



Stahlbau für Förderanlagen in Modulbautechnik

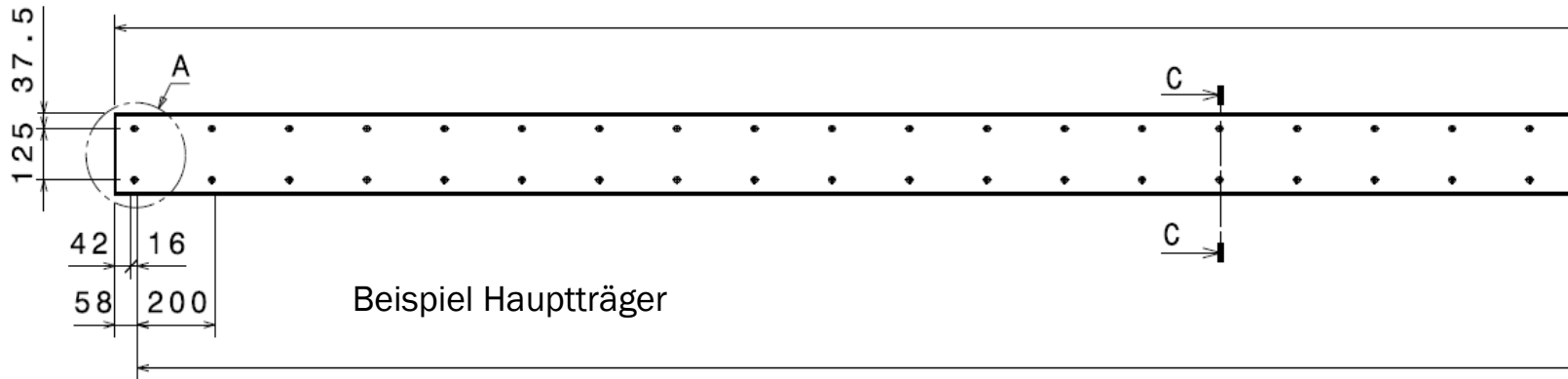
2014

- Zur Verkettung von Fertigungszellen werden in Layout zunehmend Stauförderstrecken eingesetzt.
- Aus Platzgründen werden diese Strecken über der Zellenebene z. B. in 5 m Höhe angeordnet.
- In den meisten Fällen ist für diese Anordnung deshalb ein Ständerwerk erforderlich, das üblicher Weise als Stahlschweißkonstruktion ausgeführt wird.

- Individuelle Sonderkonstruktion
- Vorfertigung möglichst kompletter komplexer Schweißbaugruppen
- Hoher Transportaufwand
- Endmontage der Baugruppen vor Ort
- Grundkonstruktion kann vor Ort nicht mehr angepasst werden
- Jede Änderung vor Ort ist mit erheblichem Aufwand verbunden

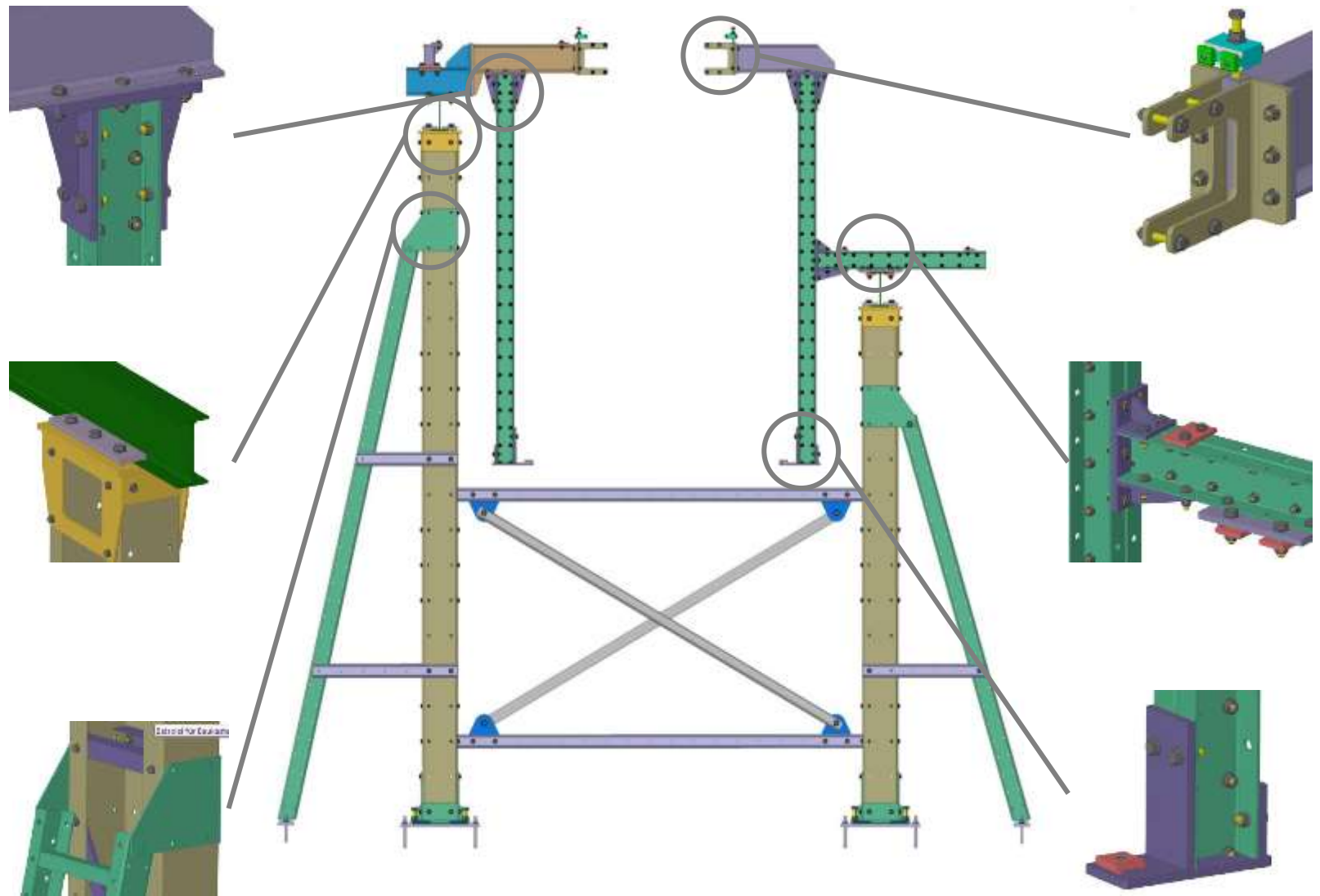
- Standardisierung aller für den Aufbau von Stahlständerwerke erforderlichen Profile, Adapter und Verbindungselemente.
- Fertigung der Stahlprofile in 6 m Einheiten mit Befestigungsbohrungen im Rasteraufbau.

Beispiel Hauptträger

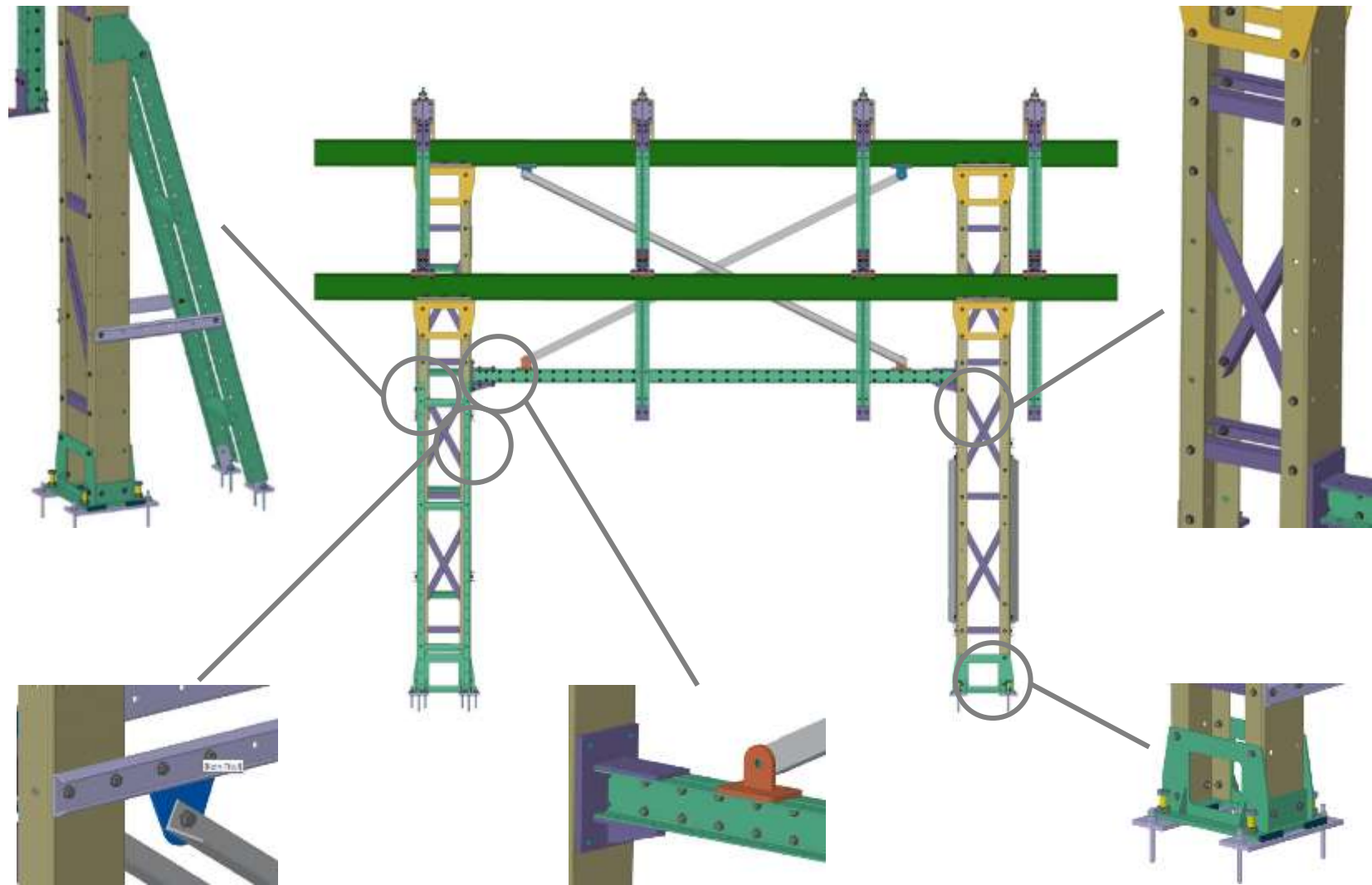


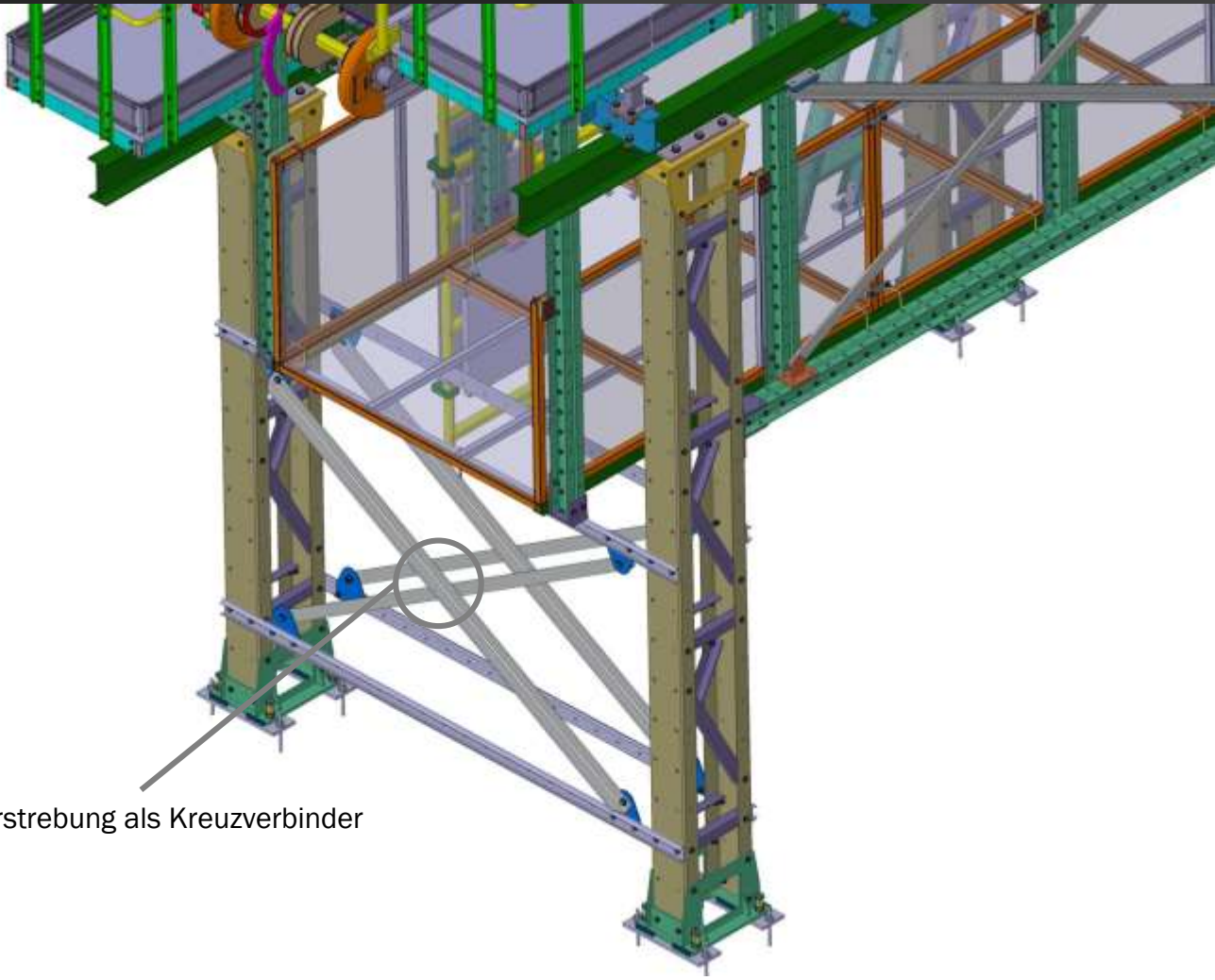
- Verbindung aller Elemente mit M12 Schrauben ?
- Schweißverbindung nur in Sonderfällen als Sicherungsmaßnahme.

Beispiel 1 für Baukastenelemente für Aufbau Grundrahmen

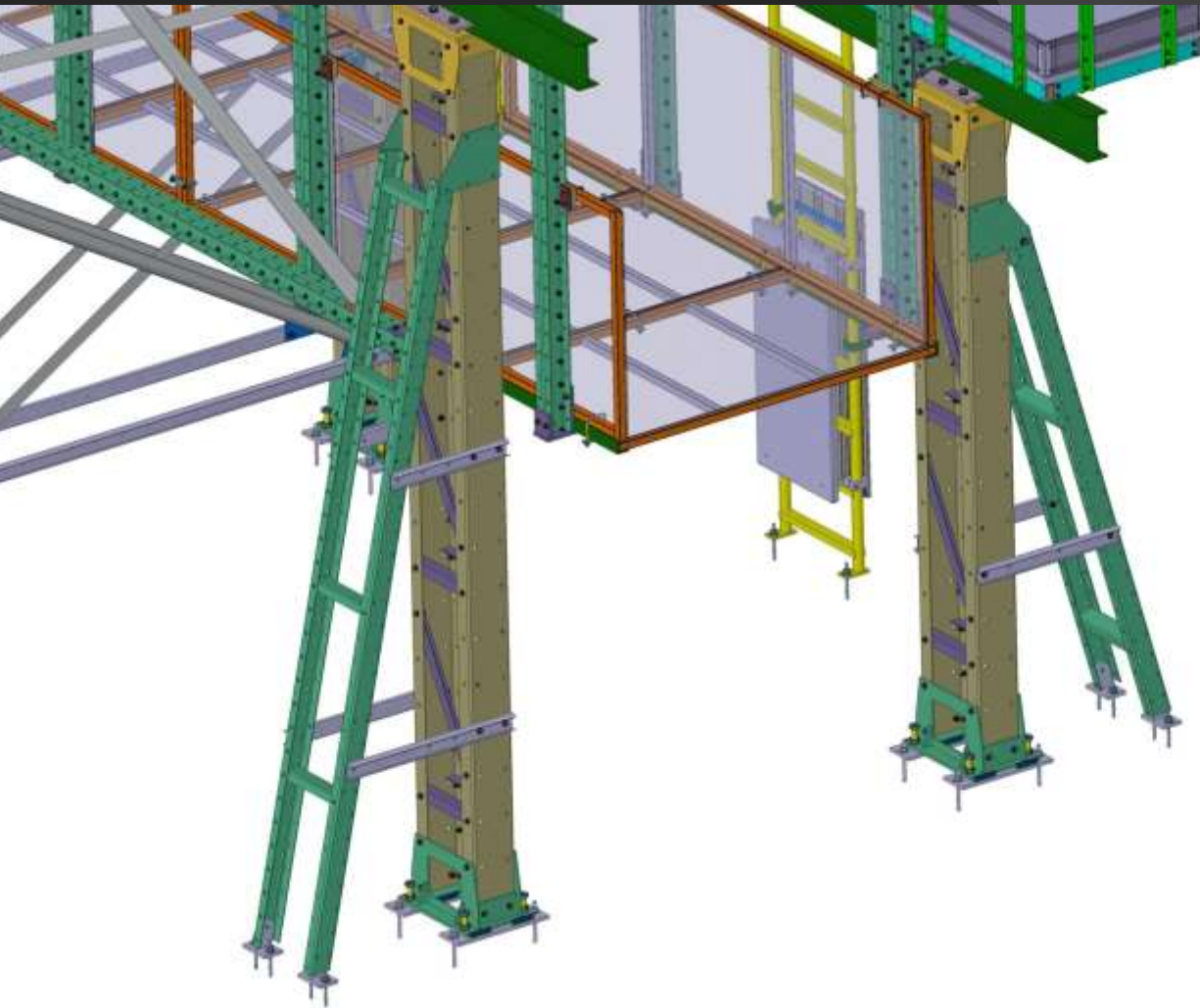


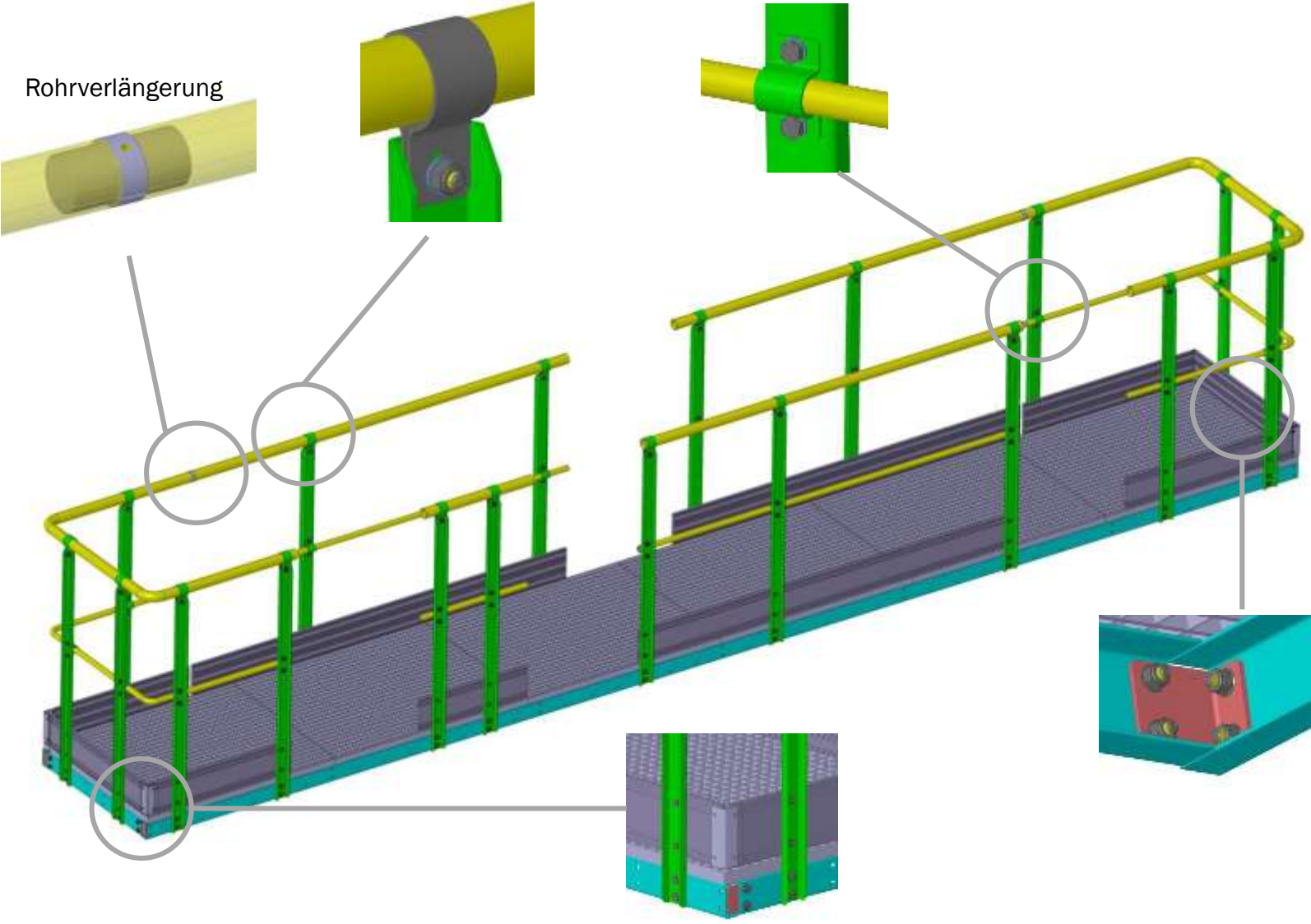
Beispiel 2 für Baukastenelemente für Aufbau Grundrahmen

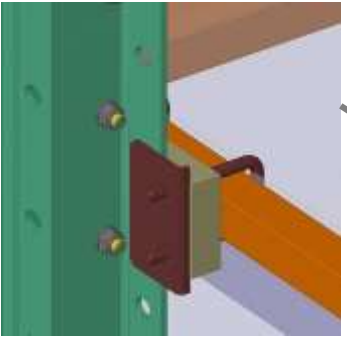




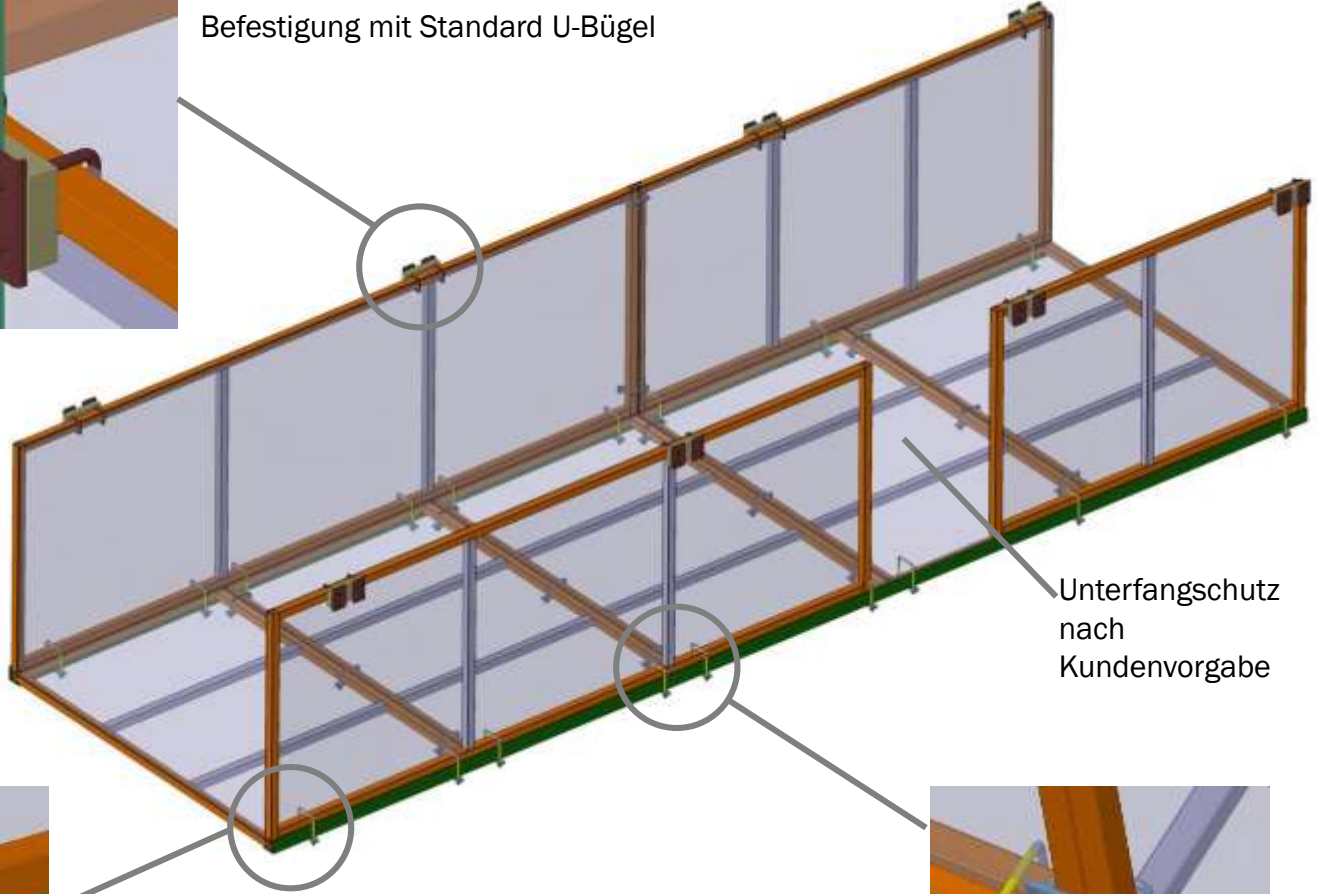
Querverstrebung als Kreuzverbinder



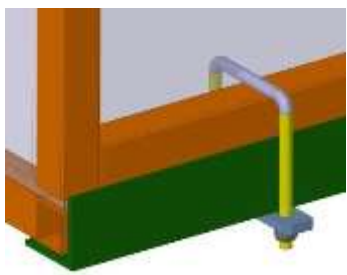




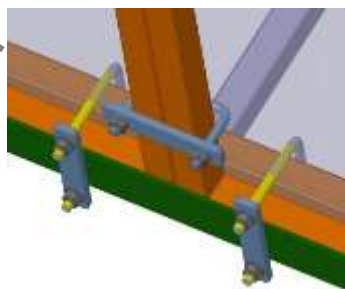
Befestigung mit Standard U-Bügel



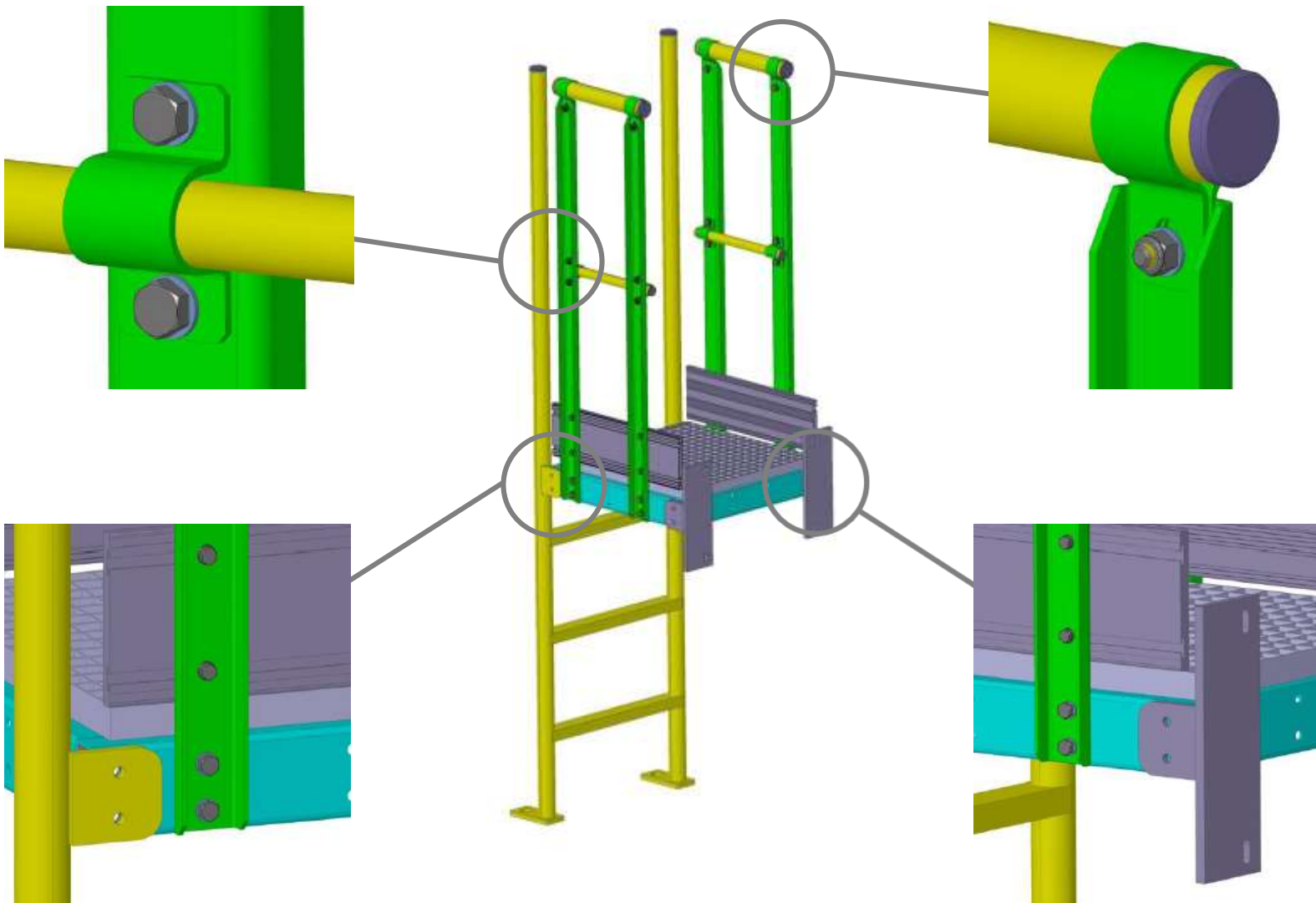
Unterfangschutz nach Kundenvorgabe

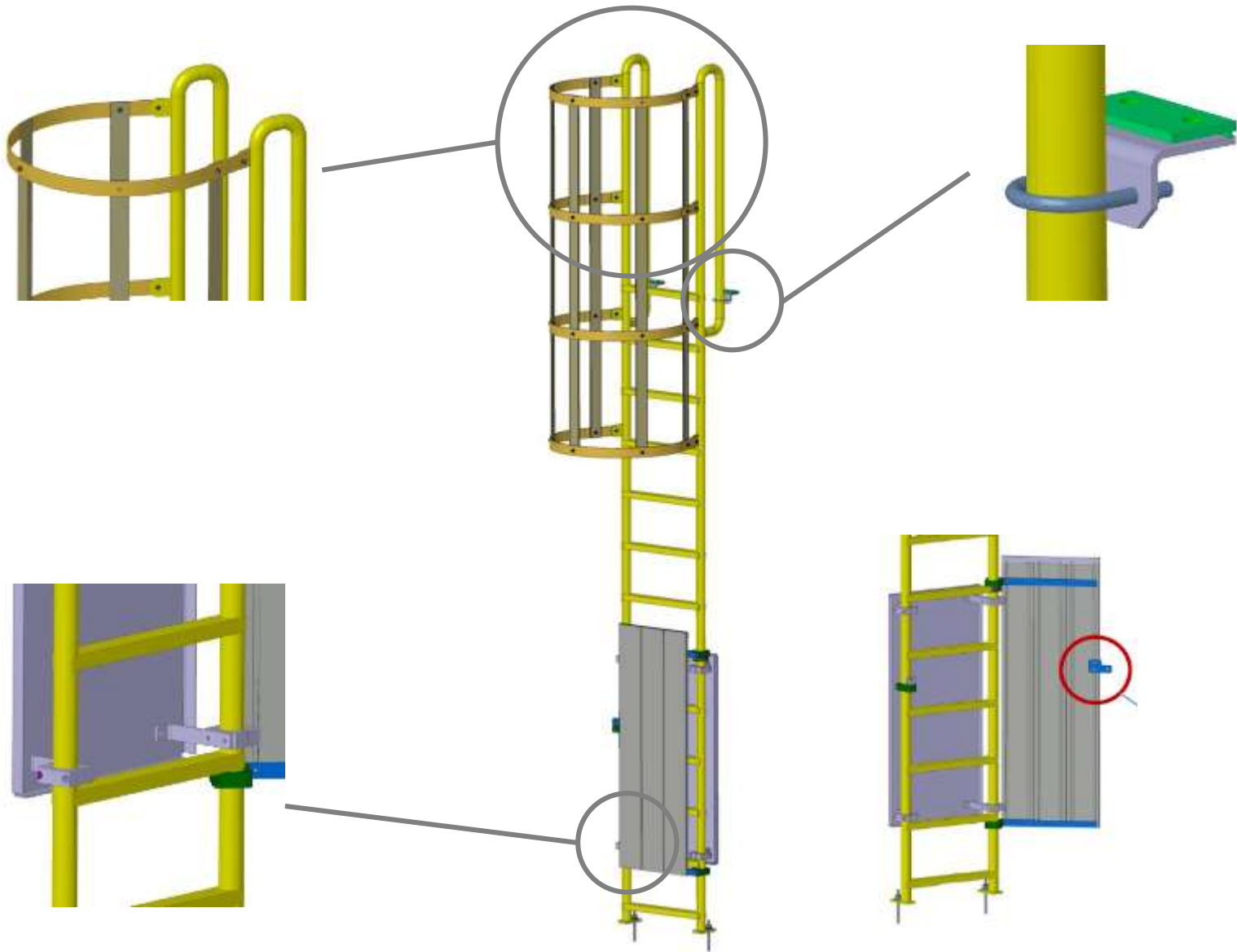


Befestigung mit Standard U-Bügel

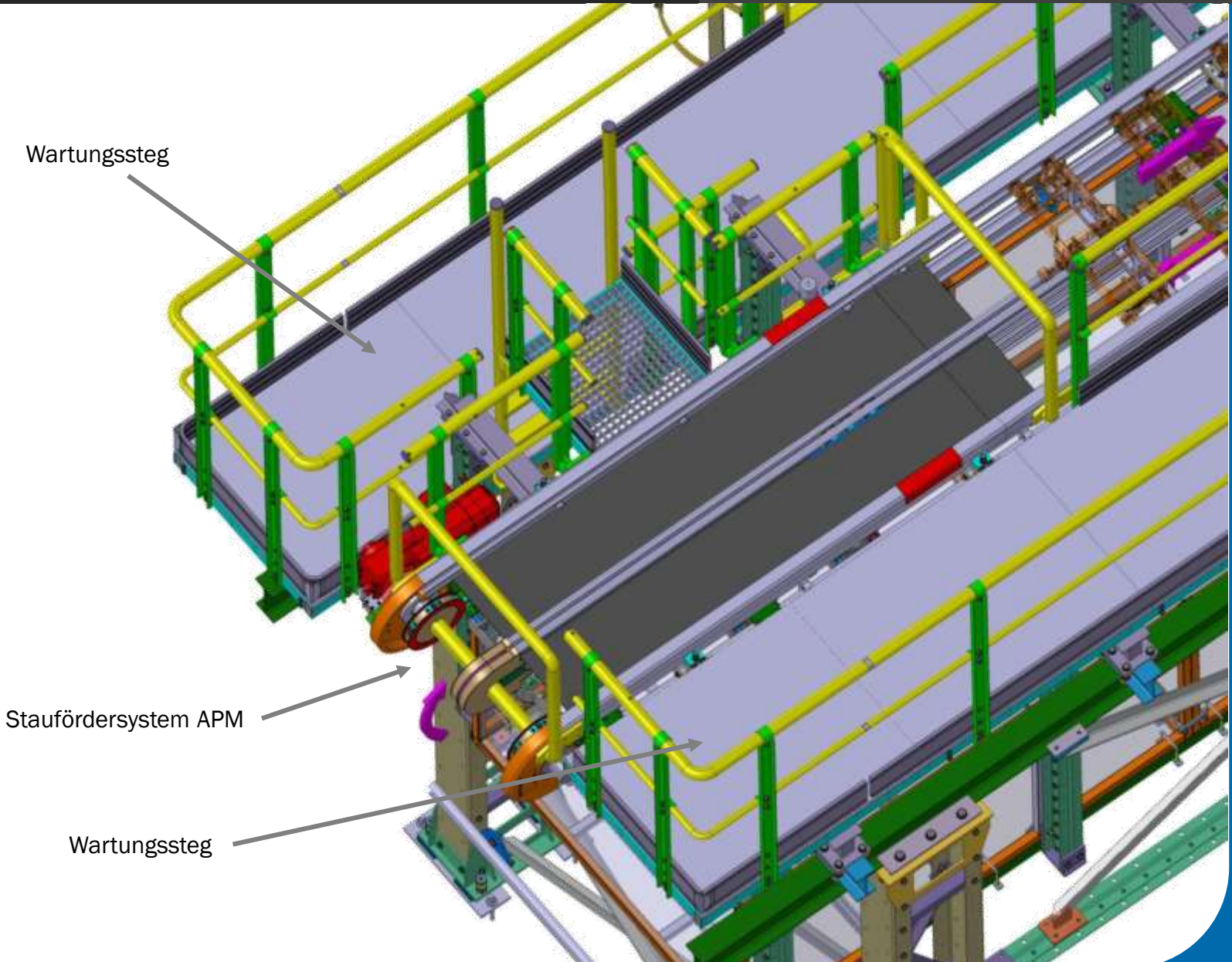


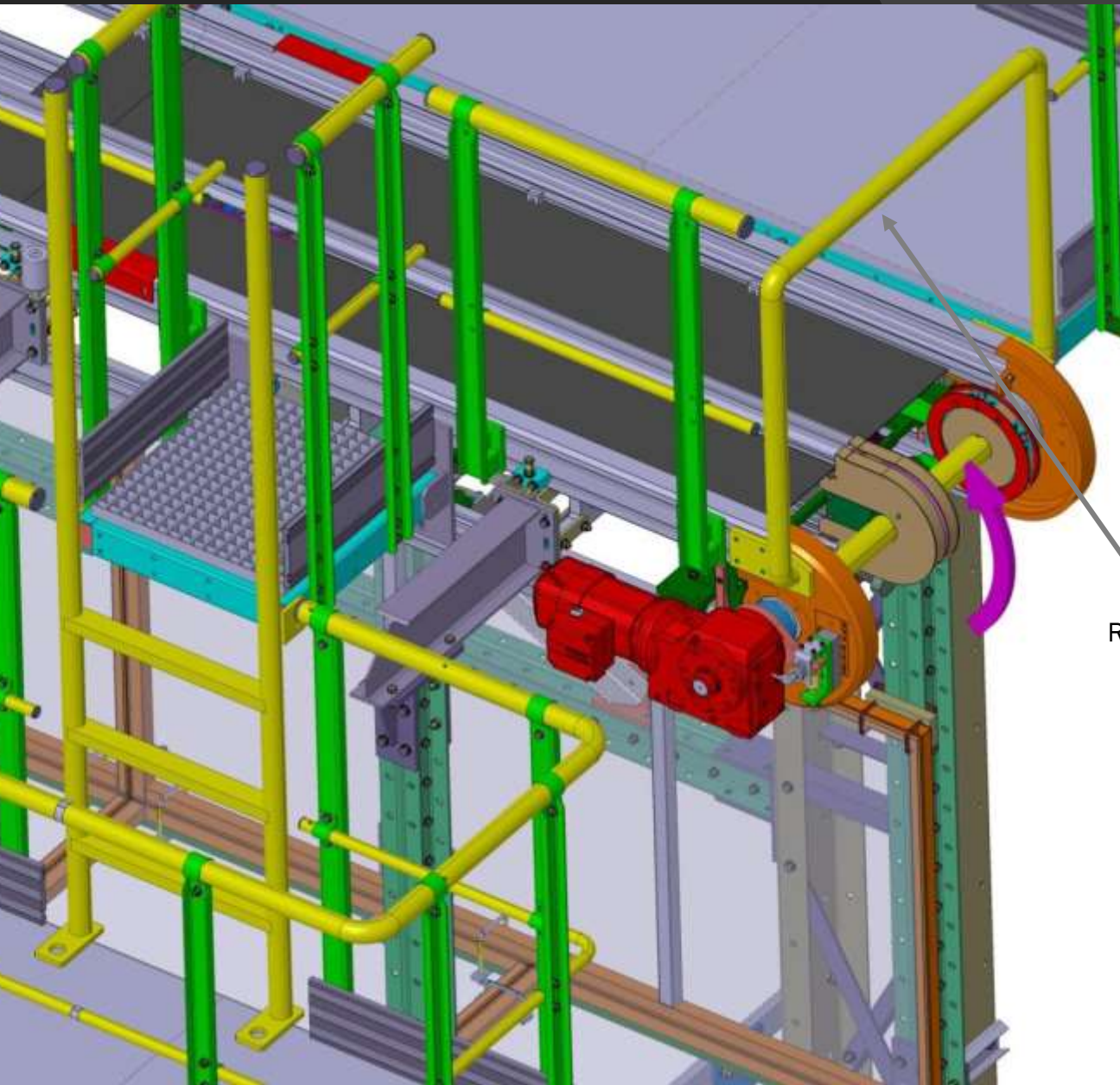
Befestigung mit Standard U-Bügel



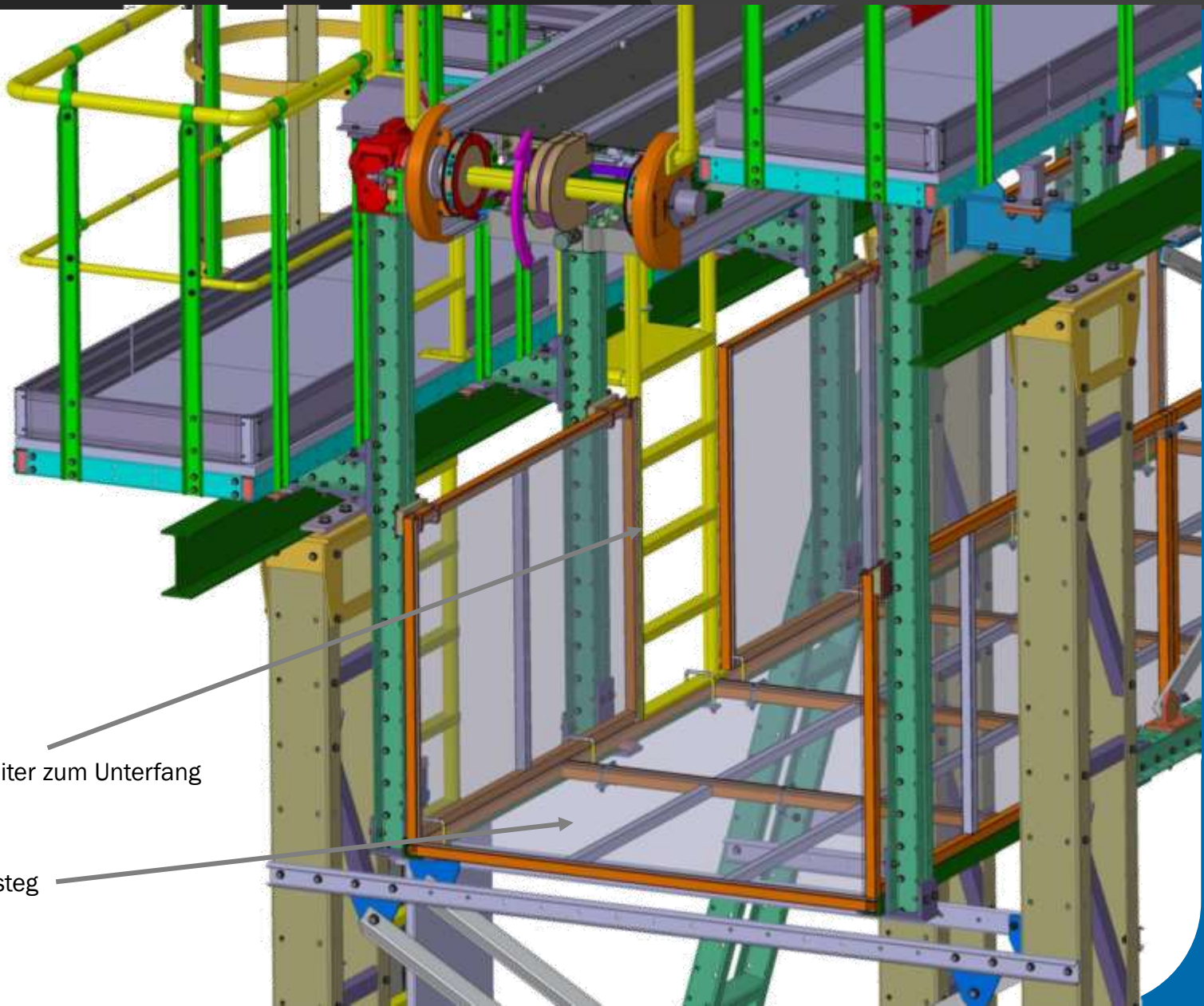


Aufsicht Komplettsystem mit installiertem Stauförderer



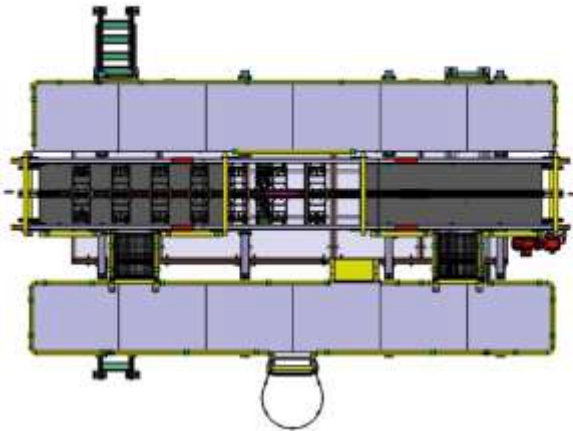
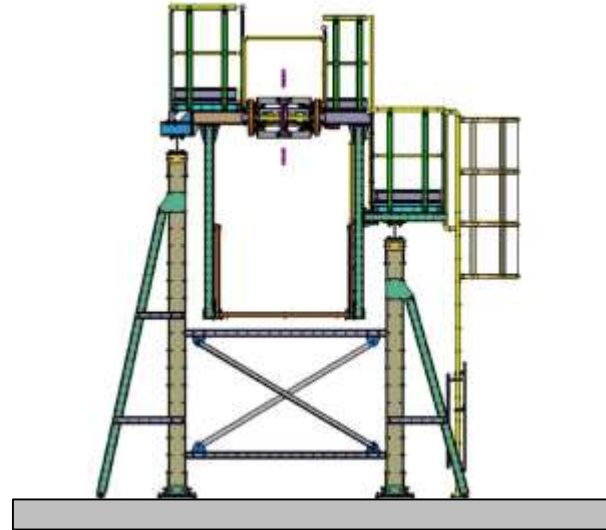
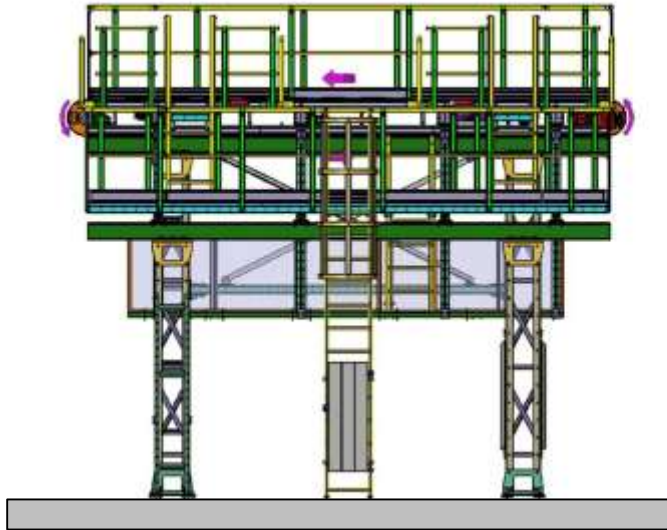


Reling für Werkerschutz



Zugangsleiter zum Unterfang

Wartungssteg





Beispiel: 6 m

- Vordisposition aller Standardteile ohne Kenntnis der spezifischen Konstruktion
- Komplette Endmontage vor Ort im Werk
- Hohe Flexibilität im Bezug auf erforderliche Änderungen und Anpassungen

TÜNKERS Maschinenbau GmbH

Herr Kai Mönkediek

Am Rosenkothen 4-12

40880 Ratingen

Telefon +49 (0) 2102-45 17-0

Telefax +49 (0) 2102-45 17-9999

Mobil +49 (0) 162-1311896

E-Mail kai.moenkediek@tuenkers.de

Internet www.tuenkers.de

TÜNKERS Ibericá

Team APM

Firas Kazak

Telefon +34 934970743

Mobil +34 667689227

E-Mail fkazak@tunkersiberica.com