

# Müller Wüst AG - die MW-Methode

## Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik



Müller Wüst AG  
MODELBASED SERVICES



Firma: Digital Real Estate Summit

Ort: Trafohalle, 5400 Baden

Datum: 06.03.2025

1. Sanierung in einem Tag
2. Warum gehört dem modellbasierten Arbeiten die Zukunft
3. Ein Ansatz - Die MW-Methode
4. Projektbeispiele Anschauen
5. Fragen und Antworten

# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 1. Leitungersatz in einem einzigen Tag

Sanierung in einem Tag: <https://www.muellerwuest.ch/videochannel.html>





# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

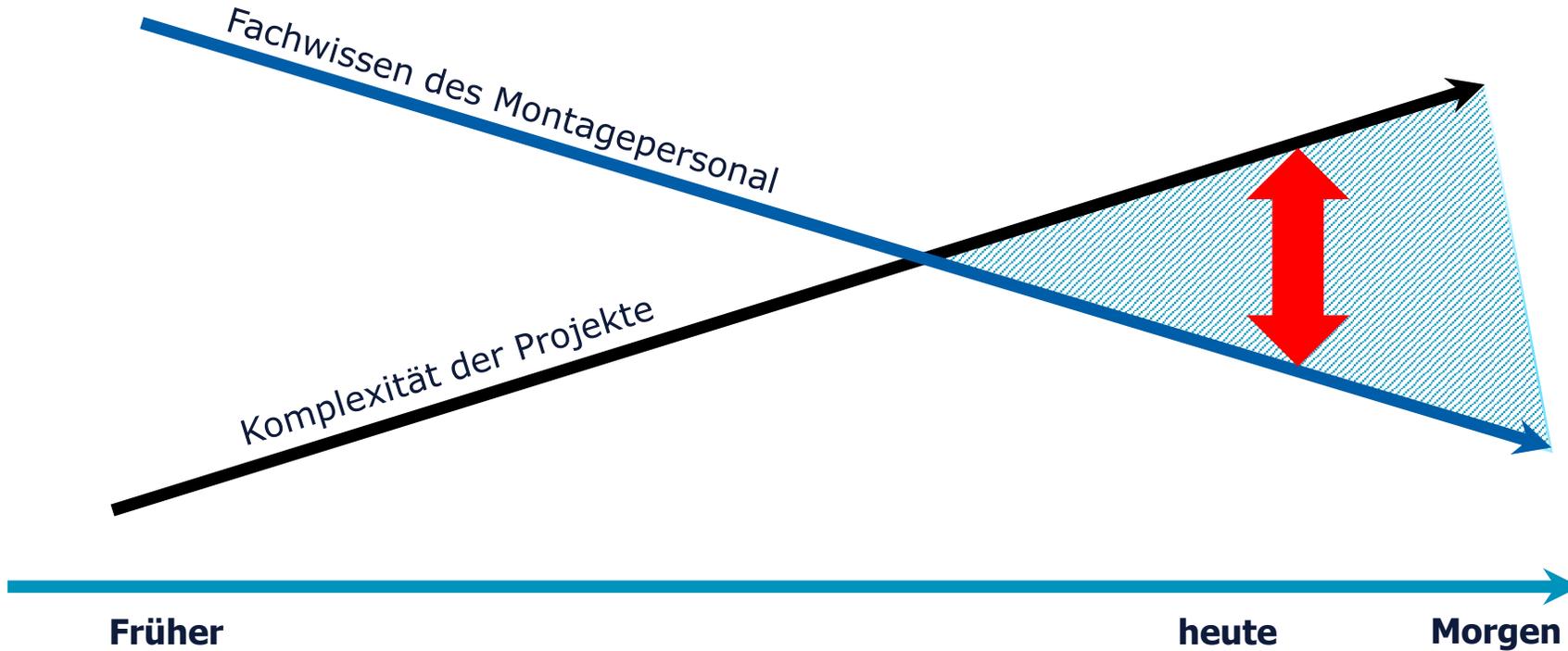
## 2. Warum modellbasiertes Arbeiten die Zukunft ist

### Produktionsarbeiten auf der Baustelle haben keine Zukunft



## 2. Warum modellbasiertes Arbeiten die Zukunft ist

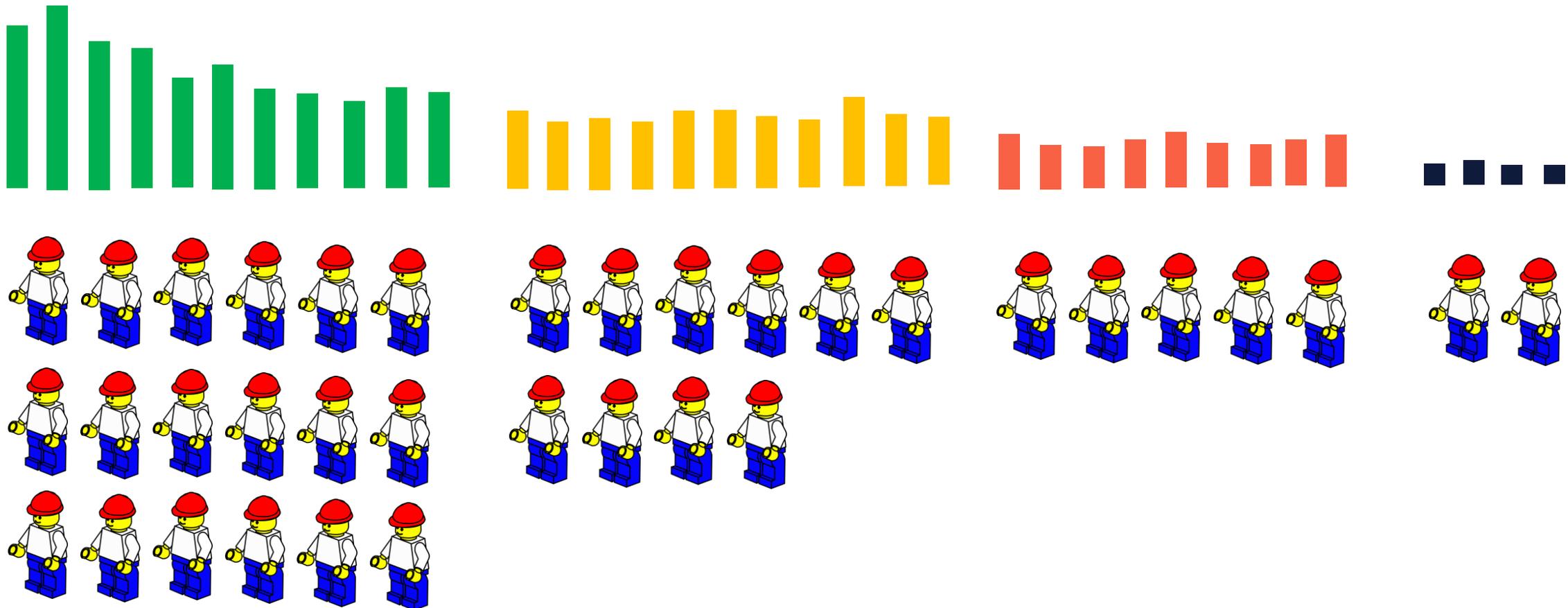
### Fachwissen des Montagepersonals vs. Projektkomplexität

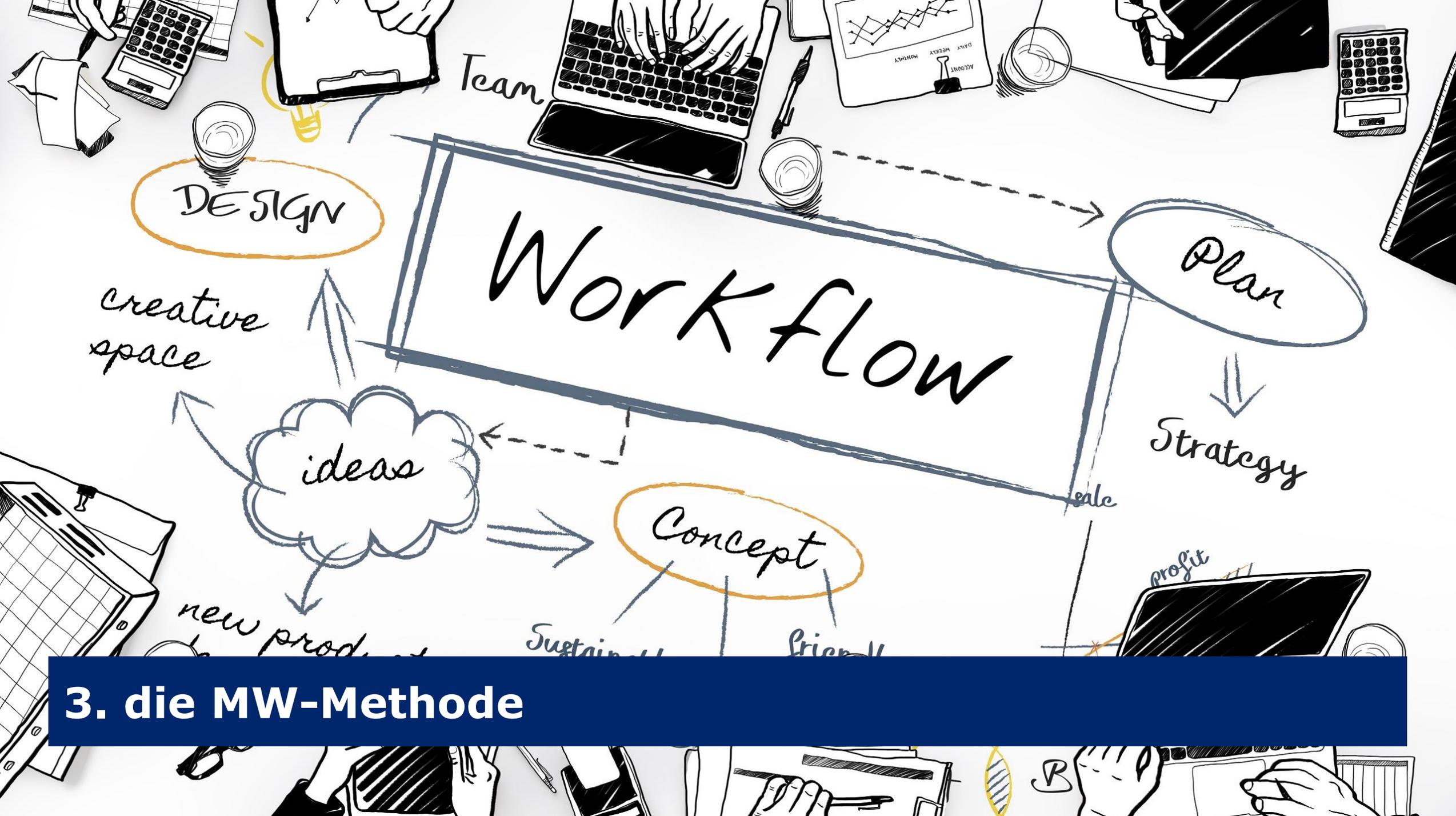


# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 2. Warum modellbasiertes Arbeiten die Zukunft ist

### Der Fachkräftebedarf als Chance zur Veränderung sehen

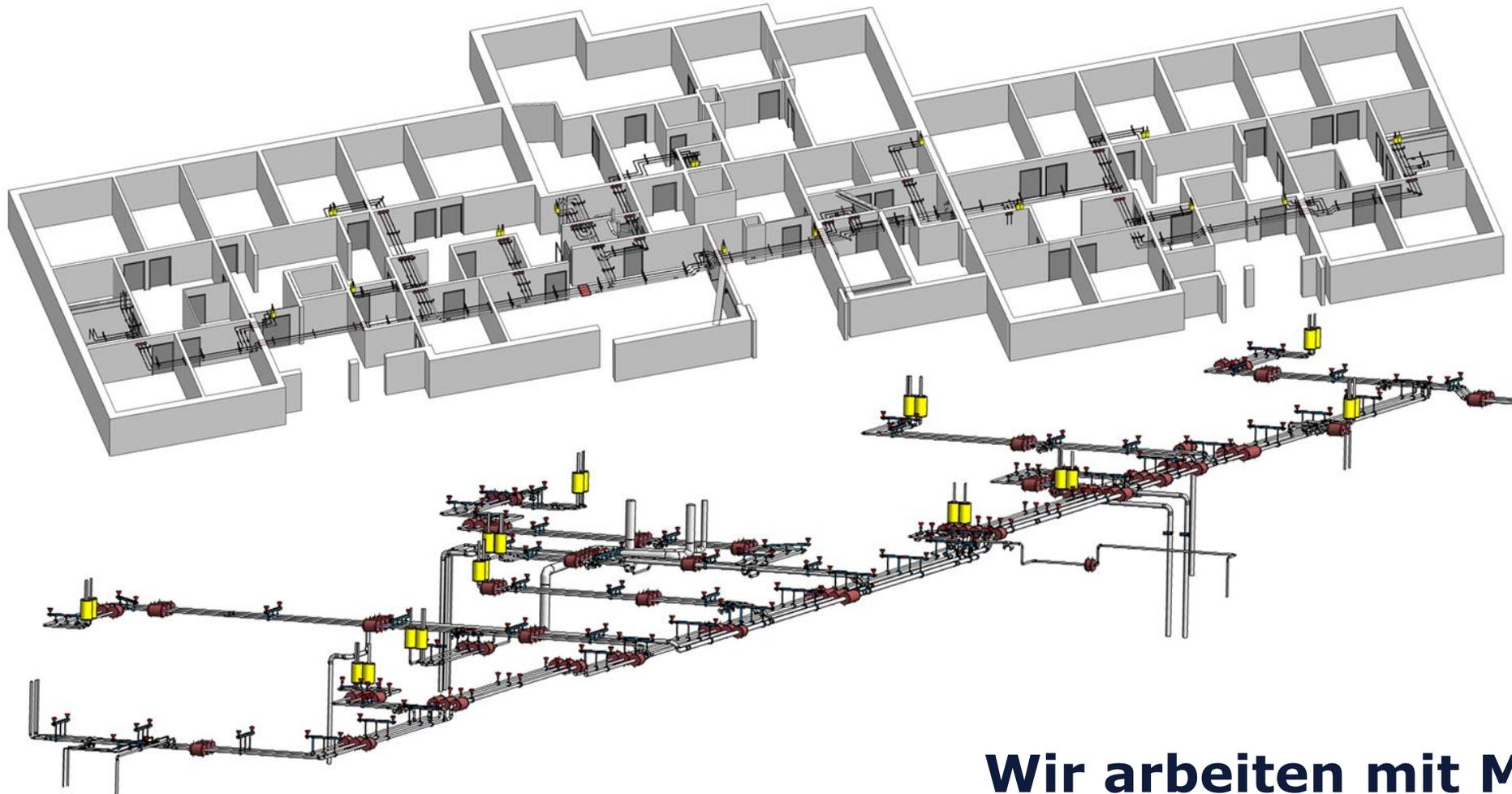




### 3. die MW-Methode

# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 3. die MW-Methode

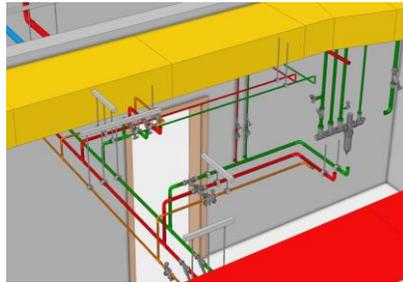
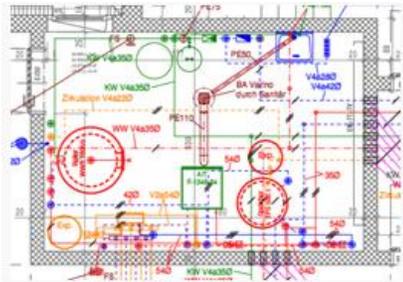


**Wir arbeiten mit Modellen**

# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 3. die MW-Methode

### Modellbasiertes Arbeiten, der Prozess nach Müller Wüst:



Grundlagen  
Check

Aufbau  
Fabrikations  
modell

modellbasierte  
Vorfertigung

modellbasiertes  
Abstecken  
(Bohrpunkte  
Anzeichnen)

modellbasierte  
Montage

Müller Wüst

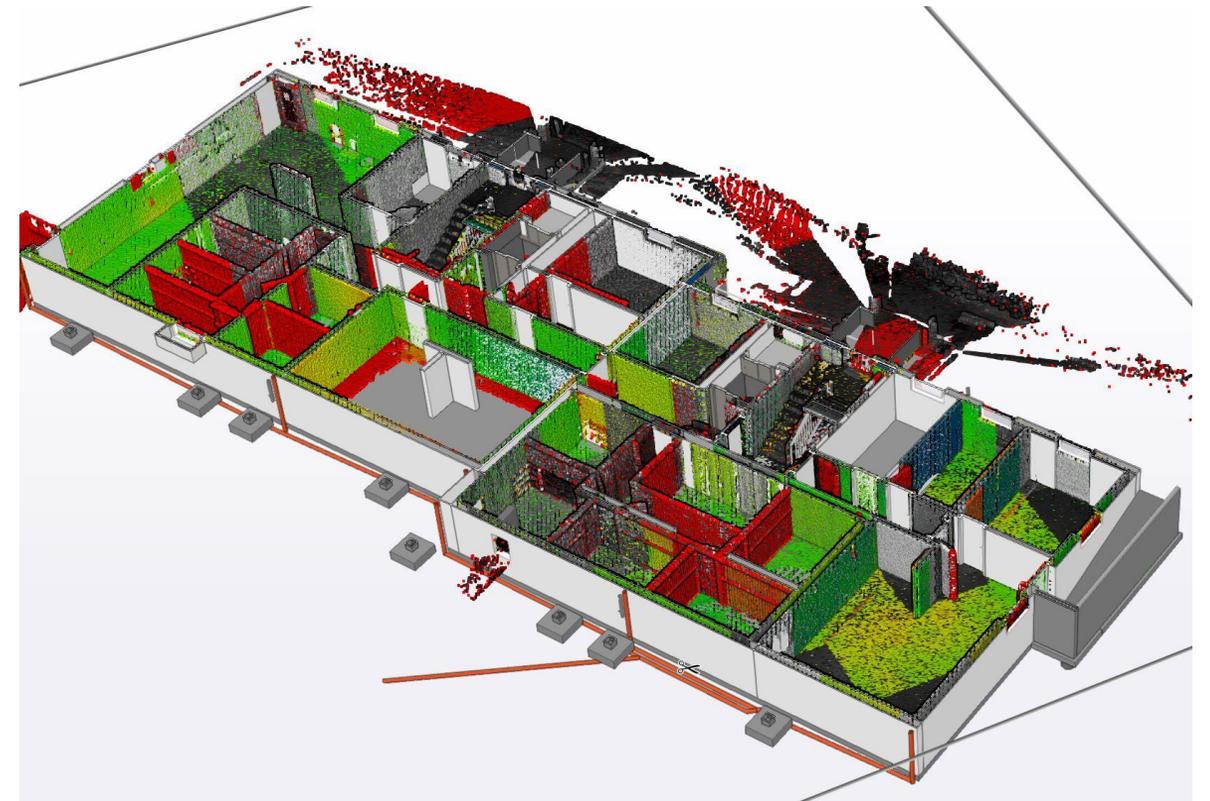
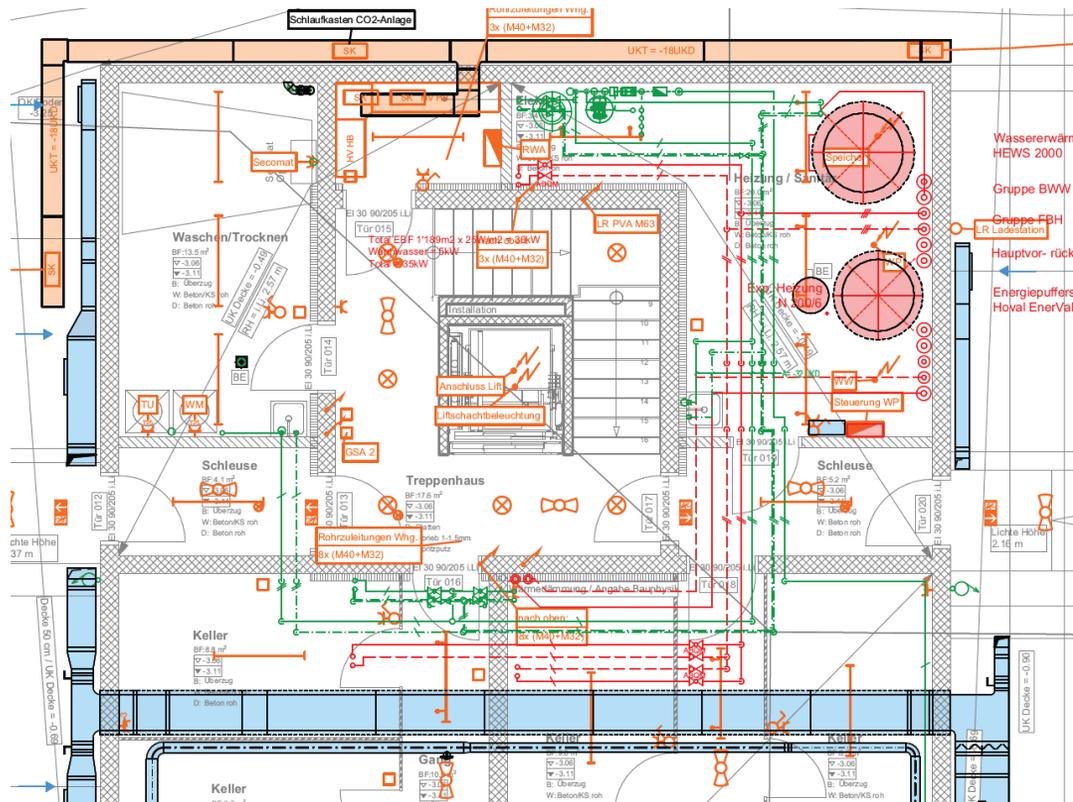
Kunde (im Angebot Müller Wüst als Option)

Kunde (beim ersten  
Projekt Instruktion  
durch Müller Wüst)

# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 3. die MW-Methode

### Grundlagen sind wichtig aber nicht entscheidend





**Müller Wüst AG**  
BIM - CONSULTING - ENGINEERING

**Kernbohrungen**  
modellbasiertes Abstecken  
mit RPS (Laser)

**Bohrpunkte**  
modellbasiertes Abstecken  
mit RPS (Laser)

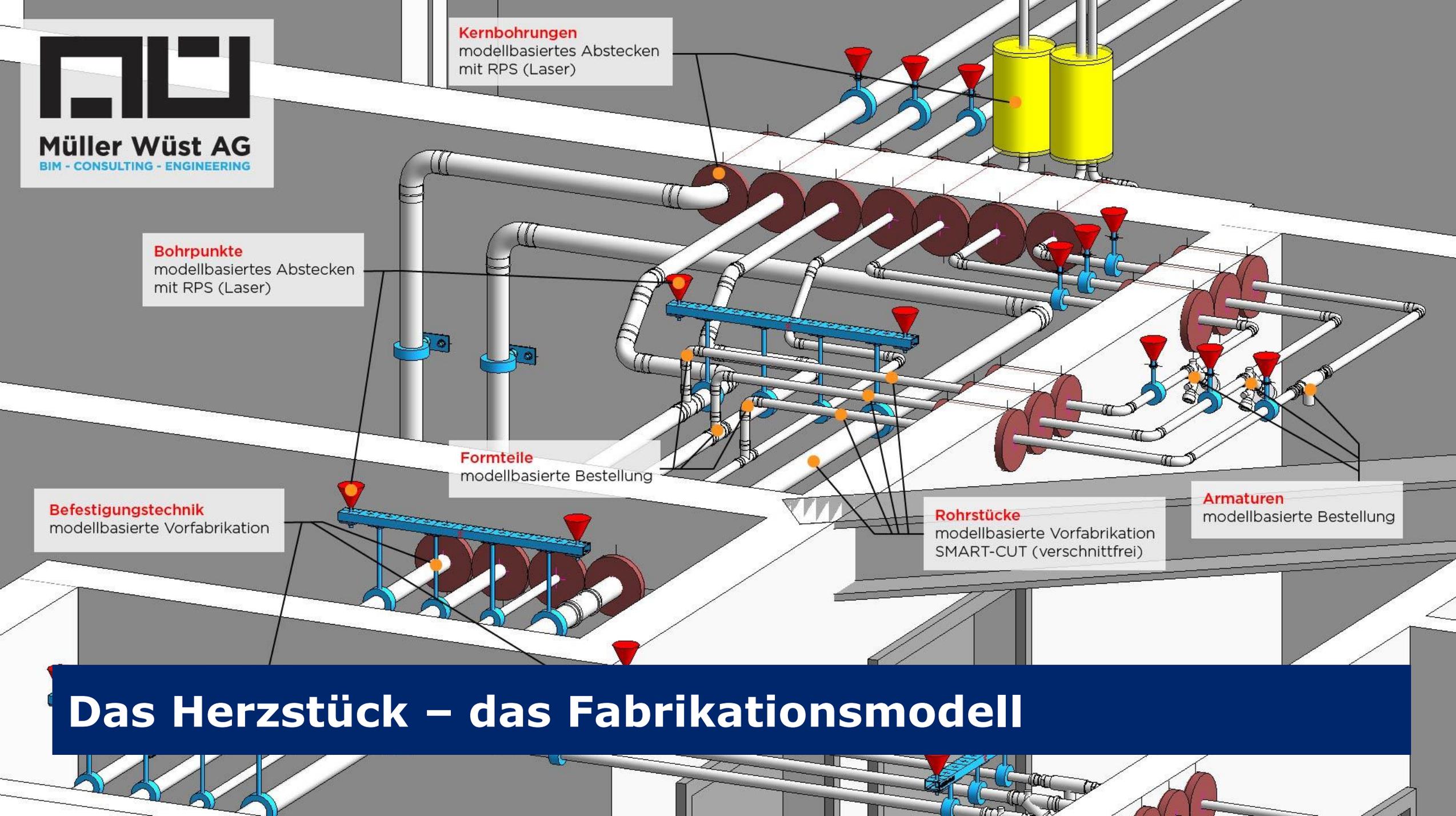
**Formteile**  
modellbasierte Bestellung

**Befestigungstechnik**  
modellbasierte Vorfabrikation

**Rohrstücke**  
modellbasierte Vorfabrikation  
SMART-CUT (verschnittfrei)

**Armaturen**  
modellbasierte Bestellung

# Das Herzstück – das Fabrikationsmodell





# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 3. die MW-Methode

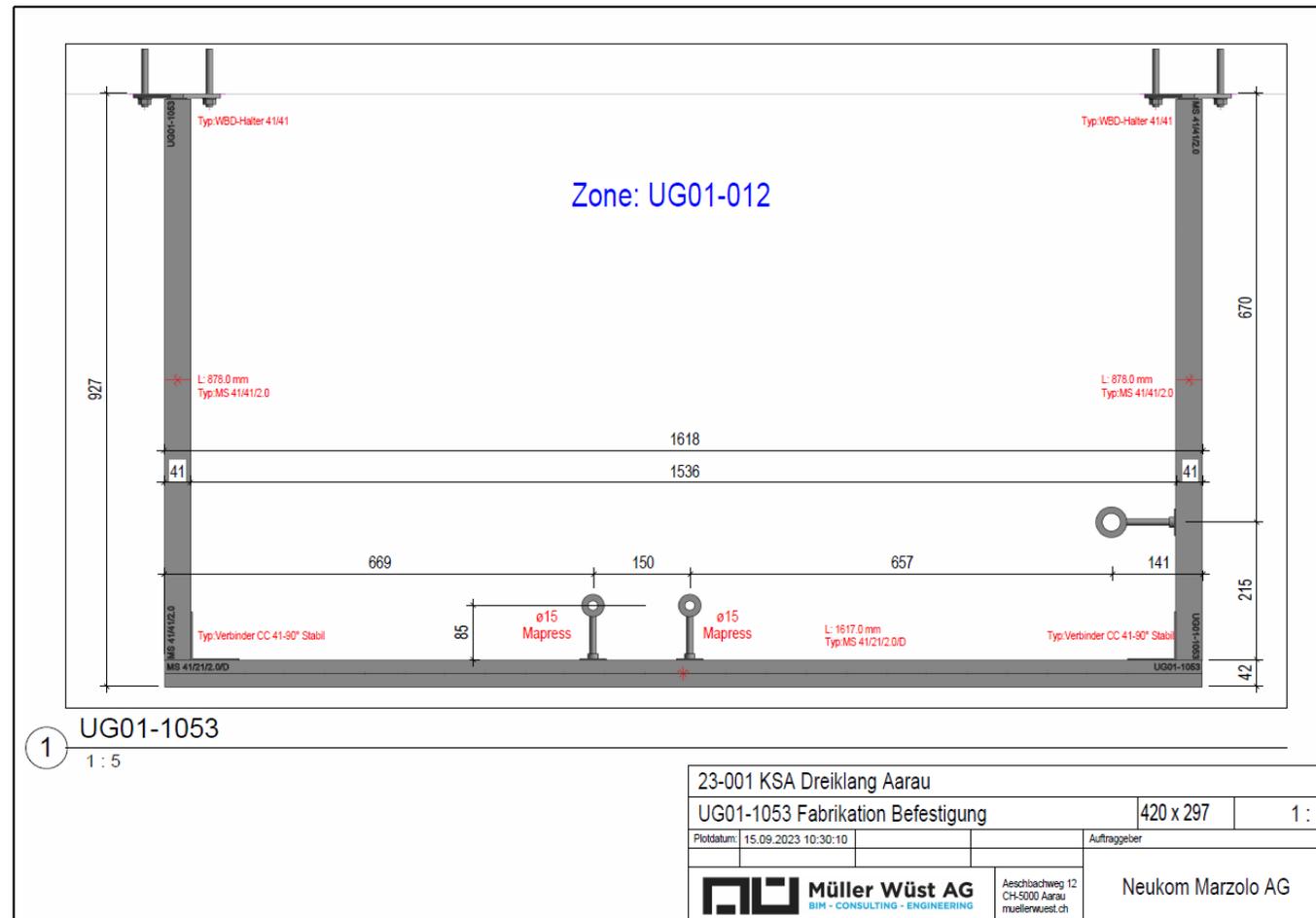
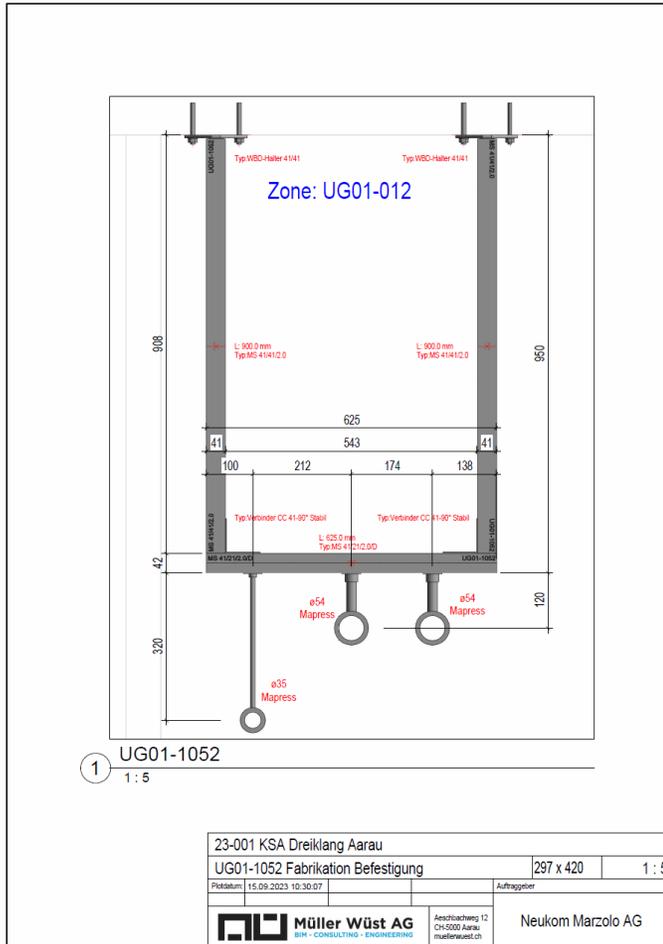
### Verluste bei der Fertigung reduzieren



# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 3. die MW-Methode

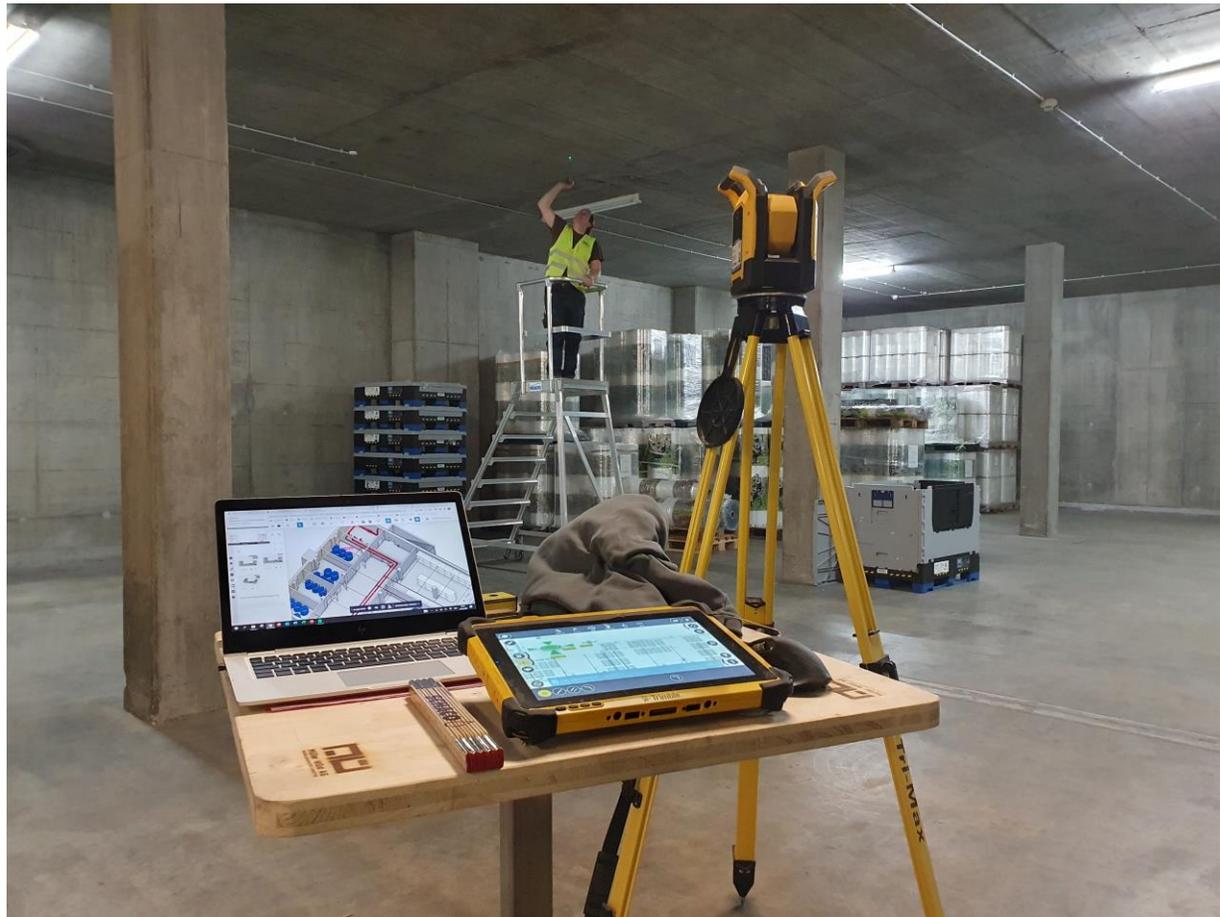
### Modellbasierte Vorfabrikation der Befestigungstechnik



# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 3. die MW-Methode

### Modellbasiertes Abstecken von Punkten mittels RPS (Tachymeter)





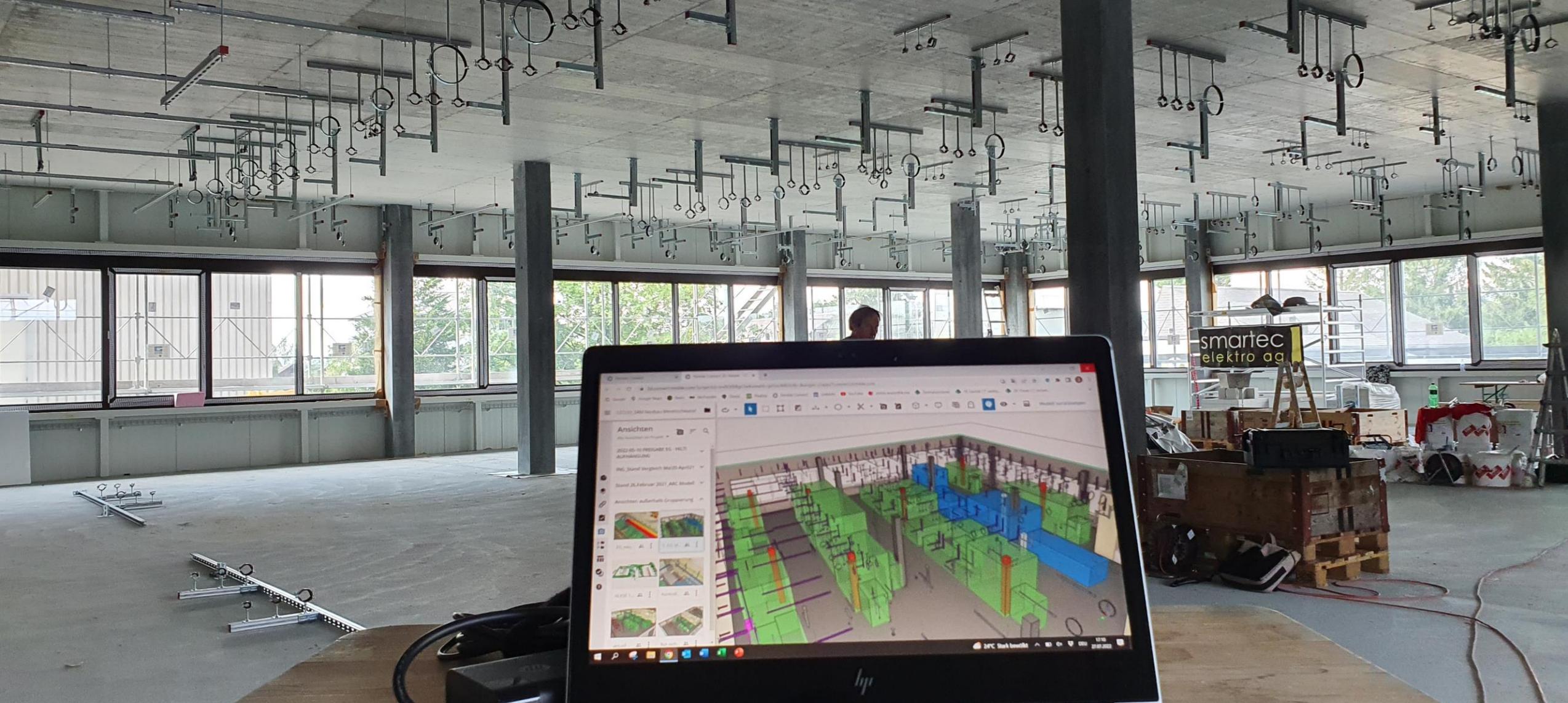
**Anlieferung alles vorgefertigt**

# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 3. die MW-Methode

### Modellbasierte Montage



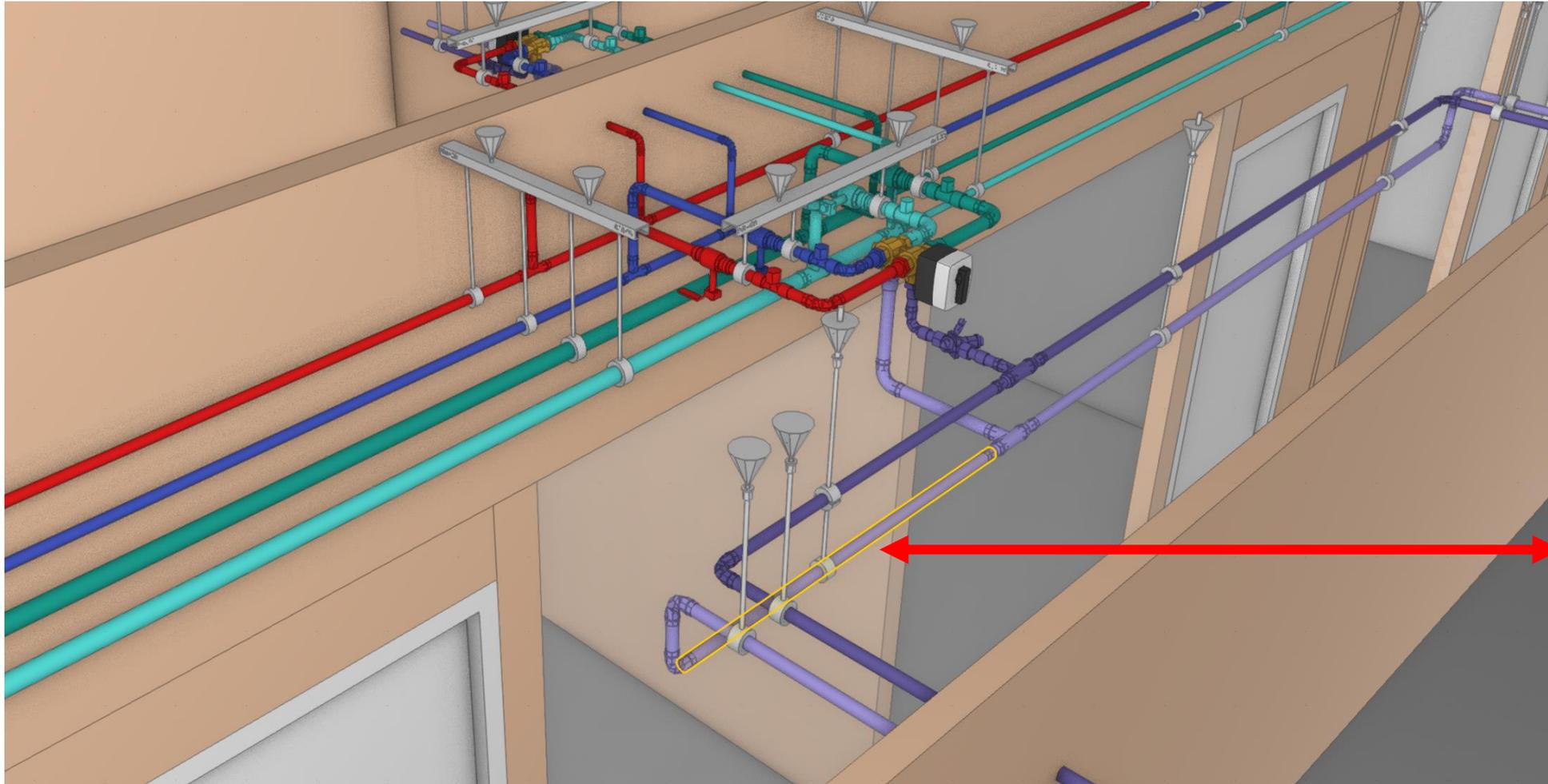


# Modellbasierte Montage der Befestigungstechnik

# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 3. die MW-Methode

### Modellbasierte Montage von Rohrleitungen



Rohrtypen:RN 55080 O : ×  
ptipress-Therm 1.0034:  
15155166

BEVORZUGTE EIGENSCHAFTEN Alle reduzieren

Bemaßungen ^

Außendurchmesser 22 mm ★

Größe DN20 mm ★

Länge 909 mm ★

[+ Alle anzeigen](#)

ID-Daten ^

MW\_Geschoss OG4 ★

MW\_Positionsnummer DSRL\_11.208 ★

MW\_Raum Z B2 - 4.01 ★

Beschreibung 55080 ★

Typname RN 55080 Optipress-Therm 1.0034 ★

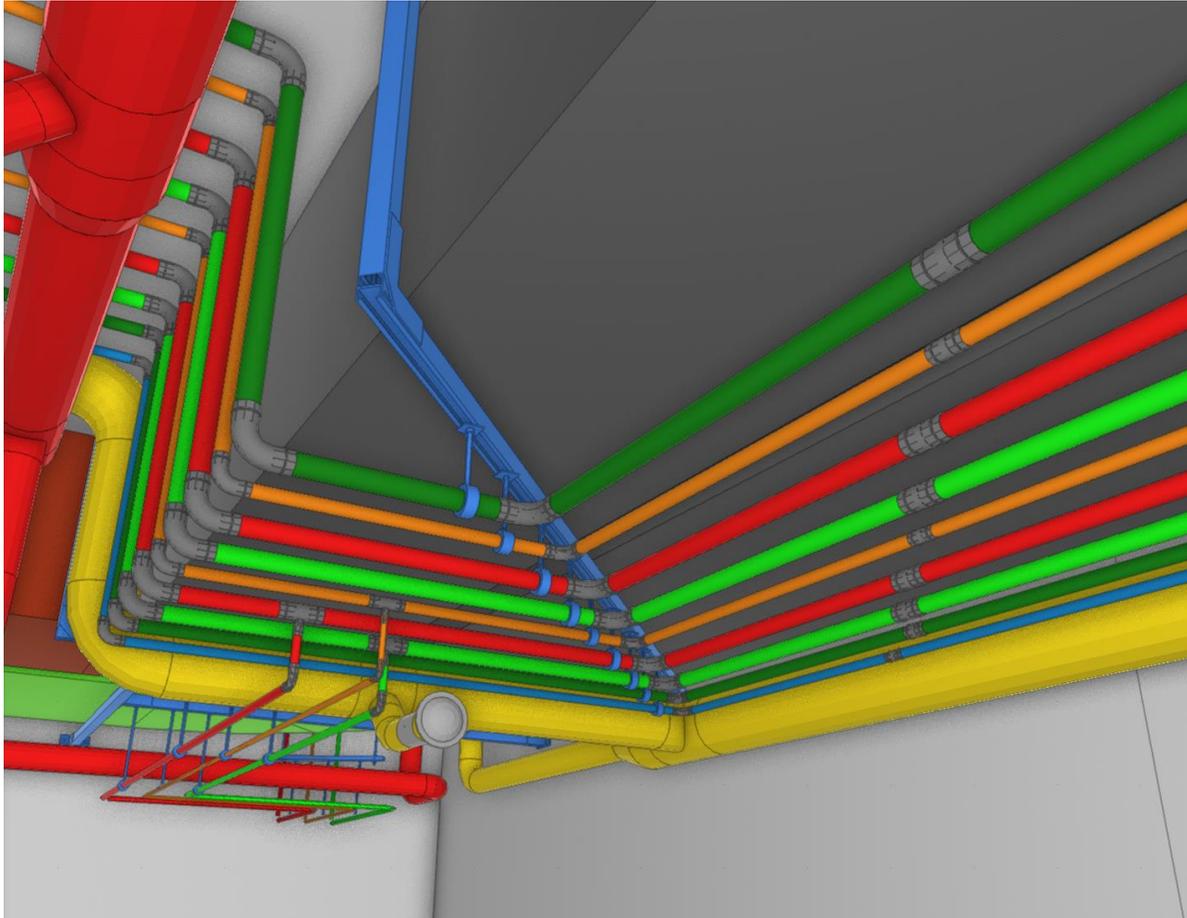


## 4. Projektbeispiele anschauen

# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 4. die MW-Methode – Projektbeispiele

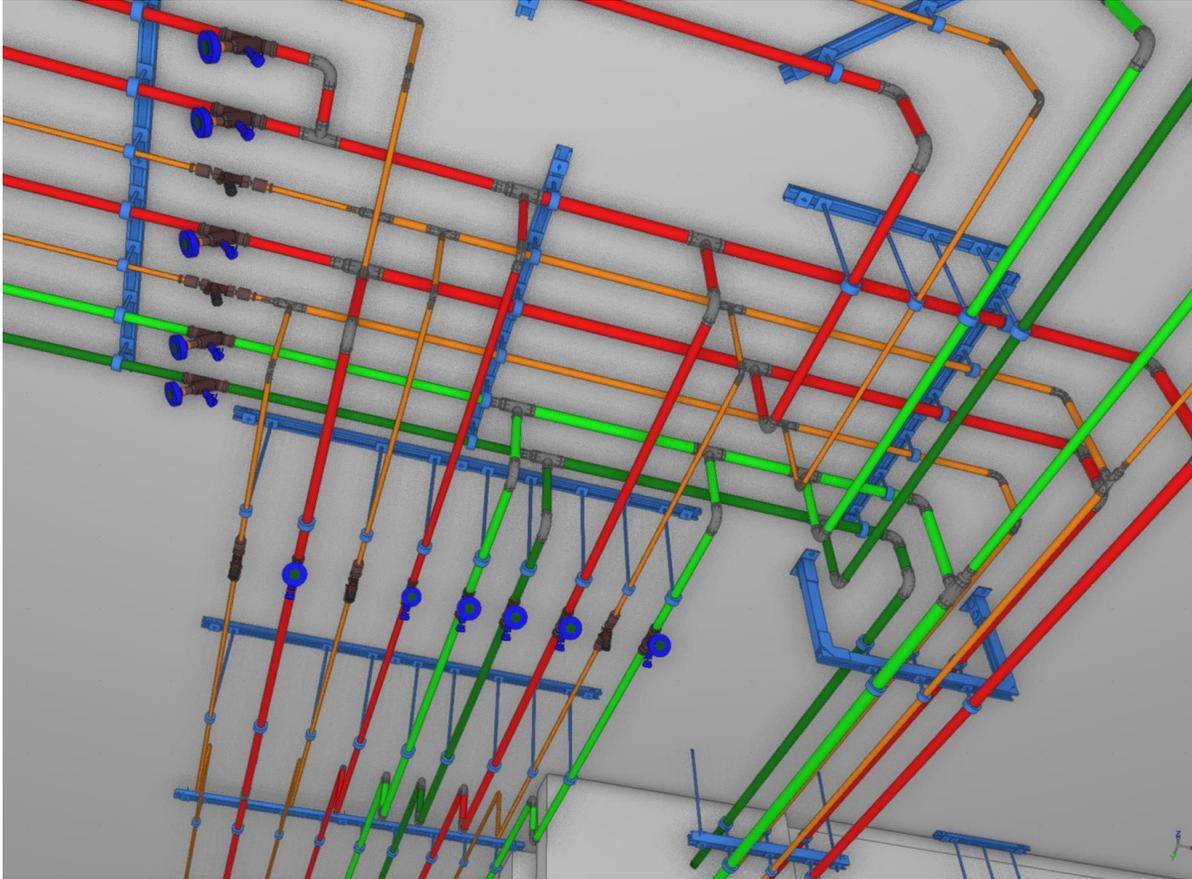
**Beispiele Realisierung – Montiert wie vorgefertigt – keine Überraschungen**



# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 4. die MW-Methode – Projektbeispiele

### Beispiele Realisierung - Signifikante Reduktion der Montagezeit



# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 4. die MW-Methode – Projektbeispiele

**modellbasierte Montage ist mit allen arten von Fachkräften möglich**



# Modellbasiertes Arbeiten in der Gebäudetechnik

## 4. die MW-Methode – Projektbeispiele

### Modellbasiertes Arbeiten – beim ersten Mal richtig installieren





## 5. Fragen und Antworten

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

---

Stefan Wüst, Tel. +41 76 375 76 00

[stefan.wuest@muellerwuest.ch](mailto:stefan.wuest@muellerwuest.ch)