunnen)



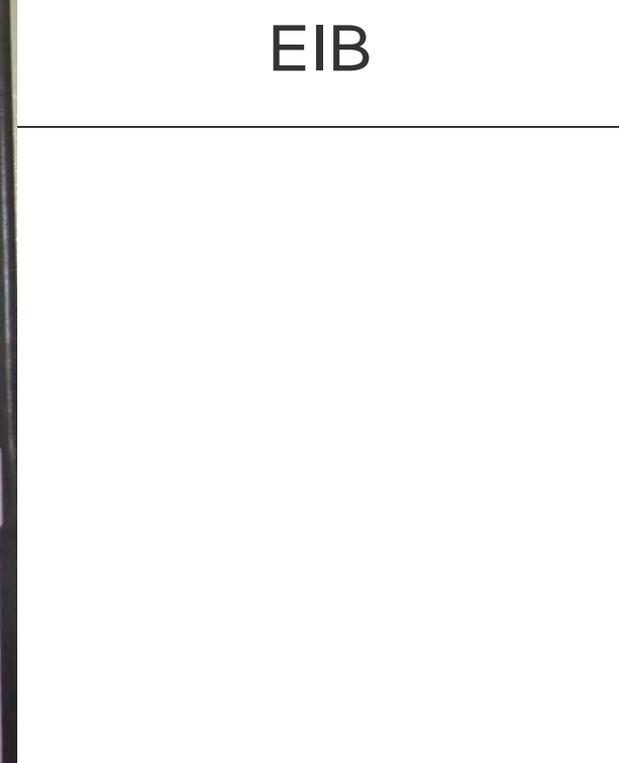
Überbrückung von Fensterkontaktauswertungen durch  
Masterkey, der auf einen Binäreingang geschaltet ist



Wetterstation mit diversen  
Sensoren



Wetterdatenaufbereitung und Aufschaltung  
auf Analogeingänge und Binäreingänge



Netzwerk-Koppler-Verteilungen mit  
Netzteilen und Netzwerk-Switch





Beleuchtung von Technikräumen

Elektrisc

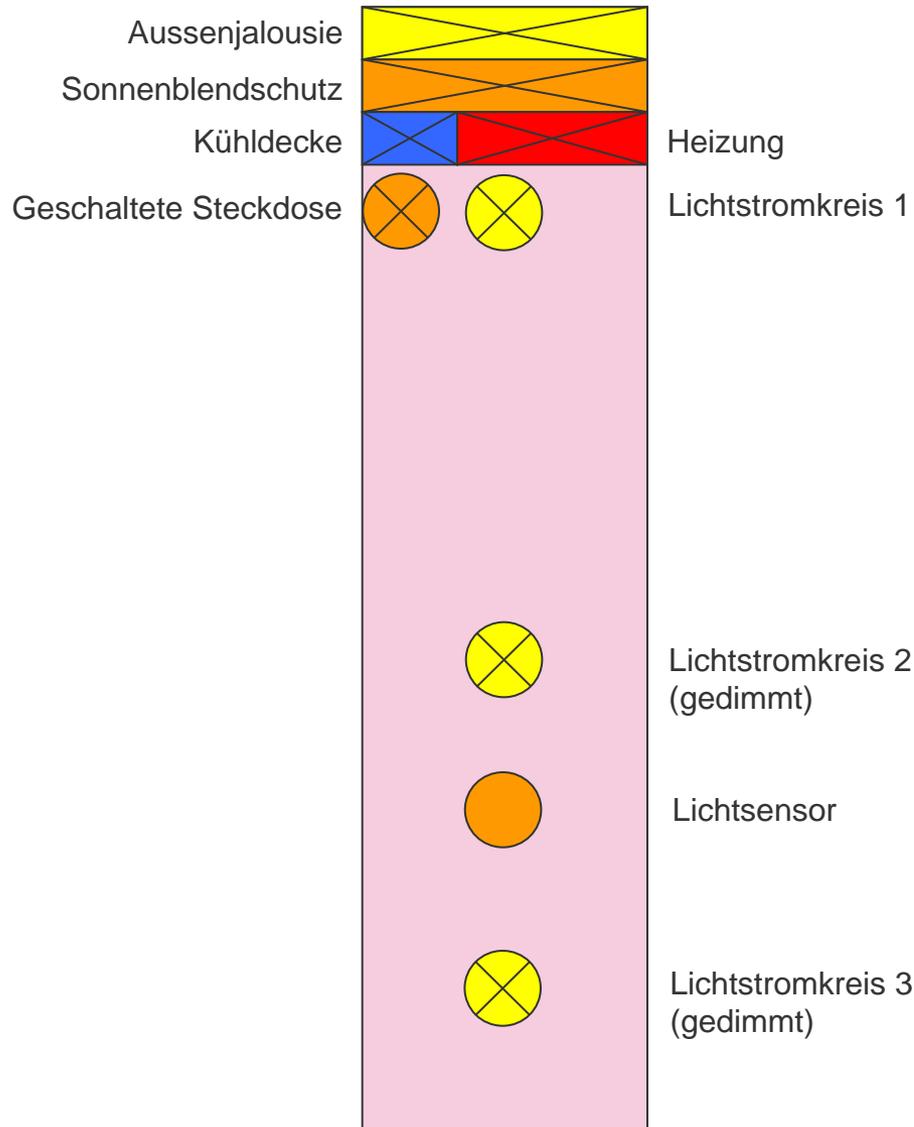


Schleusen und Kellerflure

FB 3

FH Dortmund

# Netzwerkkonzept



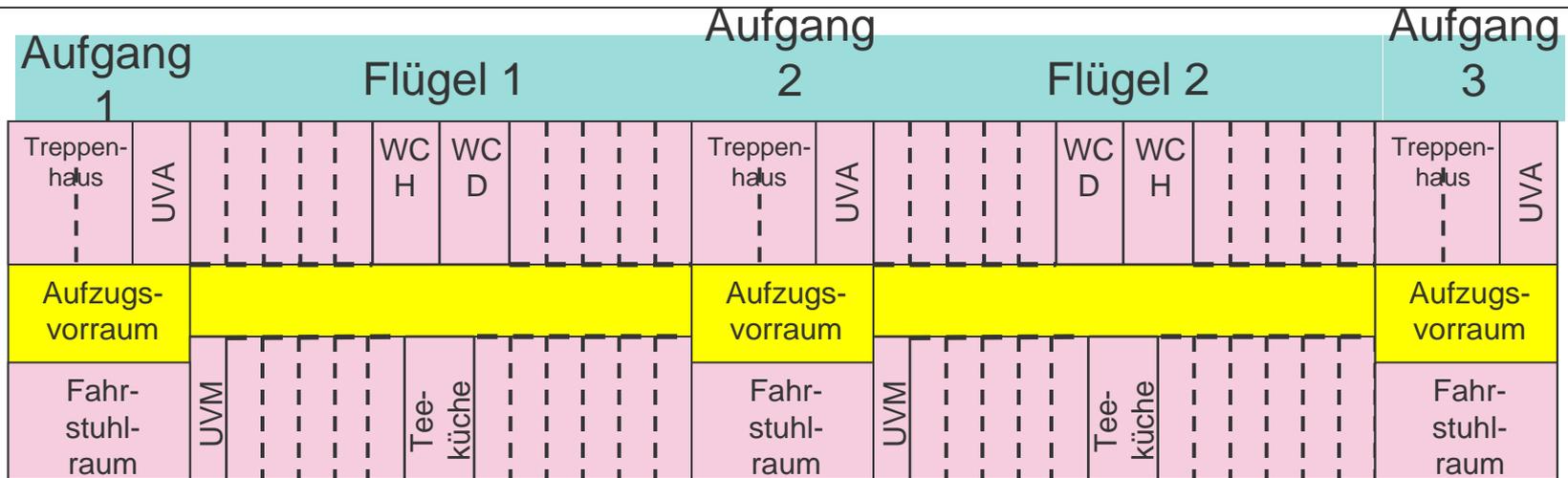
## Geräteanzahl je Achse:

Grundausbau: 5 Geräte

Ausbauzustand: max 8 Geräte

Freiräume für Erweiterungen:  
2 Geräte

Gesamtanzahl: max. 10 Geräte



„rechts“

## Geräteanzahl je Arbeitsbereich:

10 Achsen links:      10 x 10 Geräte = 100 Geräte

11 Achsen rechts:      11 x 10 Geräte = 110 Geräte

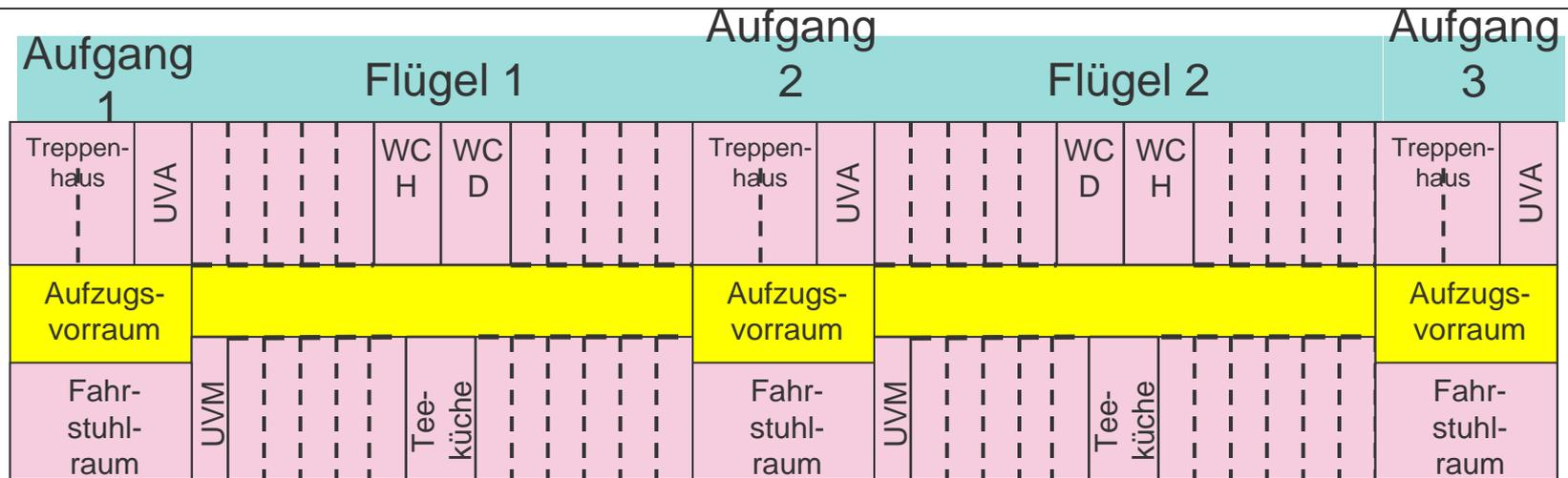
Geräte im Flur:      8 Taster      =    8 Geräte

Geräte in Teeküche:    1 Taster      =    1 Gerät

Geräte in WCs:      2 Taster      =    2 Geräte

Geräte in UVM:                           6 Geräte

-----  
Insgesamt je Arbeitsbereich:      227 Geräte



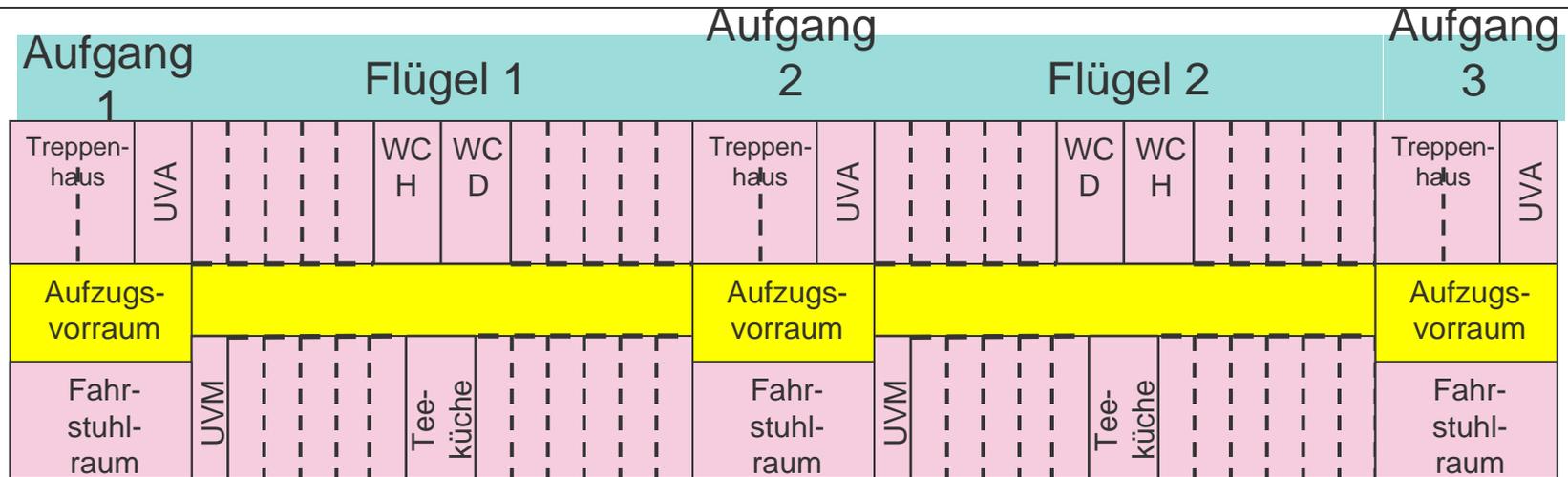
„rechts“

## Ermittlung der Linienanzahl (ohne Linienverstärker):

227 Geräte bei 63 Teilnehmern je Linie entspricht  $227 / 63 = 4$  Linien je Arbeitsbereich

Bei 2 Arbeitsbereichen je Etage ergeben sich

8 Linien je Etage für die Arbeitsbereiche



„rechts“

## Geräteanzahl je Vertikale einer Etage:

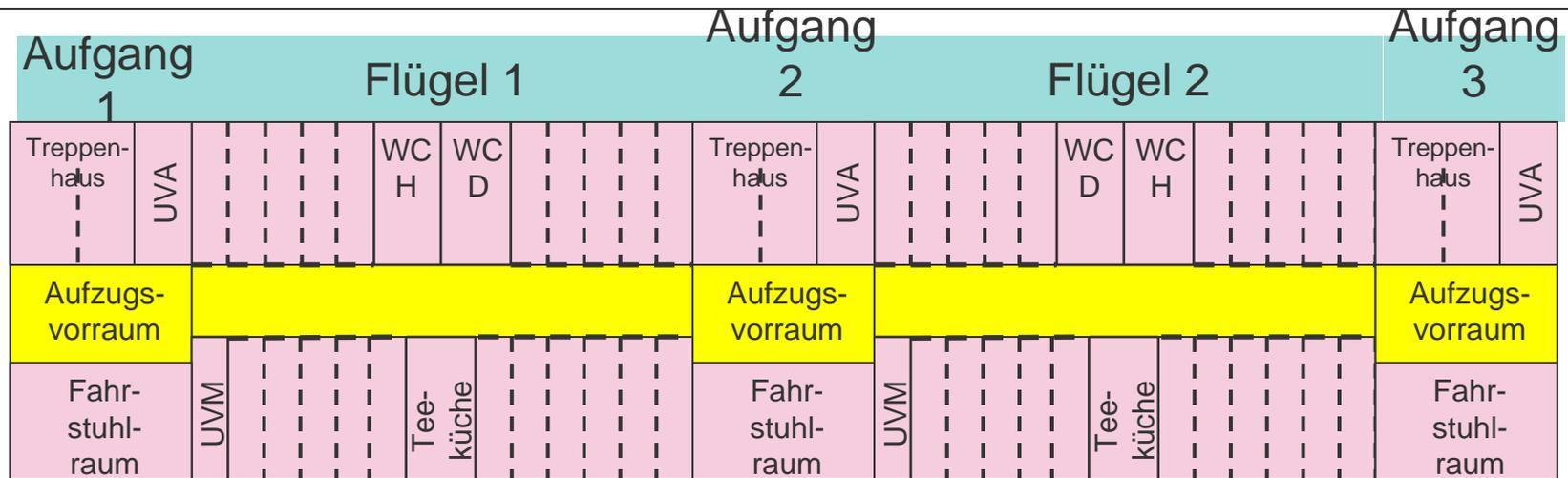
Geräte im Aufzugsvorraum: 2 Taster = 8 Geräte

Geräte am Fahrstuhl: 0 Taster = 0 Geräte

Geräte im Treppenhaus: 2 Taster = 2 Geräte

Geräte in UVA: 4 Geräte

-----  
 Insgesamt je Arbeitsbereich: 14 Geräte



„rechts“

## Geräteanzahl je Vertikale einer ganzen Vertikalen über 16 Etagen:

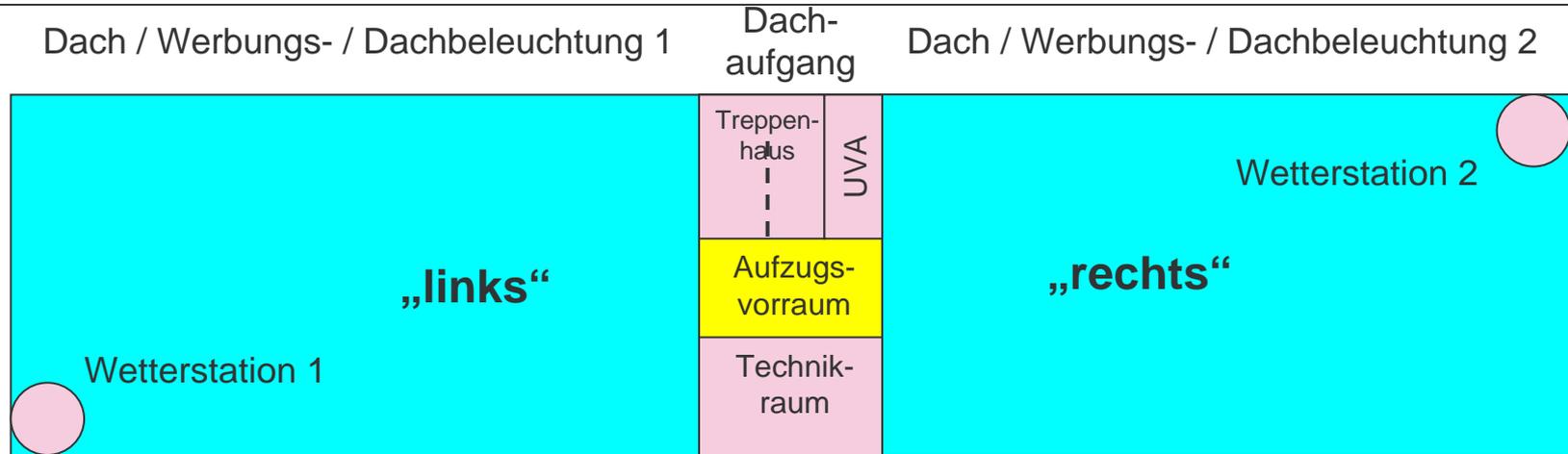
16 Etagen x 14 Geräte = 224 Geräte

## Ermittlung der Linienanzahl (ohne Linienverstärker):

224 Geräte bei 63 Teilnehmern je Linie entspricht  $224 / 63 = 4$  Linien je Vertikale

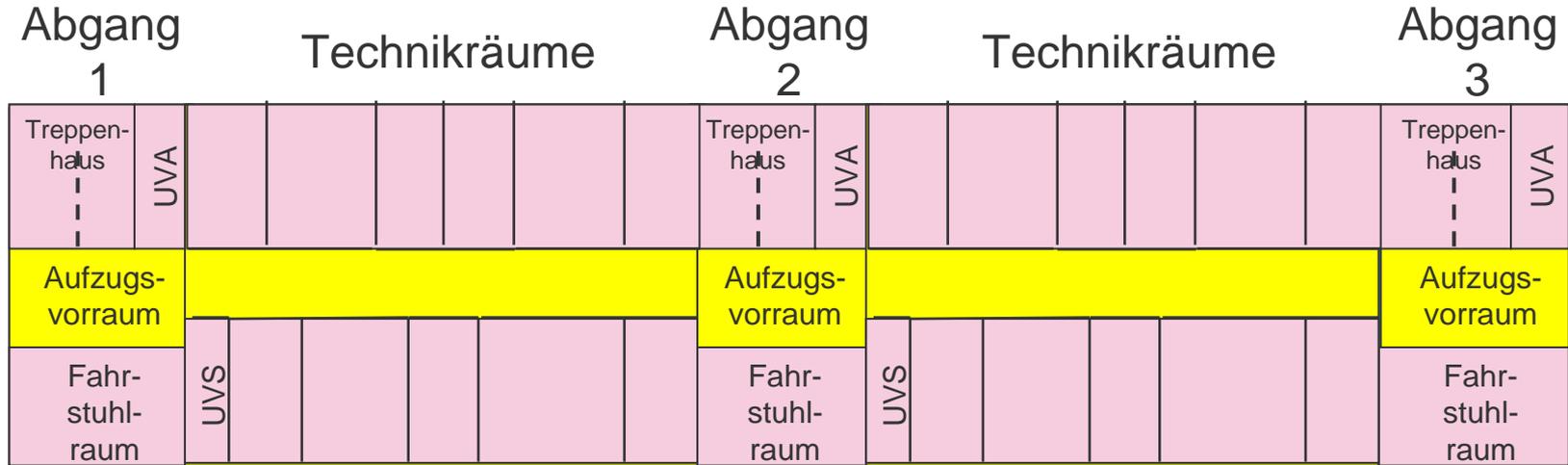
Bei 3 Vertikalen je Etage ergeben sich

12 Linien für die Vertikalen



## Geräteanzahl je Dachfläche:

Treppenhaus:	2 Taster	=	2 Geräte
Aufzugsvorraum:	2 Taster	=	2 Geräte
Technikraum:	1 Taster	=	1 Gerät
UVA:			4 Geräte
Dachseite links:	2 Aktoren	=	2 Geräte
Dachseite rechts:	2 Aktoren	=	2 Geräte
Freihaltung für Wetterstation, etc.			10 Geräte
-----			
Insgesamt für das Dach:			23 Geräte



## Geräteanzahl je Technikraum:

1 Taster: 1 Gerät

2 Kanäle eines Schaltaktors:

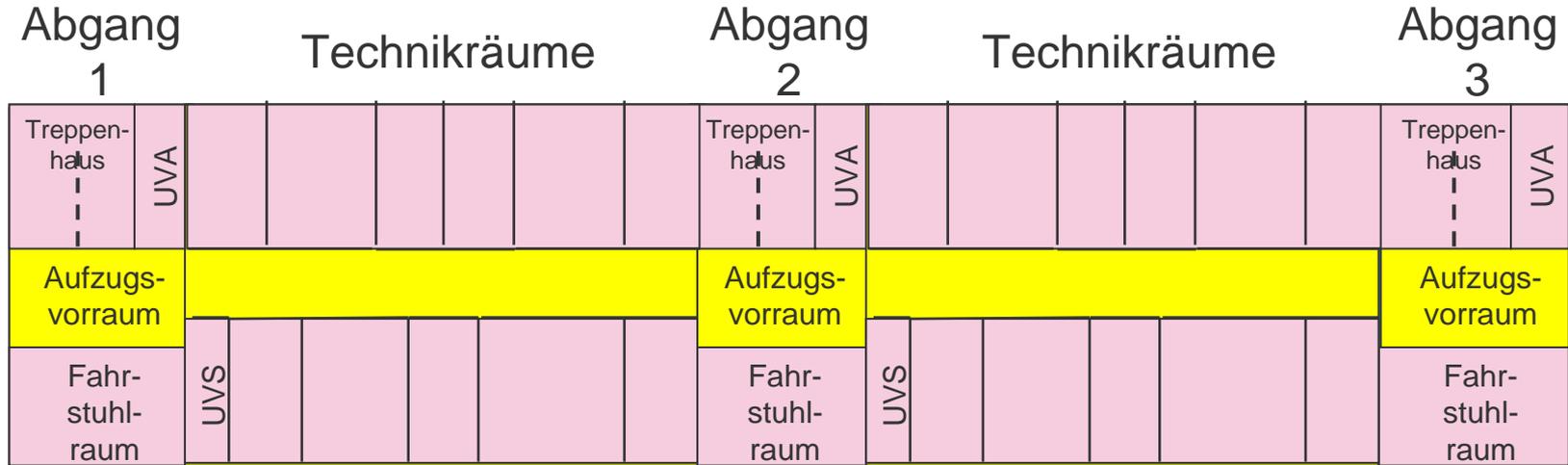
## Geräteanzahl bei 10 Technikräumen eines Flügels:

Taster: 10 x 1 Taster = 10 Geräte

Kanäle eines Schaltaktors: 10 x 2 Kanäle = 20 Kanäle

Bei Verwendung von 12-fach-Aktoren: 2 Geräte

insgesamt 12 Geräte



## Geräteanzahl je Schleuse:

2 Taster:

2 Geräte

2 Kanäle eines Schaltaktors:

## Geräteanzahl bei einer Schleuse eines Flügels:

Taster: 2 x 1 Taster = 2 Geräte

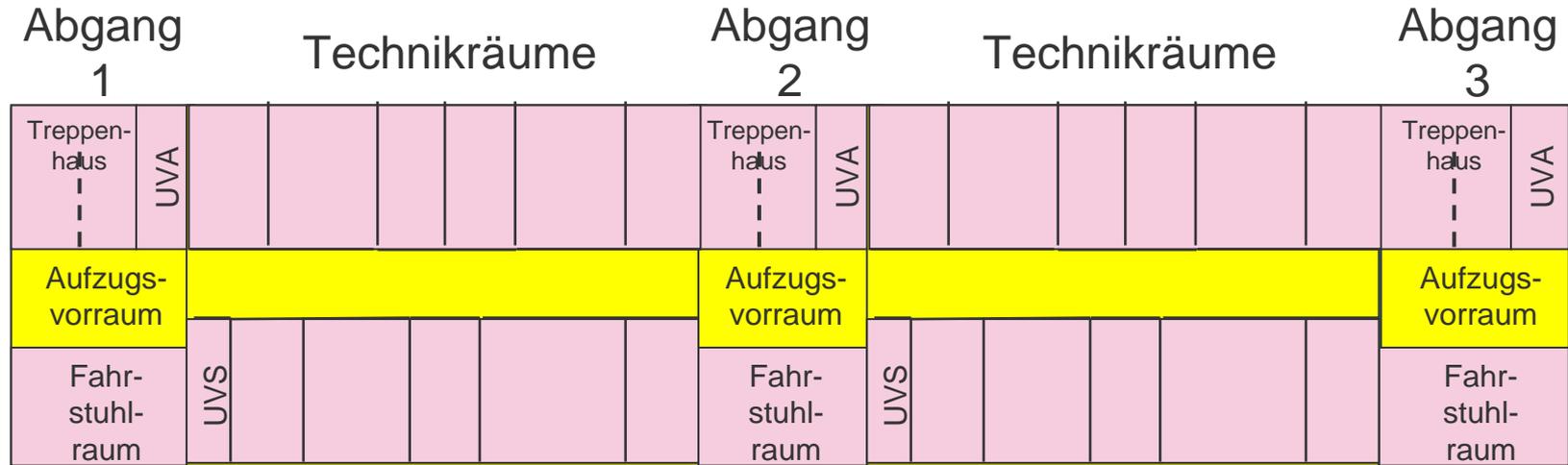
Kanäle eines Schaltaktors: 2 x 1 Kanäle = 2 Kanäle

Bei Verwendung von 12-fach-Aktoren: 0 Geräte (in Technikräumen-Aktor enthalten)

insgesamt

FB 3 2 Geräte

FH Dortmund



## Geräteanzahl je Flur:

8 Taster:

8 Geräte

1 Kanal eines Schaltaktors:

## Geräteanzahl bei einem Flur eines Flügels:

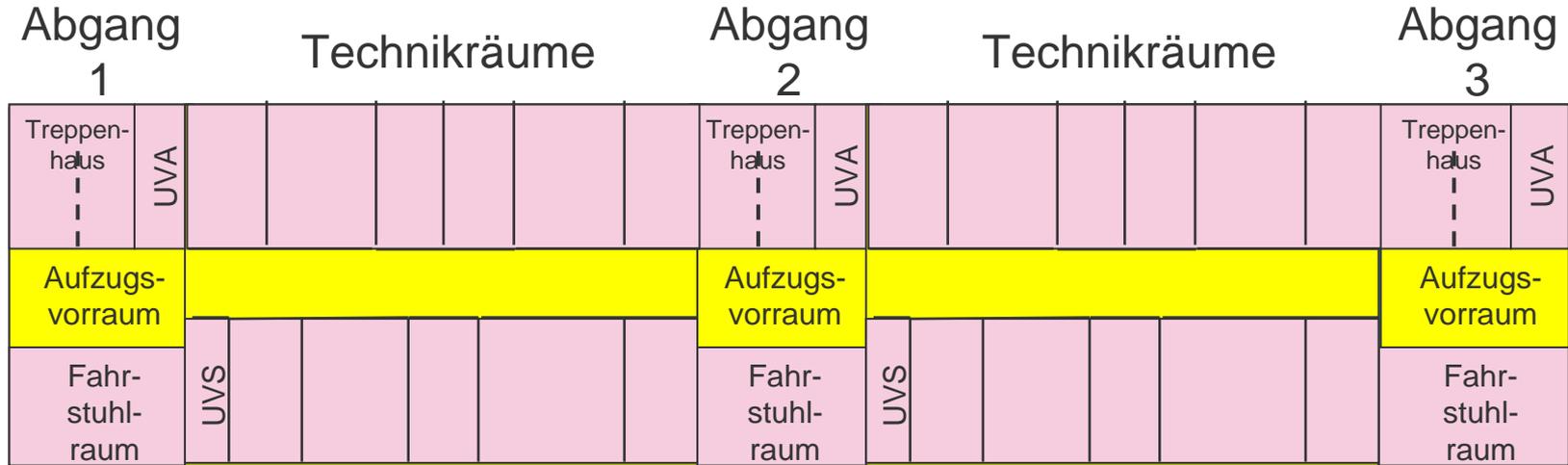
Taster: 8 x 1 Taster = 8 Geräte

Kanäle eines Schaltaktors: 1 x 1 Kanäle = 1 Kanäle

Bei Verwendung von 12-fach-Aktoren: 0 Geräte (in Technikräumen-Aktor enthalten)

insgesamt

8 Geräte



## Geräteanzahl je Unterverteilung:

1 Taster:

1 Kanal eines Schaltaktors:

1 4-fach-Schaltaktor (Übergabe HKL GLT):

1 8-fach-Binäreingang (Störmeldungen):

2 12-fach-Schaltaktoren

1 Geräte

1 Kanal (in Technikräumen-Aktor enthalten)

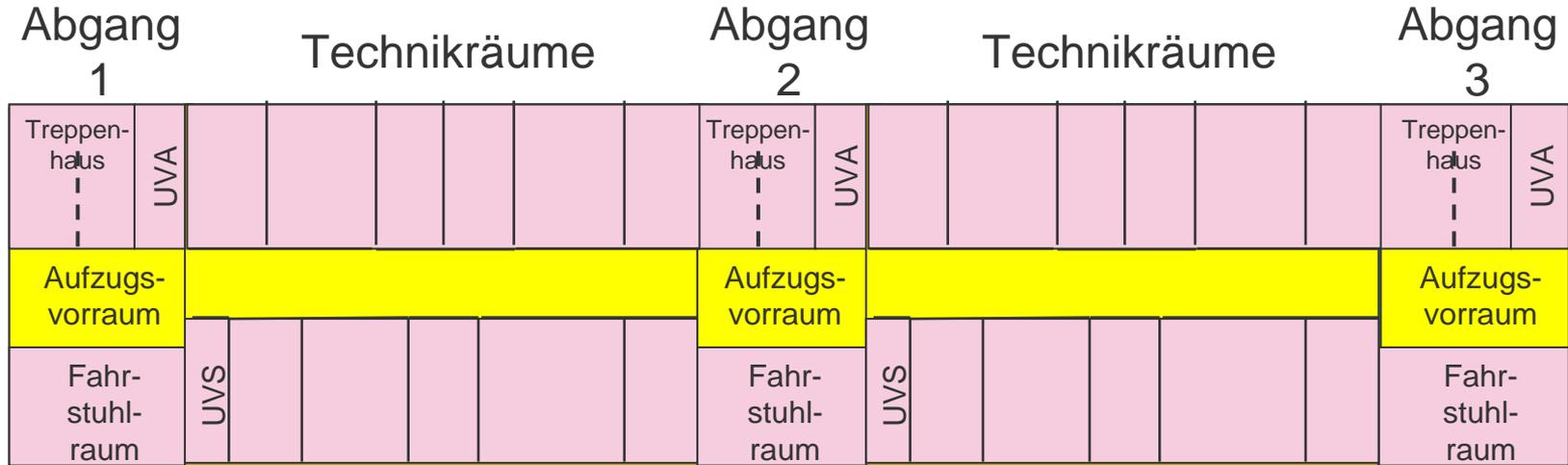
1 Gerät

1 Gerät

2 Geräte

-----  
Insgesamt

5 Geräte



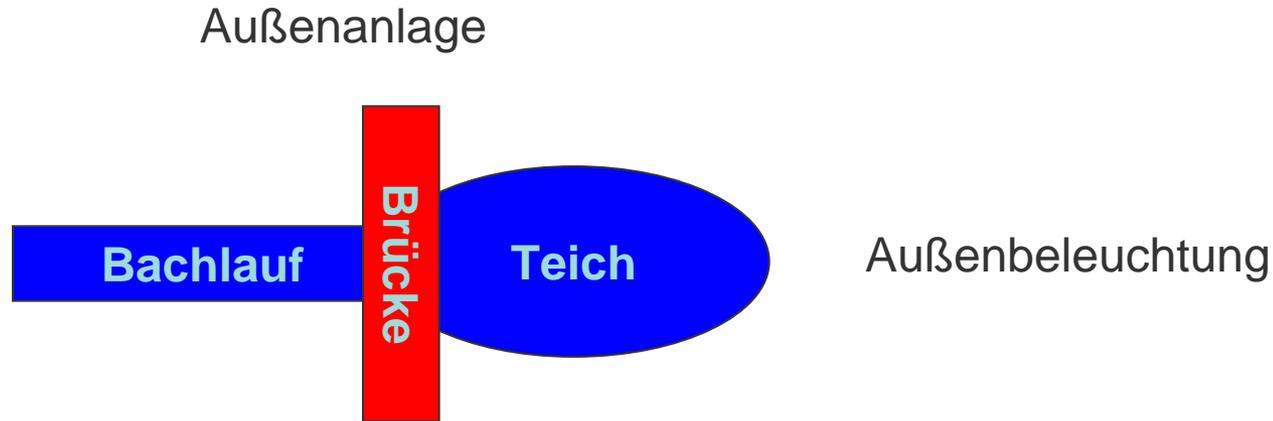
## Geräteanzahl je Technikraumbereich eines Flügels:

Unterverteilung:	5 Geräte
Schleuse:	2 Geräte
Technikräume:	10 Geräte
Flur:	8 Geräte
-----	
Insgesamt:	25 Geräte

# Tiefgarage (2 Etagen)

## Geräteanzahl je Tiefgaragenbereich einer Unteretage eines Gebäudes:

Unterverteilung:	1 x 4 Geräte (ohne Funktionsgeräte)	= 4 Geräte
Schleusen:	1 x 1 Gerät (12-fach-Schaltaktor)	= 1 Gerät
Auffahrten:	1 x 1 Gerät (8-fach-Schaltaktors)	= 1 Gerät
Lichtbereiche:	1 x 1 Gerät (8-fach-Schaltaktor)	= 1 Gerät
-----		
Insgesamt:		7 Geräte



## Geräteanzahl je Aussenbereich eines Gebäudes:

Unterverteilung:	1 x 4 Geräte (ohne Funktionsgeräte)	= 4 Geräte
Aussenanlagen:	2 x 1 Gerät (12-fach-Schaltaktor)	= 2 Geräte
-----		
Insgesamt:		6 Geräte

## Gesamtaufstellung Netzwerkkonzept:

### Arbeitsbereiche:

227 Geräte bei 63 Teilnehmern je Linie entspricht  $227 / 63 = 4$  Linien je Arbeitsbereich

Bei 2 Arbeitsbereichen je Etage ergeben sich

8 Linien je Etage für die Arbeitsbereiche

### Geräteanzahl je Vertikale einer ganzen Vertikalen über 16 Etagen:

16 Etagen x 14 Geräte = 224 Geräte

224 Geräte bei 63 Teilnehmern je Linie entspricht  $224 / 63 = 4$  Linien je Vertikale

Bei 3 Vertikalen ergeben sich

12 Linien für die Vertikalen

### Geräteanzahl je Dachfläche:

Insgesamt für das Dach:

23 Geräte entsprechend einer Linie

### Geräteanzahl je Technikraumbereich eines Flügels:

Insgesamt für jeden Technikraumbereich:

25 Geräte entsprechend je einer Linie

### Geräteanzahl je Tiefgaragenbereich einer Unteretage eines Gebäudes:

Insgesamt für jeden Tiefgaragenbereich: 7 Geräte

entsprechend je einer Linie

### Geräteanzahl je Aussenbereich eines Gebäudes:

Insgesamt:

6 Geräte

entsprechend einer Linie

## Gesamtaufstellung Netzwerkkonzept:

---

### Arbeitsbereiche:

- 4 Linien je Arbeitsbereich
- 8 Linien je Etage
- 112 Linien für alle Arbeitsbereiche eines Gebäudes

### Geräteanzahl je Vertikale einer ganzen Vertikalen über 16 Etagen:

- 4 Linien je Vertikale
- 12 Linien für die Vertikalen eines Gebäudes

### Geräteanzahl je Dachfläche:

- 1 Linie für das Dach eines Gebäudes

### Geräteanzahl je Technikraumbereich eines Flügels:

- 1 Linie je Technikraumbereich eines Flügels
- 4 Linien für alle Technikraumbereiche eines Gebäudes

### Geräteanzahl je Tiefgaragenbereich einer Unteretage eines Gebäudes:

- 1 Linie je Tiefgaragenbereich
- 2 Linien für die 2 Etagen der Tiefgaragenbereiche eines Gebäudes

### Geräteanzahl je Aussenbereich eines Gebäudes:

- 1 Linie für den Aussenbereich eines Gebäudes
-

## Gesamtaufstellung Netzwerkkonzept Aufteilung auf Bereiche:

---

### Arbeitsbereiche:

- 4 Linien je Arbeitsbereich
- 8 Linien je Etage
- 112 Linien für alle Arbeitsbereiche eines Gebäudes ergibt einen Bereich je 3 Arbeitsbereichen  
**entsprechend 10 Bereichen**

### Geräteanzahl je Vertikale einer ganzen Vertikalen über 16 Etagen:

- 4 Linien je Vertikale
- 12 Linien für die Vertikalen eines Gebäudes **entsprechend 1 Bereich**

### Geräteanzahl je Dachfläche:

- 1 Linie für das Dach eines Gebäudes **entsprechend 1 Bereich**

### Geräteanzahl je Technikraumbereich eines Flügels:

- 1 Linie je Technikraumbereich eines Flügels
- 4 Linien für alle Technikraumbereiche eines Gebäudes **entsprechend 1 Bereich** (enthalten)

### Geräteanzahl je Tiefgaragenbereich einer Unteretage eines Gebäudes:

- 1 Linie je Tiefgaragenbereich
- 2 Linien für die 2 Etagen der Tiefgaragenbereiche eines Gebäudes **entsprechend 1 Bereich** (enthalten)

### Geräteanzahl je Aussenbereich eines Gebäudes:

- 1 Linie für den Aussenbereich eines Gebäudes **entsprechend 1 Bereich** (enthalten)

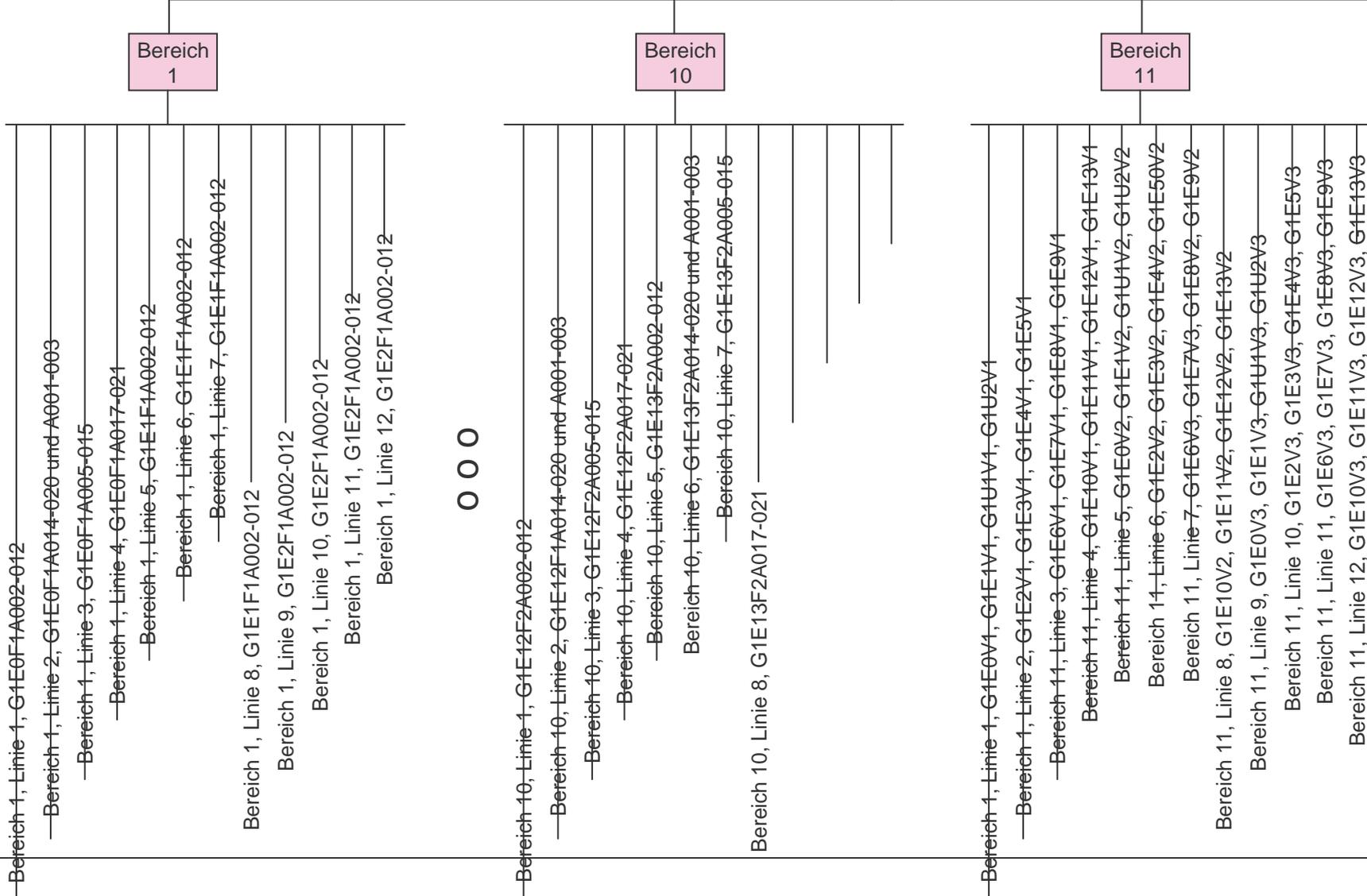
		Bereich 12, Linie 1 G1E14V0		
Bereich 11, Linie 4 G1E13V1	Bereich 9, Linien 5-8 G1E13F2	Bereich 11, Linie 8 G1E13V2	Bereich 10, Linien 5-8 G1E13F2	Bereich 11, Linie 12 G1E13V3
Bereich 11, Linie 4 G1E12V1	Bereich 9, Linien 1-4 G1E12F2	Bereich 11, Linie 8 G1E12V2	Bereich 10, Linien 1-4 G1E12F2	Bereich 11, Linie 12 G1E12V3
Bereich 11, Linie 4 G1E11V1	Bereich 7, Linien 9-12 G1E11F1	Bereich 11, Linie 8 G1E11V2	Bereich 8, Linien 9-12 G1E11F2	Bereich 11, Linie 12 G1E11V3
Bereich 11, Linie 4 G1E10V1	Bereich 7, Linien 5-8 G1E10F1	Bereich 11, Linie 8 G1E10V2	Bereich 8, Linien 5-8 G1E10F2	Bereich 11, Linie 12 G1E10V3
Bereich 11, Linie 3 G1E9V1	Bereich 7, Linien 1-4 G1E9F1	Bereich 11, Linie 7 G1E9V2	Bereich 8, Linien 1-4 G1E9F2	Bereich 11, Linie 11 G1E9V3
Bereich 11, Linie 3 G1E8V1	Bereich 5, Linien 9-12 G1E8F1	Bereich 11, Linie 7 G1E8V2	Bereich 6, Linien 9-12 G1E8F2	Bereich 11, Linie 11 G1E8V3
Bereich 11, Linie 3 G1E7V1	Bereich 5, Linien 5-8 G1E7F1	Bereich 11, Linie 7 G1E7V2	Bereich 6, Linien 5-8 G1E7F2	Bereich 11, Linie 11 G1E7V3
Bereich 11, Linie 3 G1E6V1	Bereich 5, Linien 1-4 G1E6F1	Bereich 11, Linie 7 G1E6V2	Bereich 6, Linien 1-4 G1E6F2	Bereich 11, Linie 11 G1E6V3
Bereich 11, Linie 2 G1E5V1	Bereich 3, Linien 9-12 G1E5F1	Bereich 11, Linie 6 G1E5V2	Bereich 4, Linien 9-12 G1E5F2	Bereich 11, Linie 10 G1E5V3
Bereich 11, Linie 2 G1E4V1	Bereich 3, Linien 5-8 G1E4F1	Bereich 11, Linie 6 G1E4V2	Bereich 4, Linien 5-8 G1E4F2	Bereich 11, Linie 10 G1E4V3
Bereich 11, Linie 2 G1E3V1	Bereich 3, Linien 1-4 G1E3F1	Bereich 11, Linie 6 G1E3V2	Bereich 4, Linien 1-4 G1E3F2	Bereich 11, Linie 10 G1E3V3
Bereich 11, Linie 2 G1E2V1	Bereich 1, Linien 9-12 G1E2F1	Bereich 11, Linie 6 G1E2V2	Bereich 2, Linien 9-12 G1E2F2	Bereich 11, Linie 10 G1E2V3
Bereich 11, Linie 1 G1E1V1	Bereich 1, Linien 5-8 G1E1F1	Bereich 11, Linie 5 G1E1V2	Bereich 2, Linien 5-8 G1E1F2	Bereich 11, Linie 9 G1E1V3
Bereich 11, Linie 1 G1E0V1	Bereich 1, Linien 1-4 G1E0F1	Bereich 11, Linie 5 G1E0V2	Bereich 2, Linien 1-4 G1E0F2	Bereich 11, Linie 9 G1E0V3
Bereich 11, Linie 1 G1U1V1	Bereich 13, Linie 1 G1U1F1	Bereich 11, Linie 5 G1U1V2	Bereich 13, Linie 3 G1U1F2	Bereich 11, Linie 9 G1U1V3
Bereich 11, Linie 1 G1U2V1	Bereich 13, Linie 2 G1U2F1	Bereich 11, Linie 5 G1U2V2	Bereich 13, Linie 4 G1U2F2	Bereich 11, Linie 9 G1U2V3

Bereich 13, Linie 5 G1U1TG
Bereich 13, Linie 6 G1U2TG
Bereich 13, Linie 7 G1AB

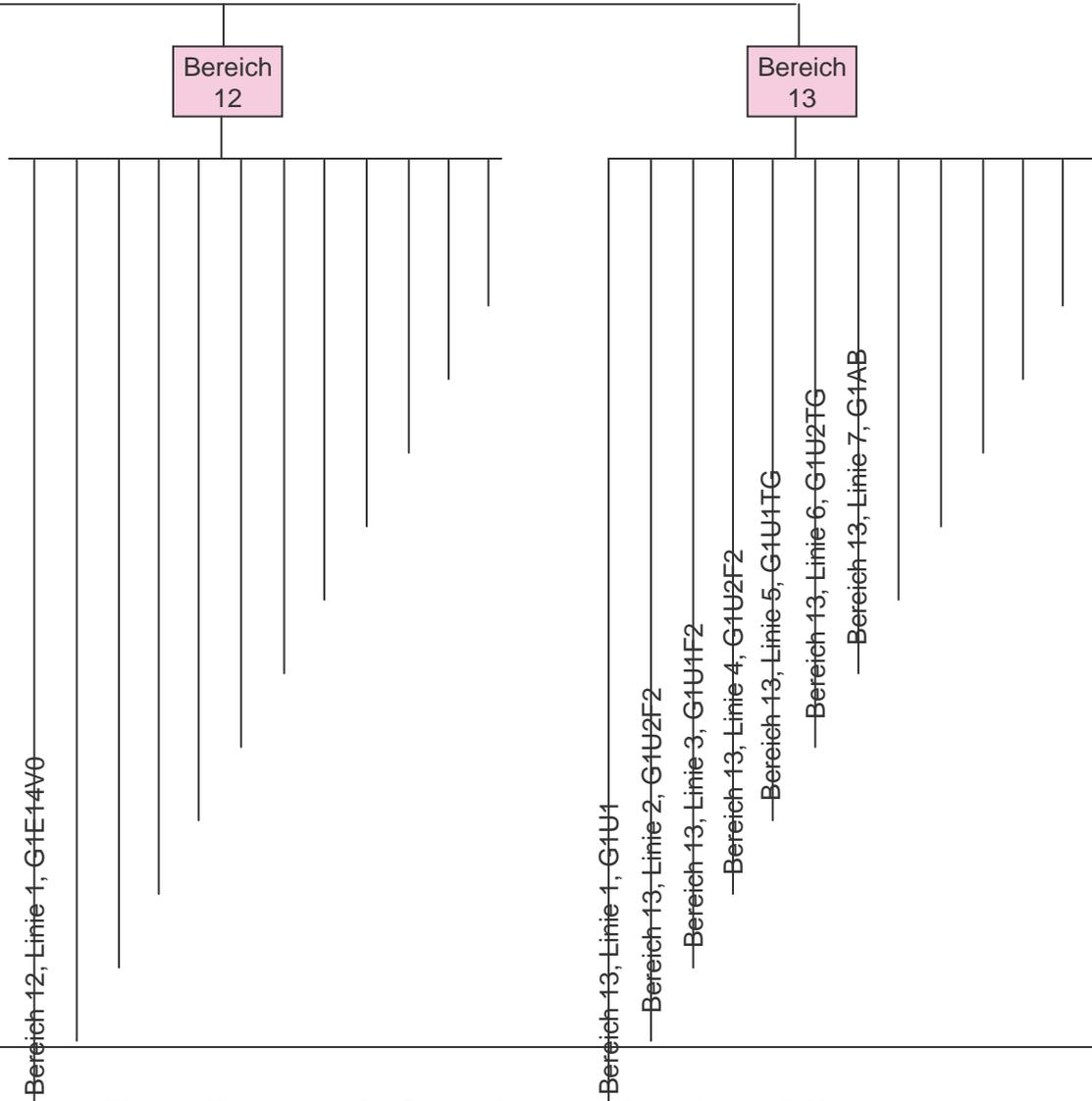
Netzwerkaufbau  
des Bürogebäudes

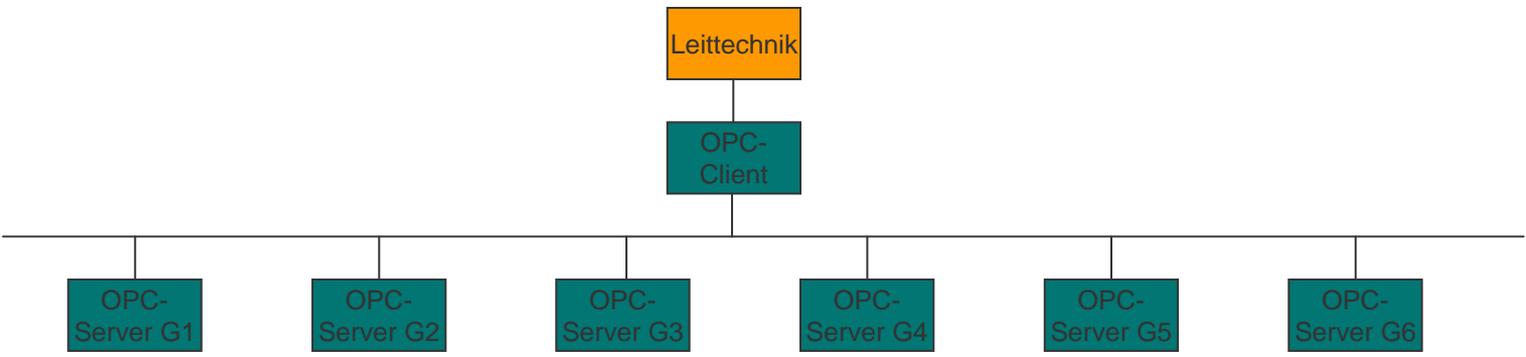
## Bereichs- und Linienkopplern

OPC-  
Server G1

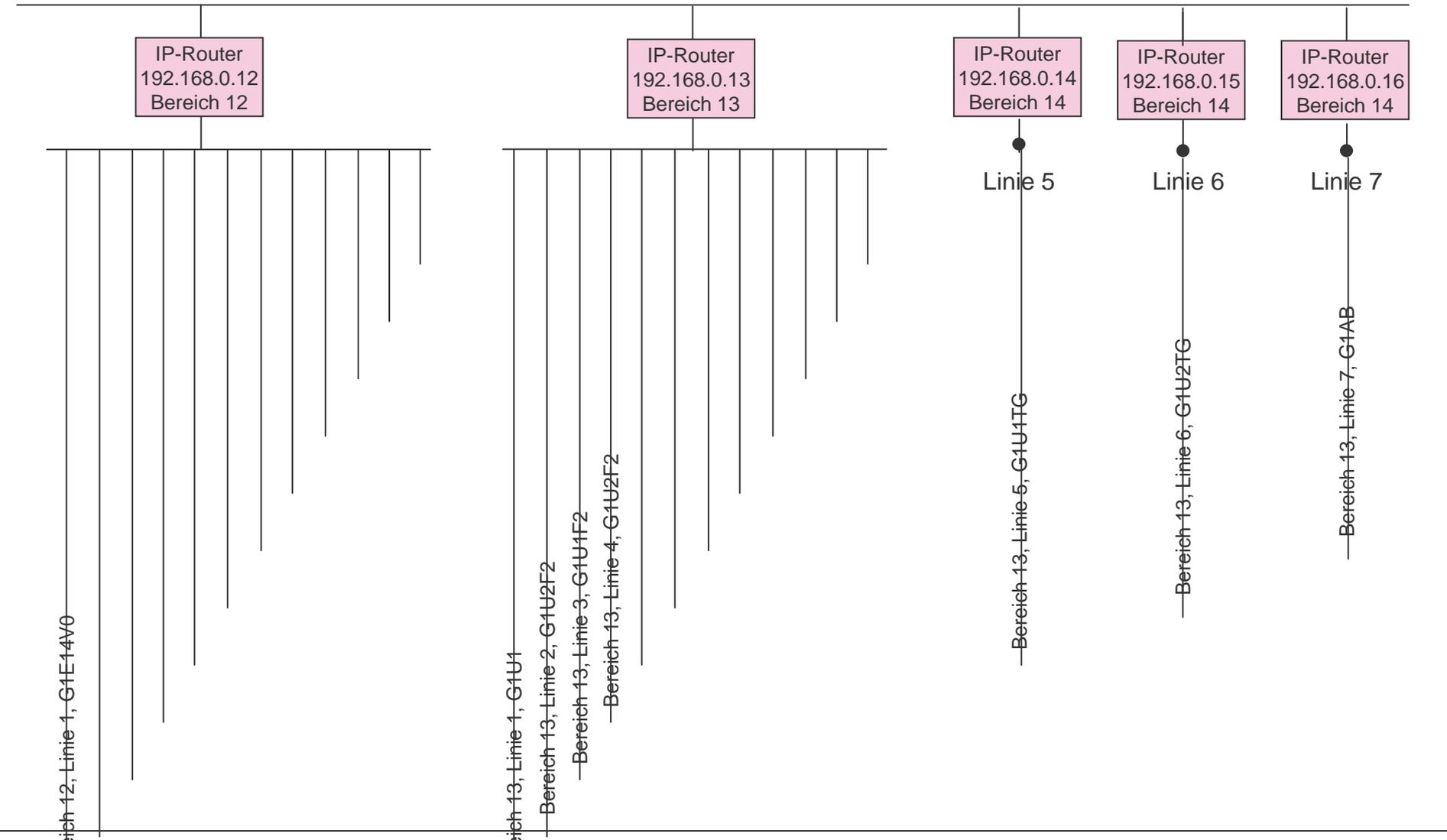


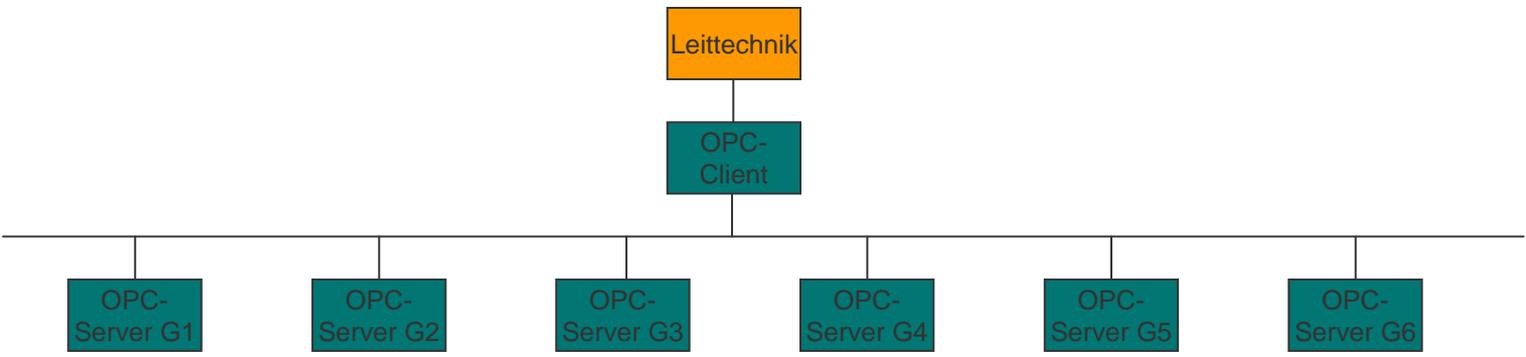
○ ○ ○



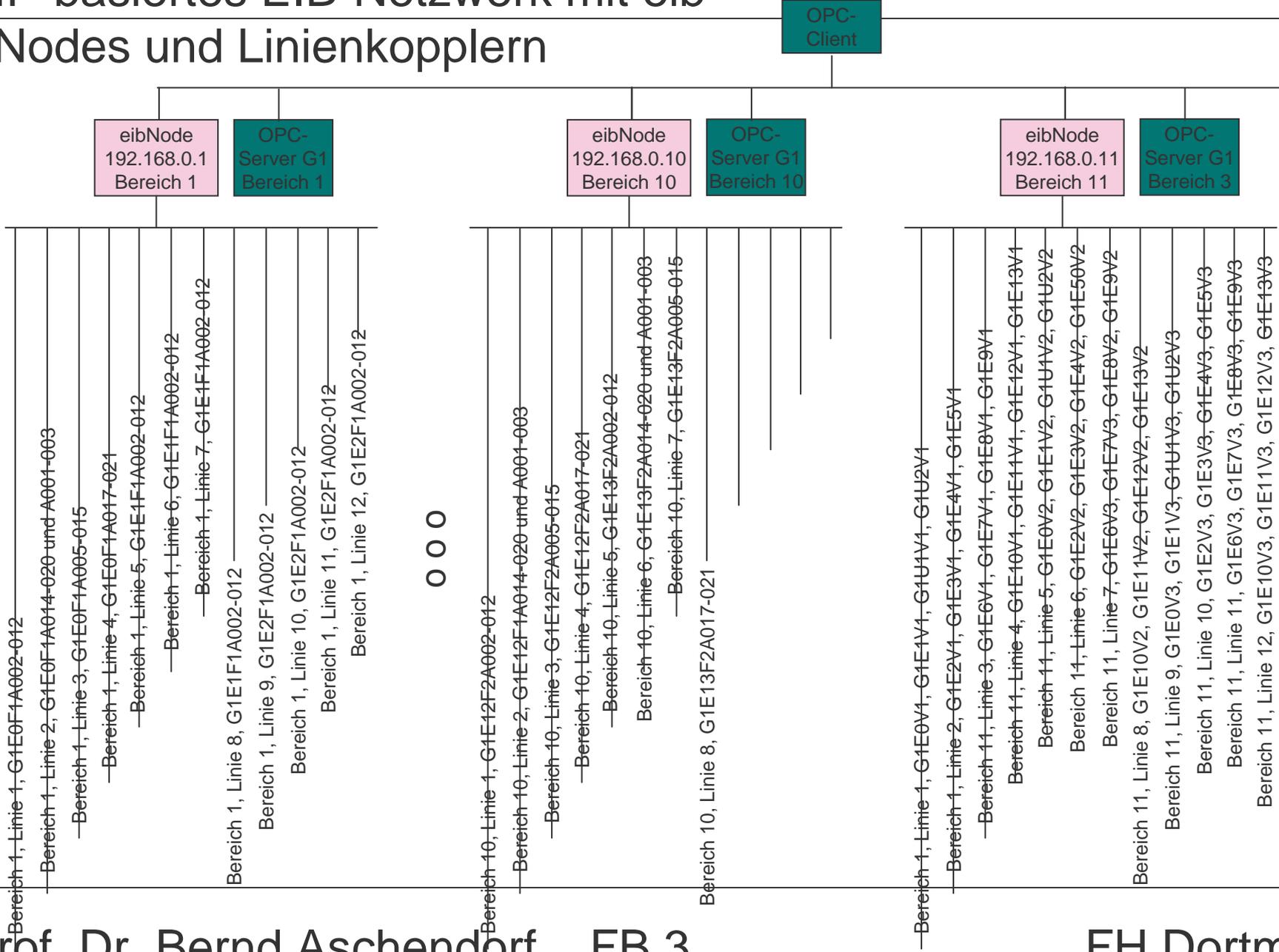








## Nodes und Linienkopplern



○ ○ ○

