

# Modulare Gebäudetechnik

## Vorfertigung in der Gebäudetechnik



Schnell Installiert



Hohe Qualität



Weniger Leerläufe  
(Co<sub>2</sub>)



Weniger Abfall  
(Ressourcen Schonend)

## Anforderungen:

- Plan- und zahlbare Gebäudetechnik
  - + Verkürzung der Bauzeit
  - + Tiefere Investitionskosten
  - + Höhere Ausführungsqualität
  - + Vereinfachte Planung
  - + Tiefe Instandhaltungskosten



## Lösung:

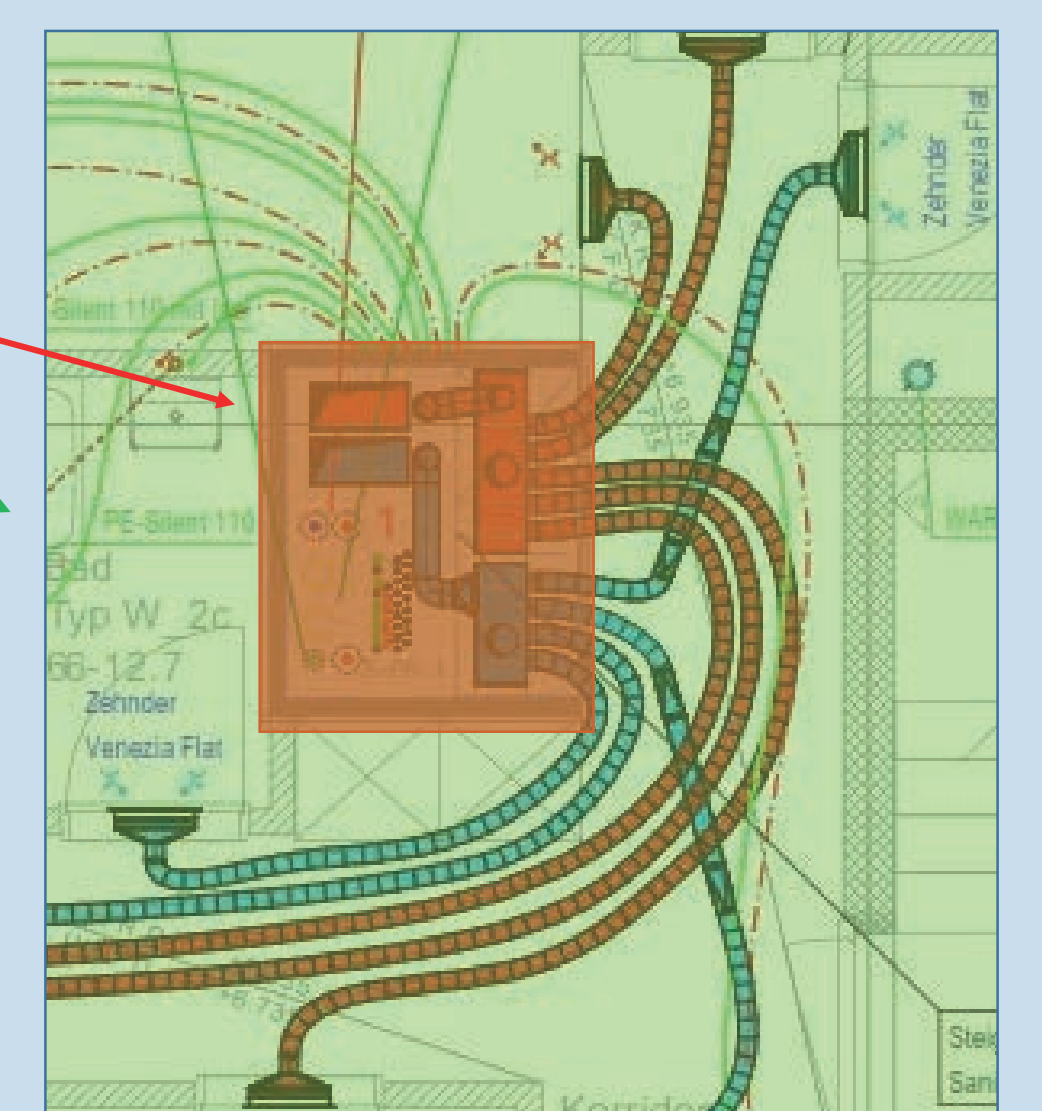
- Vorfertigung der Stockwerksverteilungen
- Module je nach Anforderung ausgestattet mit:
  - + Warm- und Kaltwasser
  - + Schmutzwasser
  - + Heizung
  - + Lüftung
  - + Elektro
  - + Sanitärelementen
  - + usw.



## Nutzen:

- Die gestalterische Freiheit bleibt, Qualität, Zeit und Kosten sind im Griff.
  - + Geringer Installationsaufwand
  - + Optimaler Arbeitsablauf
  - + Tieferer Beschaffungs- und Entsorgungsaufwand
  - + Höhere Ausführungsqualität

Lieferant Modul  
Installationsfirma HLSE



## Fazit:

- Verschiebung der Verbindungsstellen und Verantwortlichkeiten
  - + Beauftragung durch den Bauherrn
  - + Frühe Zusammenarbeit der Architektur und Gebäudetechnik
  - + Steigzonen müssen konsequent übereinander liegen
  - + Gleichartige Grundrisse erleichtern die Vorfertigung

