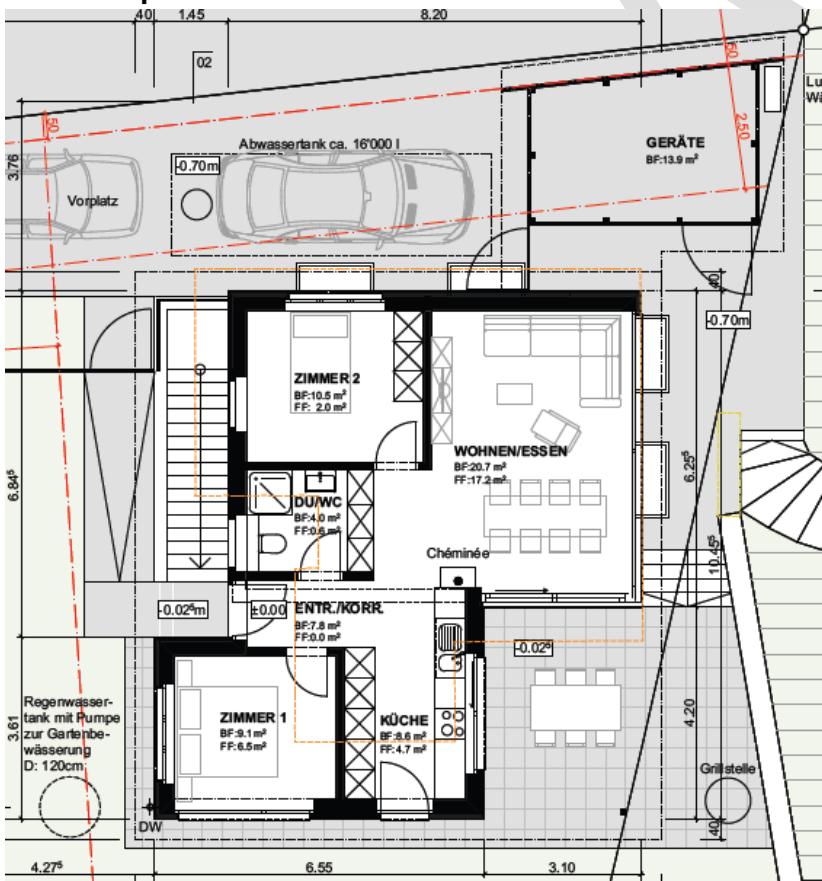


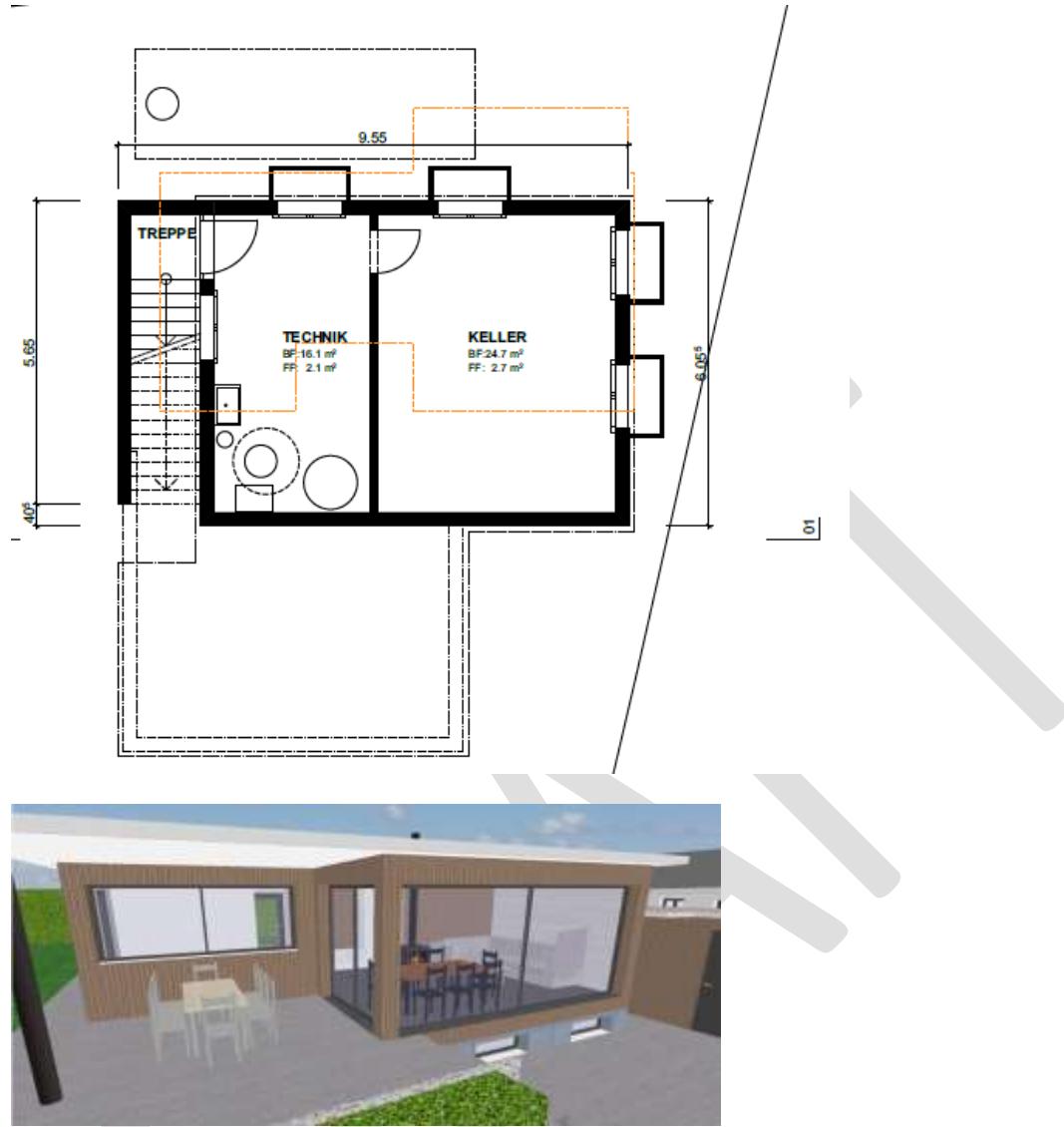
# ELEKTROPLANUNG - SMARTHOME

- Konsequente Umsetzung einer modernen, zukunftgerichteten Smart Home Architektur
  - Es soll eine kostengünstige und effiziente Lösung sein mit dem Ziel der **Minimierung der Gesamtkosten**
  - Die Lösung soll skalierbar sein, d.h. Möglichkeit des StepByStep Ausbau (z.B. Multimedia, Zutritt).
- Standard SmartHome Funktionen wie Beuchtung, Szenen, Schatten, Zutritt, Sicherheit, Alarmierung, Visualisierung, Ernergiemonitorung
  - LED WW und RGBW dimmbar, Spots in Decke verbaut
  - Teils Steckdosen für normale LED Lampen dimmbar
  - Beschattung / Storen
  - Heizung: Stellaktoren & ventile für Bodenheizung
  - TV / SAT / Computer
  - Sicherheit/Zutritt:
    - Reed-Kontakte aussentüren & Fester,
    - Bewegungsmelder jeder Raum
  - Anbindung E3DC WR und Batteriespeicher
  - Optional und nachrüstbar:
    - Multimedia in 3 Zonen: Wohnen&Schlafen, Terrasse, UG-Studio
      - Audio / Lautsprecher
      - Füllstandsmelder Abwassertank
    - Sicherheit/Zutritt:
      - elektrisches Schloss, Zutrittssteuerung (FingerPrint, Code, RFID, iButton oder ähnlich)
      - ev IP Kamera

**Übersichtplan Haus EG**



## UG / Keller



### Legende:

- Anschluss für Deckenlampe
- LED WW Einbaustrahler
- LED REB Einbaustrahler
- Deckenfluter
- 3-Fach Steckdose
- Telefon
- Ethernet
- Bewegungsmelder
- Taster

## 1. EG WOHNEN / ESSEN:



### Licht in Decke

#### Essen

- 2x3 LED WW dimmbar an der Decke
- Hängelampe dimmbar über Tisch
- Wohnen
- 4 LED RGB dimmbar entlang Nordwand

#### Küche/Gang: 6 LED WW

- 5 LED WW Küche Gang
- 3 LED WW über Arbeitsbereich Küche
- 3 LED RGBW

#### Terrasse

- 4 LED WW
- 2-3 LED RGBW

### Sensoren:

- 4 Bewegungsmelder, 3 Innen, 1 Terrasse
- Reed Fenster Süd und Küche Fenster/Türe

### Schalter:

- Schalter bei Terrassentür
- Schalter bei Küchentür
- Schalter auf Terrasse

### Beschattung:

- Storren grosses Fenster
- Storren Schiebefenster zur Terrasse
- Storren Küchenfenster
- Terrasse: Anschluss/Kabel für Markise Süd und Ost vorsehen, Strom für Markisenmotor vorsehen --> für späteren Ausbau

### TV mit Ethernet und Steckdosen:

- Wohnen: in den Ecken 3 Dosen
- IR Sender zum Steuern von TV, Wo?
- In Garderobenschrank: Ethernet und Telefon für DSL, WLAN, Dect, Switch
  - Position für mögliche spätere Nachrüstung Music-Server dort sinnvoll?

### Steckdosen:

- Bei Steckdosen-3 Symbol
- Decken-Dosen in
- Pro Dose 1 geschalteter Stecker sinnvoll? Wie werden gekaufte LED Ständer/Deckenlampen angesteuert?
- Strom für Küchengeräte, Ofen, Kühlschrank etc

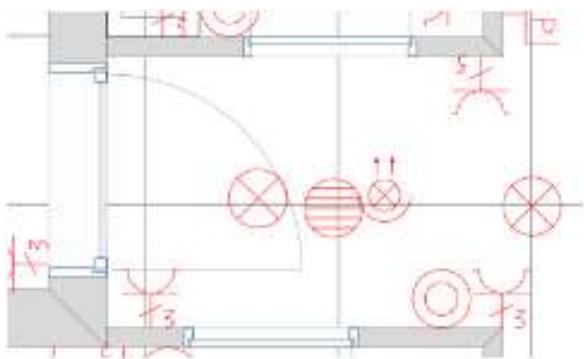
### Terrasse:

- Steckdose in der Decke, schaltbar für z.B. für Heizstahler oder Lampe
- 2x3 Steckdosen Wand links

### Audio:

- Kabel vorsehen für Zimmer/Küche und Terrasse
- Zutritt Küchentüre
- Kabel für elektrische Toröffnung & Sensor

## 2. EG ENTREE/KORRIDOR:



### Licht:

- Eingang Innen:
- 2 LED WW dimmbar
- 1 LED RGBW dimmbar

### Sensoren:

- Bewegungsmelder innen mit Abdeckung Türe
- Bewegungsmelder aussen mit Abdeckung Türe und Treppe
- Reed Türe
- Sensor aussen zum Öffnen der Türe

### Schalter:

- Schalter beim Eingang innen

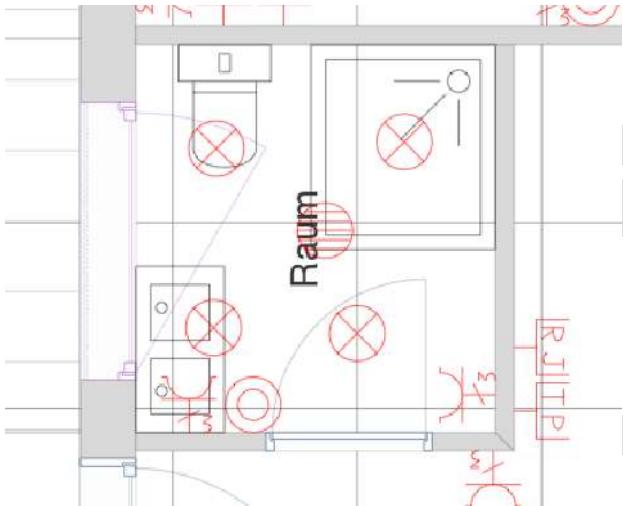
### Steckdosen:

- In den Ecken Tief

### Zutritt:

- Kabel für elektrische Toröffnung & Sensor

## 3. EG: DU / WC



### Licht:

- 4 LED WW dimmbar
- Oder LED RGBW

### Sensoren:

- Bewegungsmelder
- Reed Fenster

### Schalter:

- Taster

### Beschattung:

- Storen Fenster

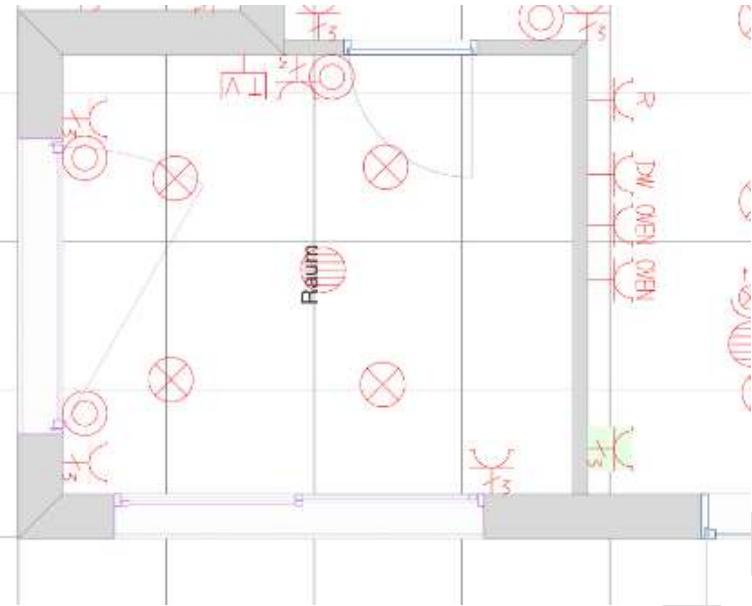
### Audio:

- Kabel vorsehen

### Steckdosen:

- Eingang und beim/im Spiegelschrank

#### 4. EG: SCHAFEN 1



Licht:

- 4 LED WW
- Links vom Bett, Rechts vom Bett :
  - Stromdose dimmbar, oder was anderes/besseres?

Sensoren:

- Bewegungsmelder
- Reed Fenster Süd & West

Schalter:

- Taster beim Eingang
- Taster Links / Rechts vom Bett

Beschattung:

- Storen Süd & West Fenster

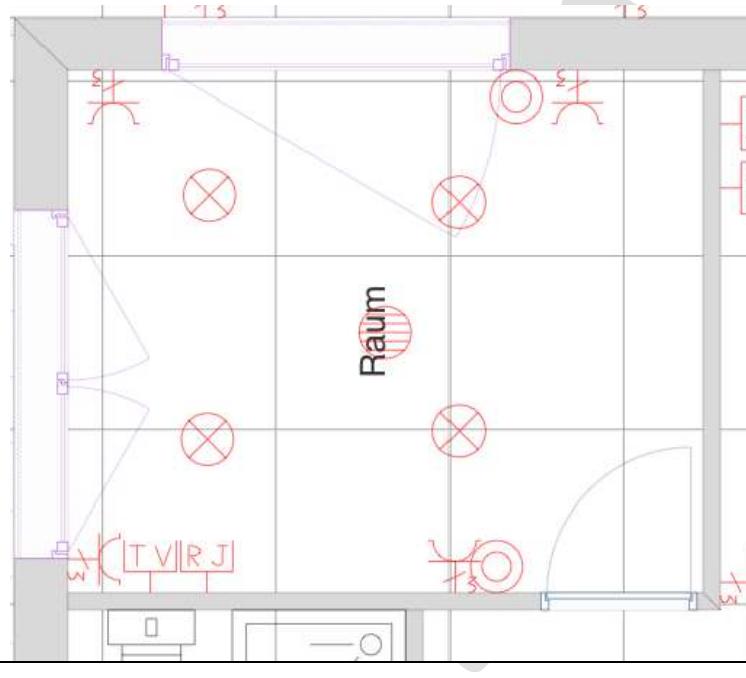
TV und Ethernet:

- Wand Nord links

Steckdosen:

- In den Ecken
- Geschaltete Steckdosen?

#### 5. EG: SCHLAFEN 2



Licht:

- 4 LED WW dimmbar
- Links / Rechts vom Bett: Stromdose dimmbar  
(bracht es das? Besser lösbar?)

Sensoren:

- Bewegungsmelder
- Reed Fenster West / Nord

Schalter:

- Taster beim Eingang
- Taster rechts vom Bett

Beschattung:

- Storen Nord / West Fenster

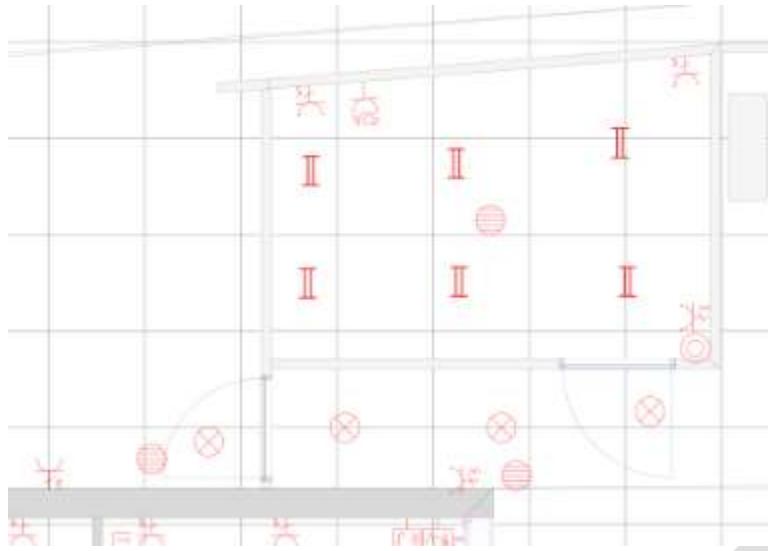
TV und Ethernet

- Wand Süd links

Steckdosen:

- In jeder Ecke Tief
- Geschaltete Steckdosen?

## 6. EG: GERÄTE / HINTEREINGANG



### Licht:

- Hoftüre links zum Parkplatz: 3 LED WW
- Parkplatz links: 1 LED WW
- Im Geräteschuppen: LED Leuchten

### Sensoren:

- Bewegungsmelder mit Abdeckung Parkplatz
- Bewegungsmelder mit Abdeckung Innengarten
- Bewegungsmelder mit Abdeckung Schopf
- Reedkontakte 2 Türen

### Schalter:

- Taster im Geräteschuppen

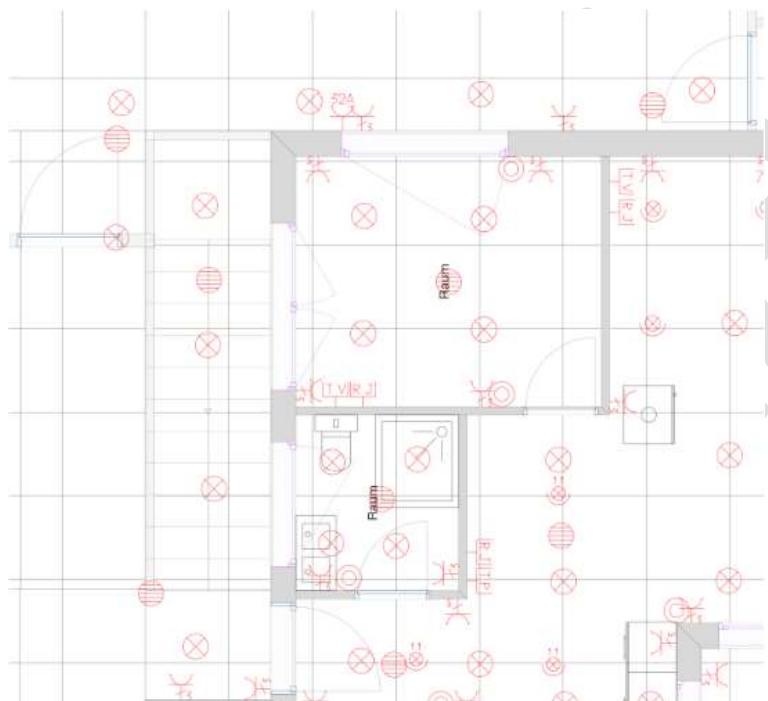
### Steckdosen:

- 230V Hoch und Decke
- Aussen im gedeckten Bereich
- 32A Strom in Garage für Elektroauto

### Zutritt::

- Kabel für elektrische Toröffnung & Sensor Aussentüre zu Parkplatz

## 7. EG VORPLATZ / UG KELLERABGANG



### Licht:

- 4 LED WW Aussen Parkplatz bis Tor rechts
- 1 LED WW Gartenlor links
- 4 LED WW Kellerabgang

### Sensoren:

- Bewegungsmelder Abdeckung Gartentor aussen
- Bewegungsmelder Abdeckung Kellerabgang
- Reed Türen

### Schalter:

- Klingelschalter oder wie wäre das zu machen?

### Audio:

- Kabel für optionale Box/Alarmsirene

### Steckdosen:

- Im gedeckten Bereich Haustüre aussen
- Steckdose/Strom für Rasenroboter

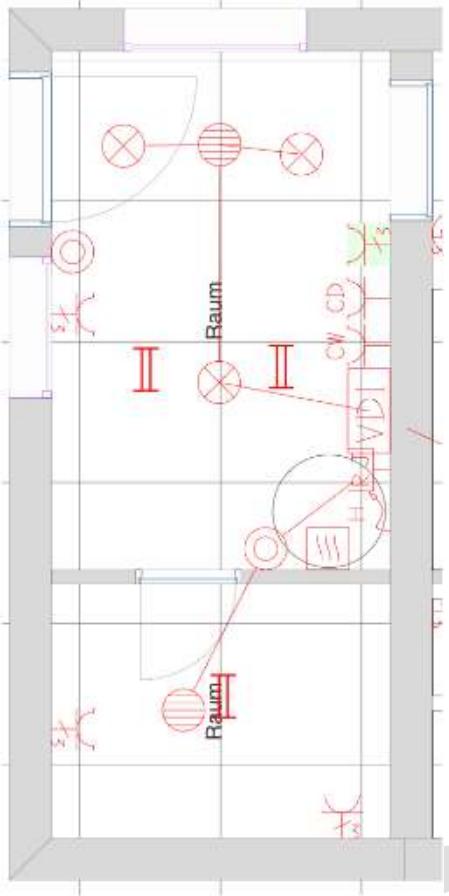
### Zutritt

- Kabel für Gartentor elektronisch vorsehen
- Kabel für Zutritt-Sensor aussen vorsehen
- Kabel & Strom Vorsehen
  - für IP Kamera auf Türe Aussen

### Abwassertank

- Kabel für optionalen Füllstand Sensor in Abwassertank Parkplatz

**8. UG: TECHNIK EINGANG  
9. UG: TECHNIK HAUSTECHNIK**



Licht:

- 2 LED WW Decke Innen Eingang
- 2 LED Deckenfluter
- LED Deckenfluter

Sensoren:

- Bewegungsmelder für nördlichen Teil, Türe/Fenster
- Bewegungsmelder Südraum
- Reed Türe und die 2 Fenster West & Nord

Schalter:

- Schalter beim der Eingangstür
- Schalter bei der Kellertür-Süd

Beschattung:

- Storen Nord Fenster

Elektroschrank

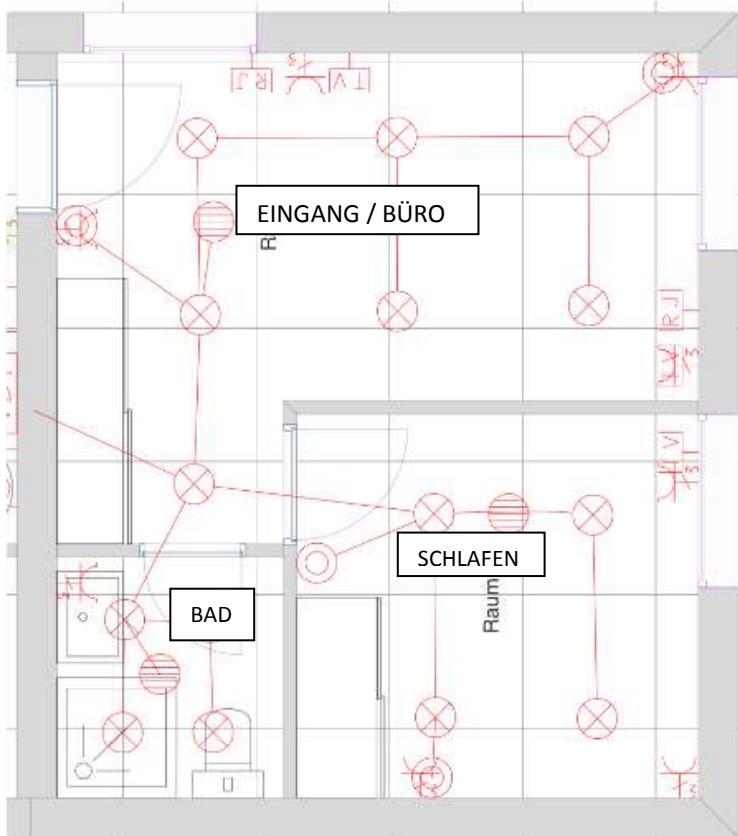
Zutritt:

- Kabel für elektronische Kellertüre vorsehen
- Kabel für Zutritt-Sensor aussen vorsehen
- Kabel & Strom Vorsehen
  - für IP Kamera auf Eingang/Keller Aussen

## 10. UG: KELLER EINGANG / BÜRO

## 11. UG: KELLER SCHLAFEN

## 12. UG: KELLER BAD



### Licht:

- Eingang/Büro : 7 LED WW dimmbar
- Schlafen: 4 LED WW dimmbar
- Bad: 4 LED WW dimmbar

### Sensoren:

- 2 Bewegungsmelder Büro /Schlafen
- Reed Fenster Nord
- Reed Fenster Nordost
- Reed Fenster Südost
- Reed Eingangstüre

### Schalter:

- Büro: Schalter Eingang
- Schlafen:
  - Schalter Eingang
  - Schalter beim Bett
- Bad: Schalter beim Eingang

### Beschattung:

- 2 Storren Büro
- 1 Storren Schlafen

### Audio:

- Kabel vorsehen

### TV mit Ethernet und Steckdosen:

- Büro Wand oben
- Büro Wand rechts
- Schlafen, Wand rechts

### Steckdosen:

- Büro/Schlafen: In jeder Ecke Tief
- bei jedem Schalter
- Bad Spiegelschrank

### Optionale Erweiterungen (allenfalls nachträglich zu installieren):

#### Audio / Musik

- Wohnen/Essen: 4 Boxen in der Decke?  
Audikabel zu TV?
- Küche/Eingang: 2 Boxen in der Decke?  
Music-Server 4 Zonen  
Verstärker
- Schlafen 1, 2 und Bad: je 1 Box
- Terrasse: 2 Boxen
- UG: Büro 2 Boxen
- UG: Schlafen 1 Box
- UG: Bad 1 Box

#### Zutritt/elektronische Schliessanlage:

- Eingangstür, Küchentüre, Kellertüre mit elektronischen Schloss
- Gartentor und Schopf mit einfachem elektronischem Schloss.
- Zutritt-Sensoren aussen via iButton, RFID, Codepad oder ähnlich
- IP Kamera Aussen auf Eingangstüre