

# Konstruktion einer Hebeanlage für das Veranstaltungszentrum K.U.L.T.

Stefan Schaffer & Raphael Seiser

## Ausgangssituation

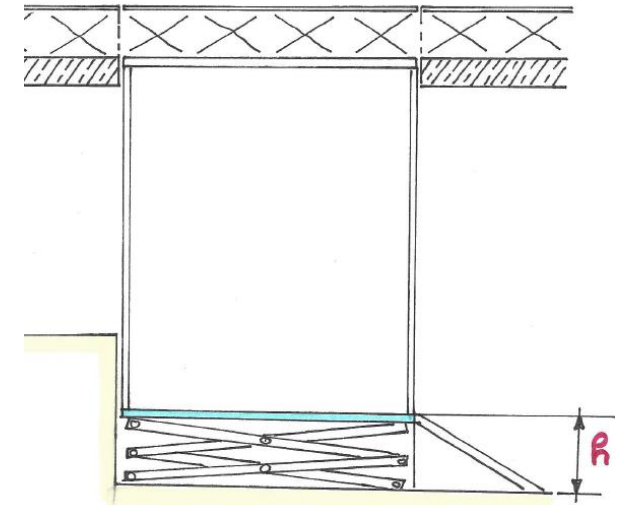
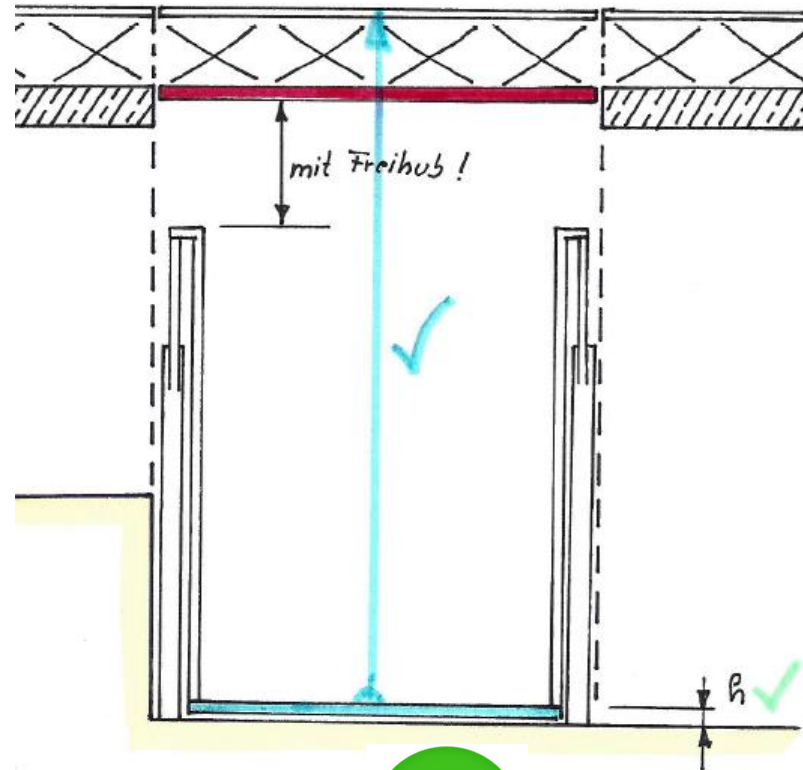
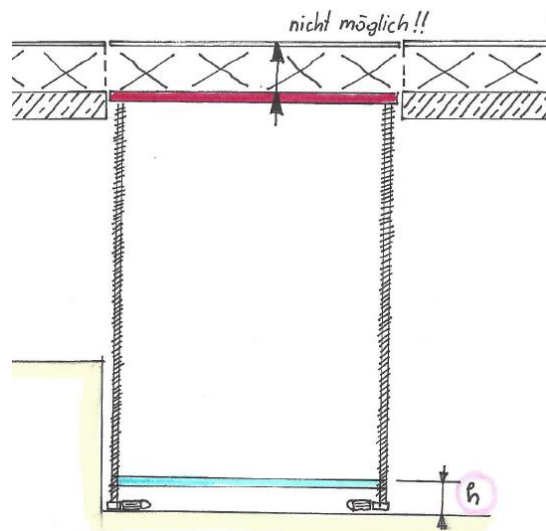


- bauliche Grundsubstanz gegeben
- keine Realisierung: Kosten-Nutzen
- derzeit brandschutztechnisch geschlossen

### Realisierung wenn:

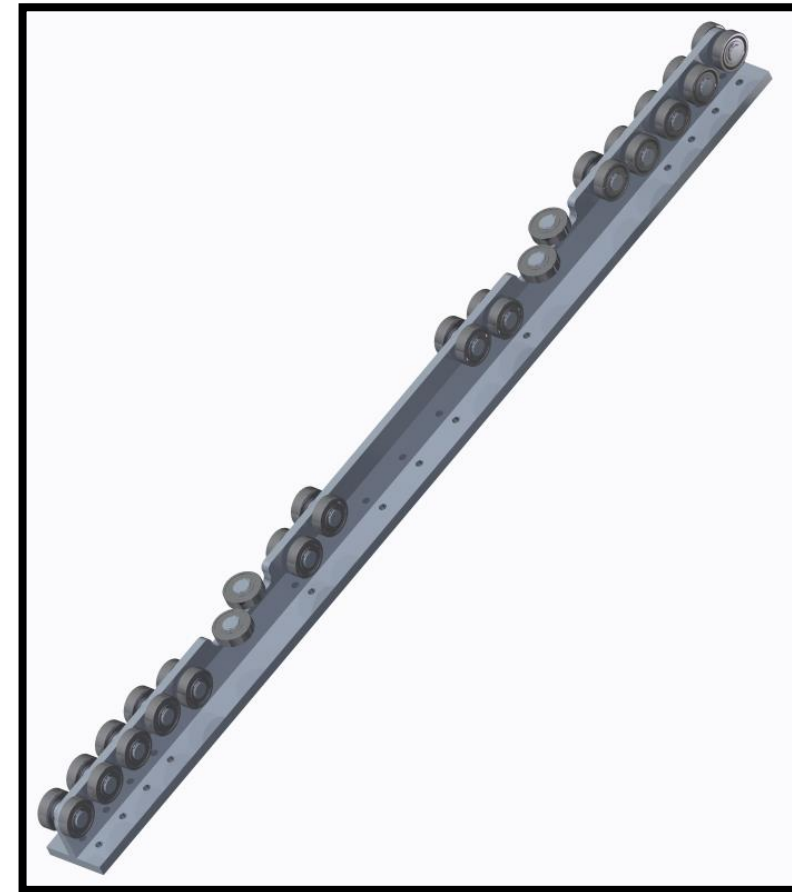
- keine groben bauliche Maßnahmen
- Erschließung beider Untergeschosse

## Konzepte

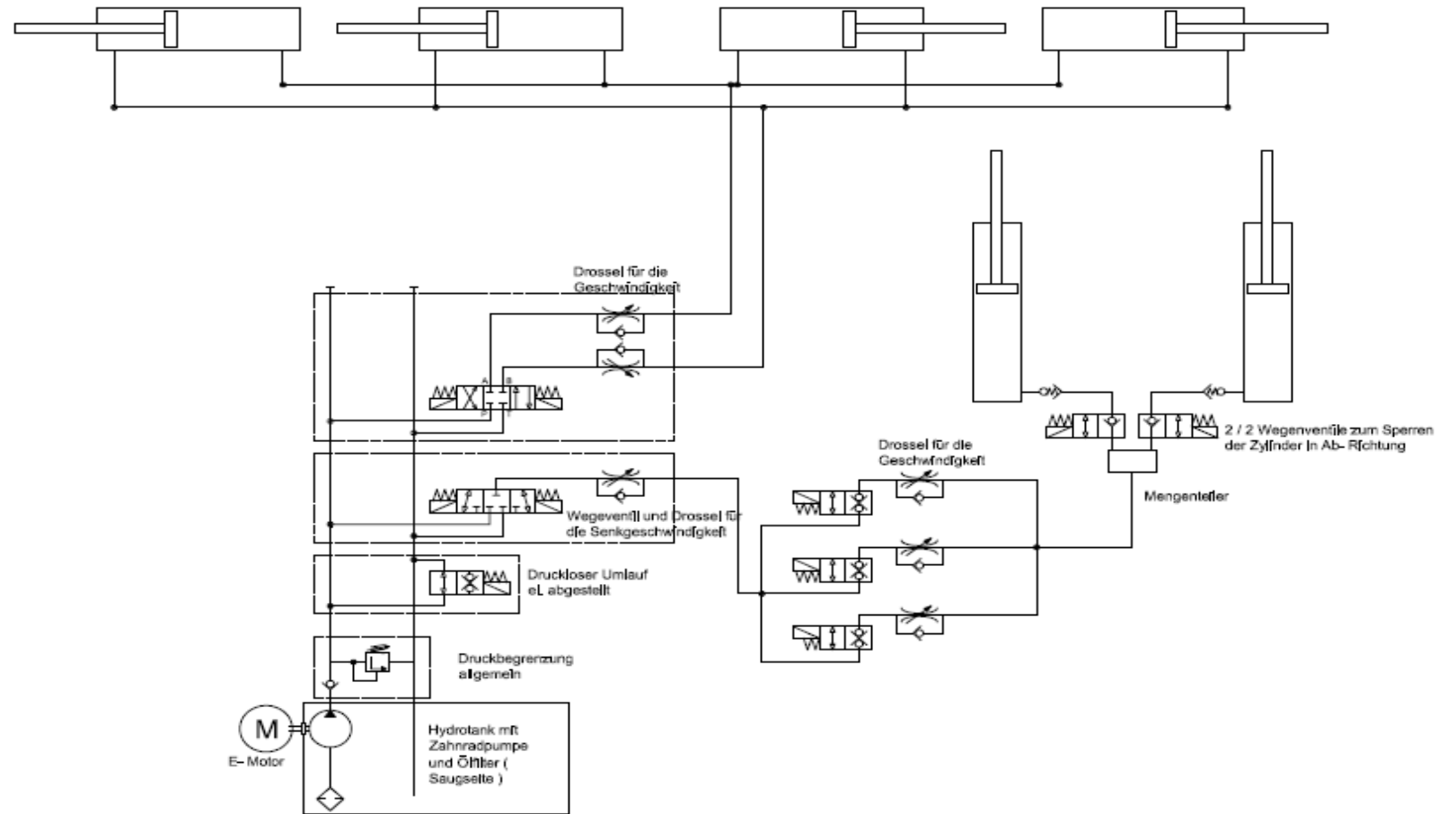


## Systembeschreibung

- massivste Führungsschienen, Rollapparate und Hebeplattform
- Rollapparate systematisch aufgebaut vergleichbar mit Schubladvollauszug; integrierte Seitenführung
- Lagerbelastung: Rillenkugellager 6304 → nur 25% belastet  
Zylinderrollenlager NJ304ECP → nur 10% belastet
- 2 Stk. Teleskopzylinder (3-stufig)



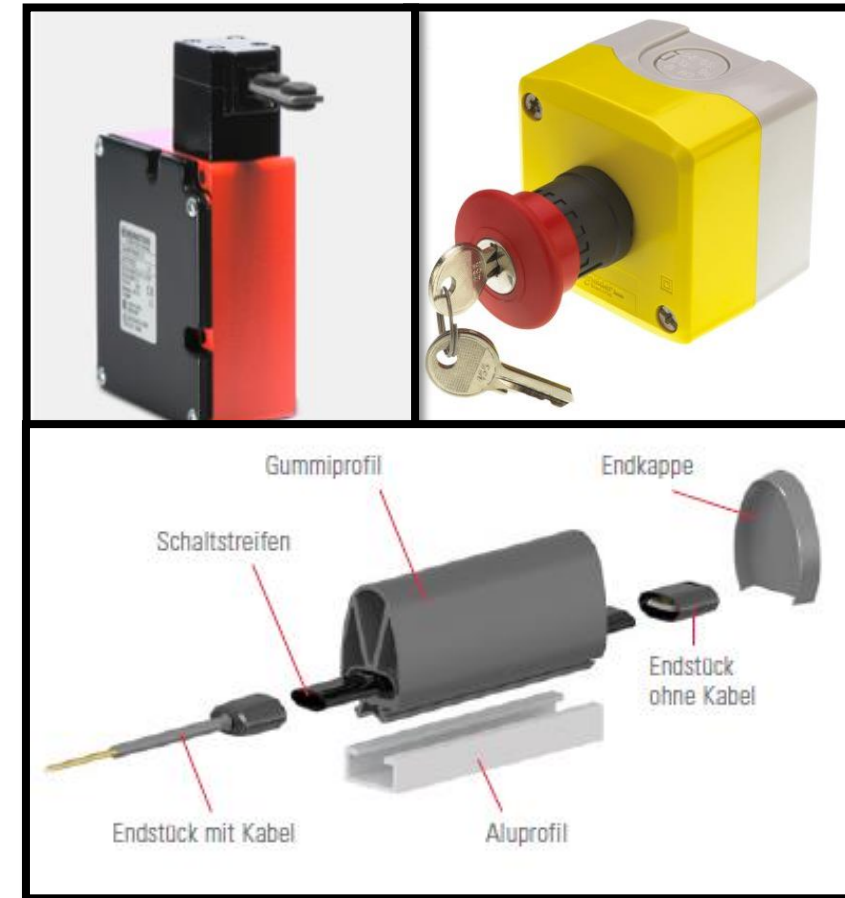
# Hydraulik



## Gefahren und Verhütung



- Betriebsanleitung + Einschulung
- Totmann-Betrieb
- resistive Kontaktleiste an allen Scherstellen
- Ampelsystem (optische Warnung)
- Hydraulik – sämtliche Sicherheiten
  - Schlauchbruch/Druckbegrenzung
  - usw.
- mech. Eingriffschutz (Schutzblech)
- elektro-mechanische Verriegelungen der Zugänge
- Wartung



## Zusammenfassung

- Freihub
- Betrieb in den UGs möglich
- 1 Bedienstelle je Geschoß
- Zusätzliche Ebene erschlossen
- frei programmierbare SPS
- wartungsarmes System
- sehr hohe Sicherheit
- maximale Größe der Hebeplattform
- sehr lauffeise und vibrationsfrei

