



KMH

Konstruktion Metallbau Handel

STUFEN DER PROJEKTENTWICKLUNG

1 STUFE

Beschaffung von Input-Daten und
Vorbereitung des 3D-Modells für
die Zusammenarbeit



2 STUFE

Modellierung von Verbindungen
und Sekundärelementen



3 STUFE

Validierung des 3D-Modells und
Vorbereitung für die
Zeichnungsentwicklung



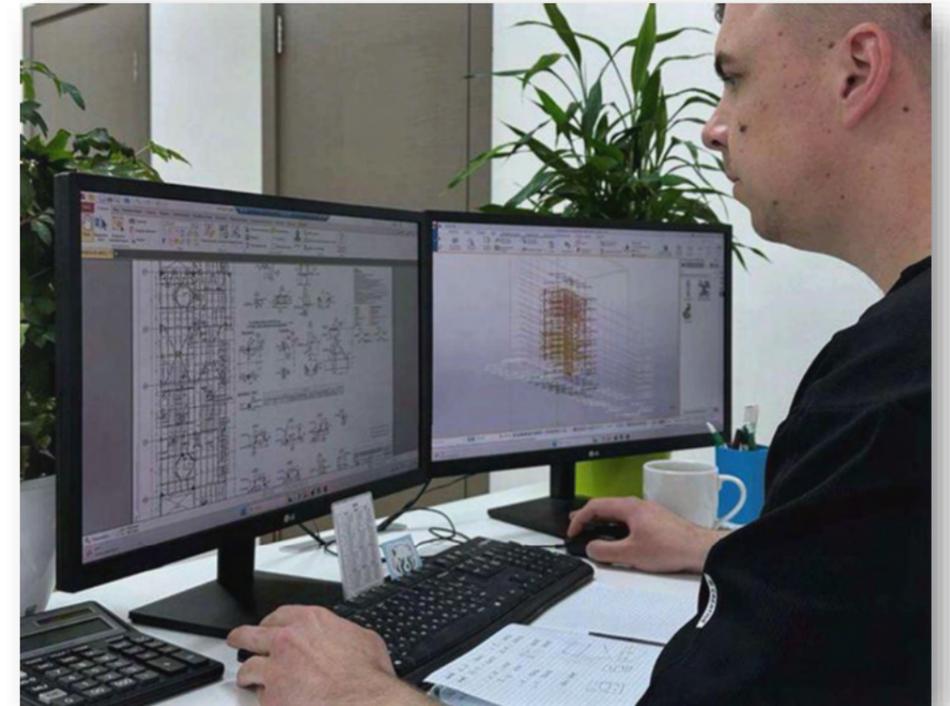
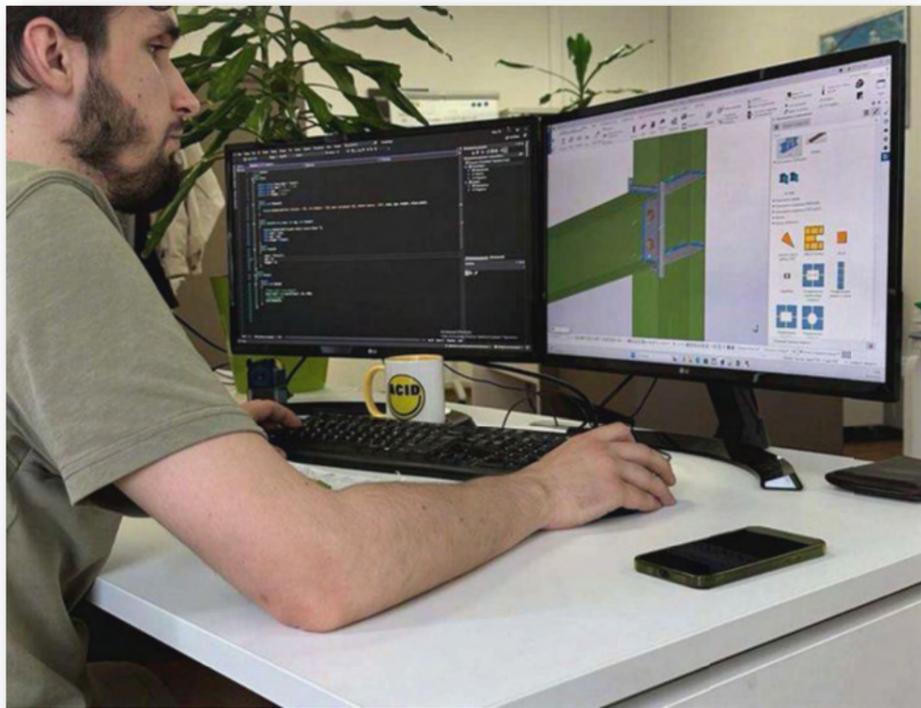
4 STUFE

Entwicklung von Zeichnungen
von Einzelteilen, Baugruppen,
Montageplänen



5 STUFE

Prüfung und Zusammenstellung
von Unterlagen



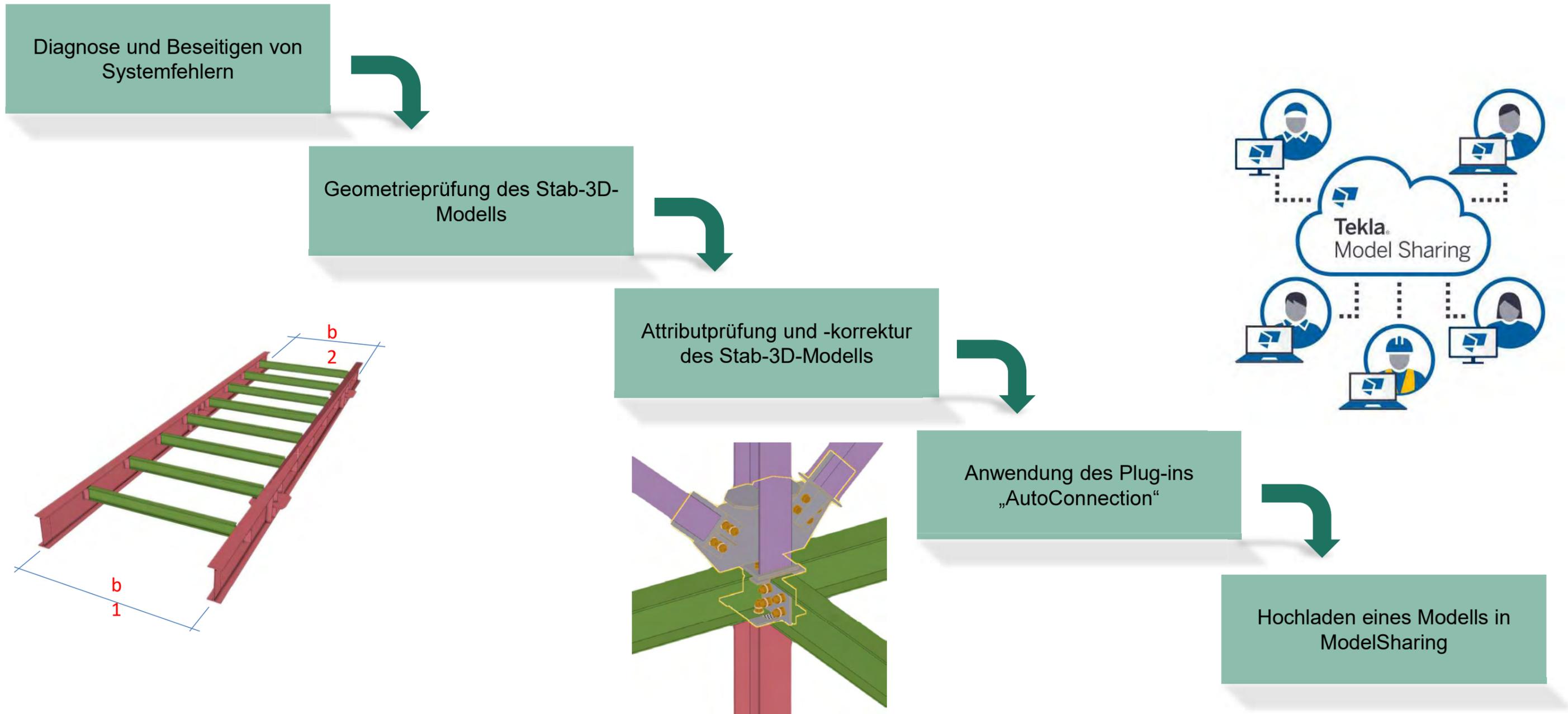


KMH

Konstruktion Metallbau Handel

1. STUFE

VORBEREITUNG DES 3D-MODELLS





KMH

Konstruktion Metallbau Handel

2. STUFE

REIHENFOLGE DER ANSCHLUSSMODELLIERUNG

Ansätze:

- ✓ Elementweise Modellierung
- ✓ Verwendung von standardmäßigen Tekla-Komponenten
- ✓ Verwendung von Tekla Warehouse-Plug-ins
- ✓ Verwendung parametrischer benutzerdefinierter Komponenten
- ✓ Verwendung der Funktion „AutoConnection“

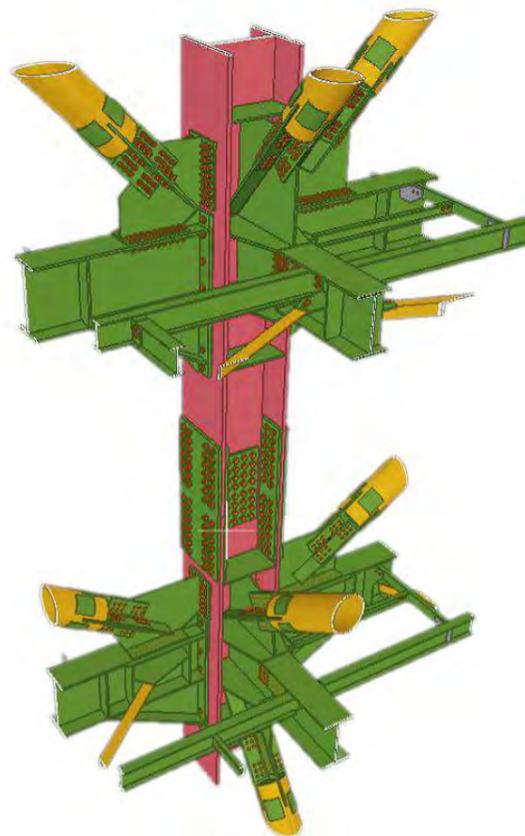
Anpassung der Anschlüsse von komplexen Konfigurationen



Modellierung von Leitern und Geländern



Modellierung von Gitterrosten





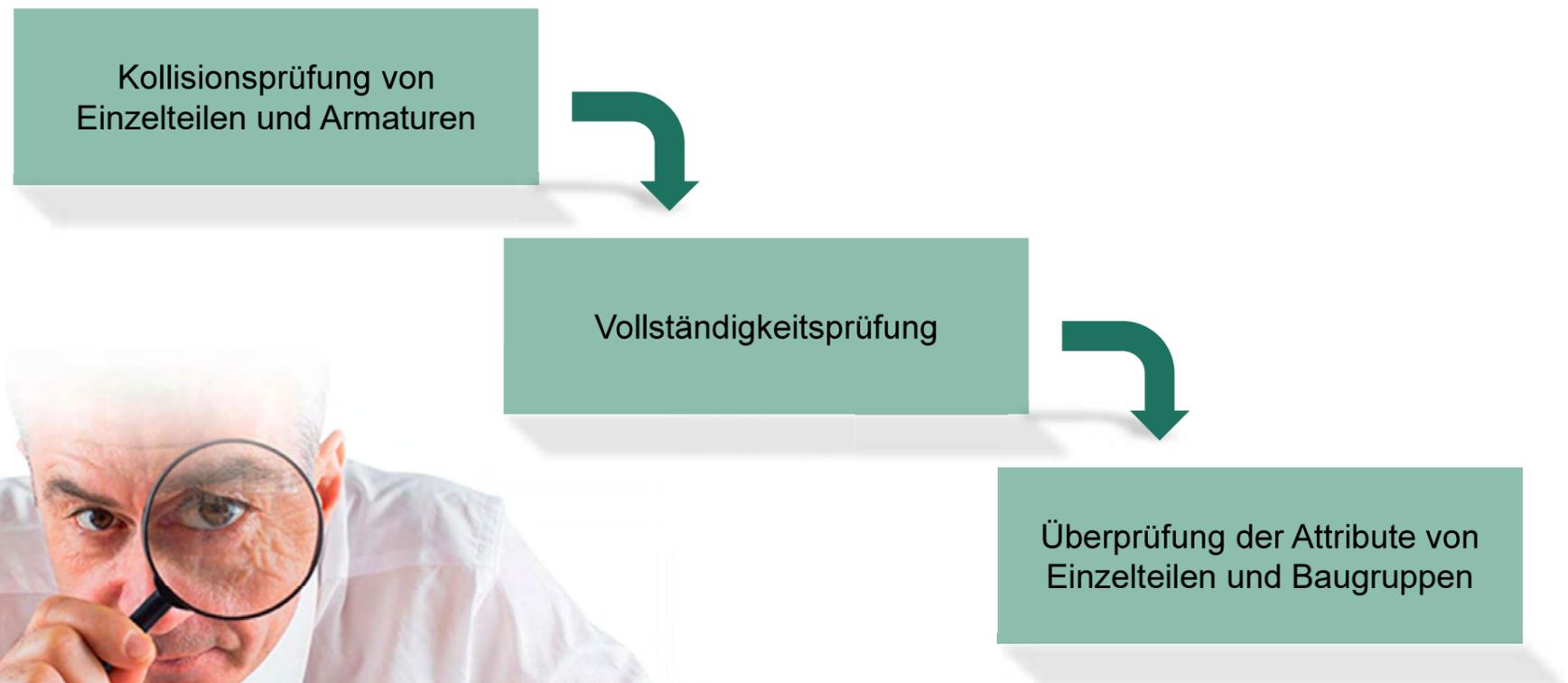
KMH

Konstruktion Metallbau Handel

ÜBERPRÜFUNG DES 3D-MODELLS VORBEREITUNG FÜR DIE ZEICHNUNGSERSTELLUNG

Ansätze:

- ✓ Einhaltung der Checkliste und Kontrolle des abgeschlossenen Arbeitsumfangs durch jeden Ausführenden in seinem Bereich des Modells
- ✓ Verwendung interaktiver Berichte
- ✓ Verwendung von Tekla Organizer
- ✓ Verwendung des standardmäßigen Clash Check Managers von Tekla



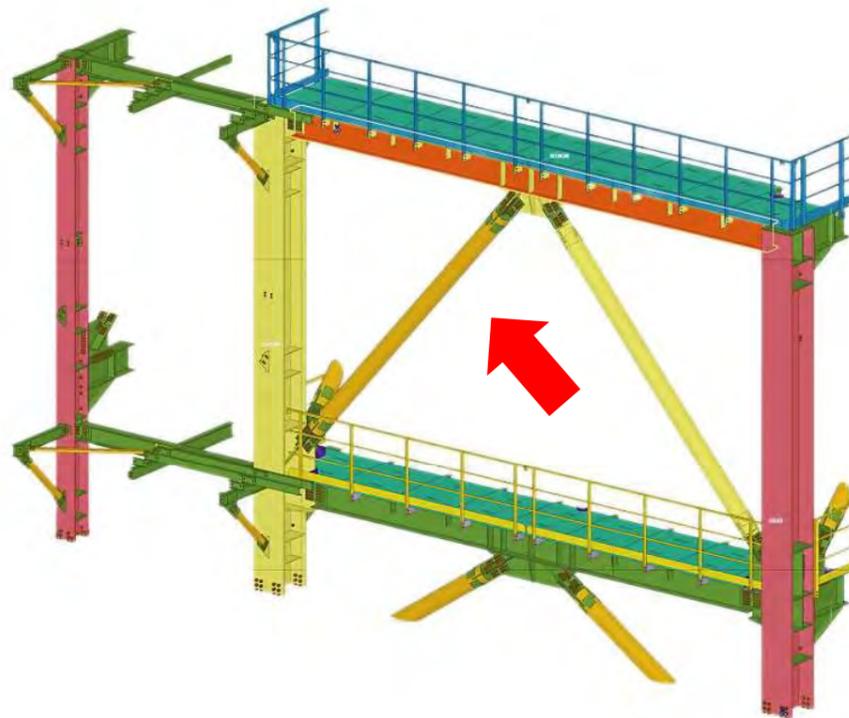
3. STUFE



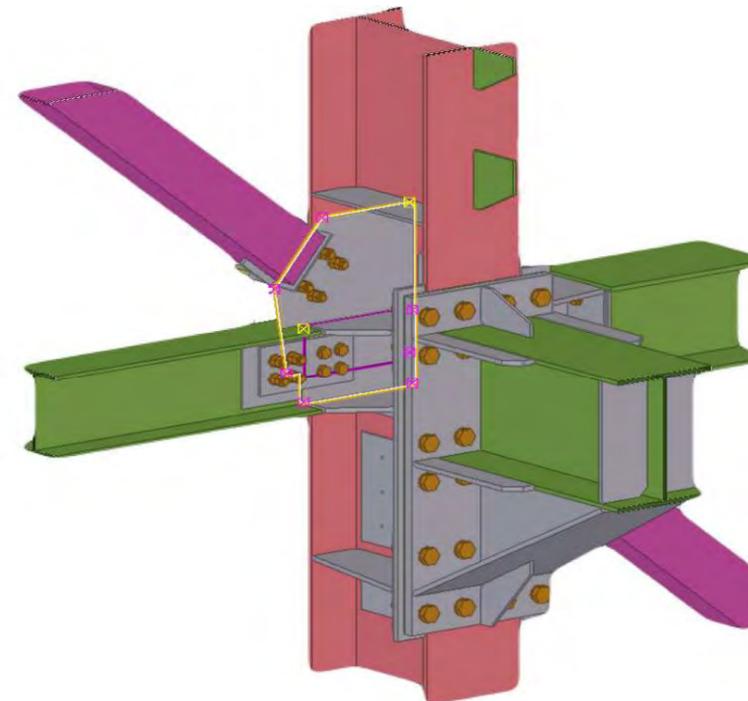
KMH

Konstruktion Metallbau Handel

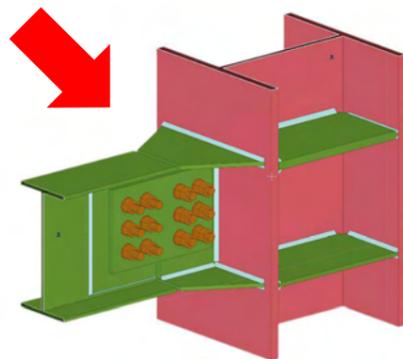
ÜBERPRÜFUNG DES 3D-MODELLS KOLLISIONEN



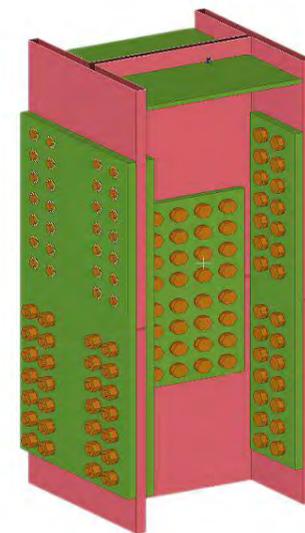
Mehrere Baugruppen in einer Baugruppe



Kollision der Bauteile bei
angrenzenden Anschlüssen



Fehlen von Kontermuttern,
Falsche Überlänge bei
Schraubenauswahl



Bauteil ohne
Schraubenöffnungen



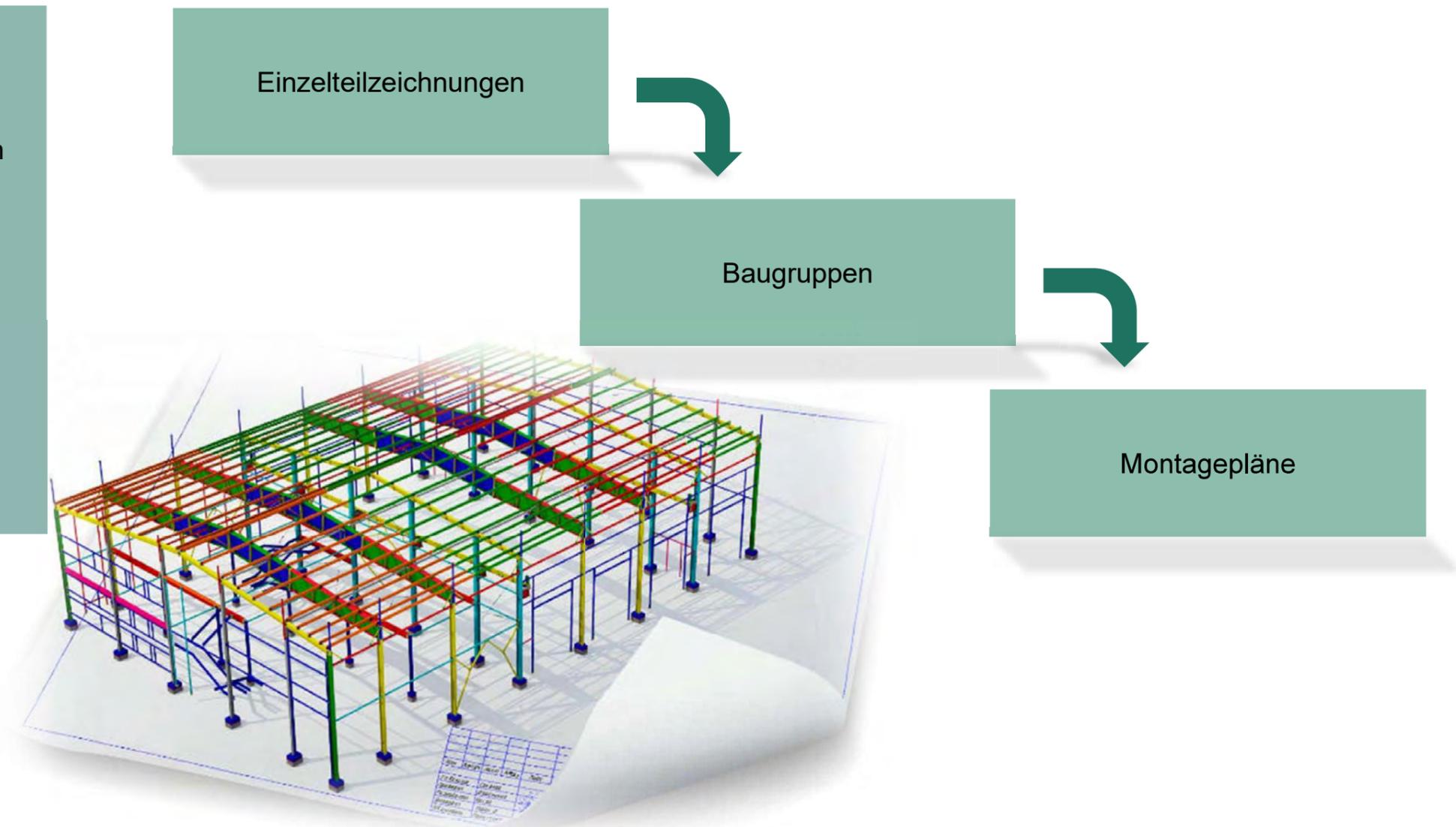
KMH

Konstruktion Metallbau Handel

REIHENFOLGE DER ZEICHNUNGSERSTELLUNG

Ansätze:

- ✓ Erstellen der erforderlichen Zeichnungseinstellungen
- ✓ Anwenden effektiver Methoden zum Anpassen von Zeichnungen
- ✓ Anwenden von Planungsstandards
- ✓ Klonen von Zeichnungen im Laufe des Erstellens
- ✓ Verwenden eines Prototyp-Zeichnungskatalogs
- ✓ Erstellen und Füllen der Klonvorlagenbibliothek



4. STUFE



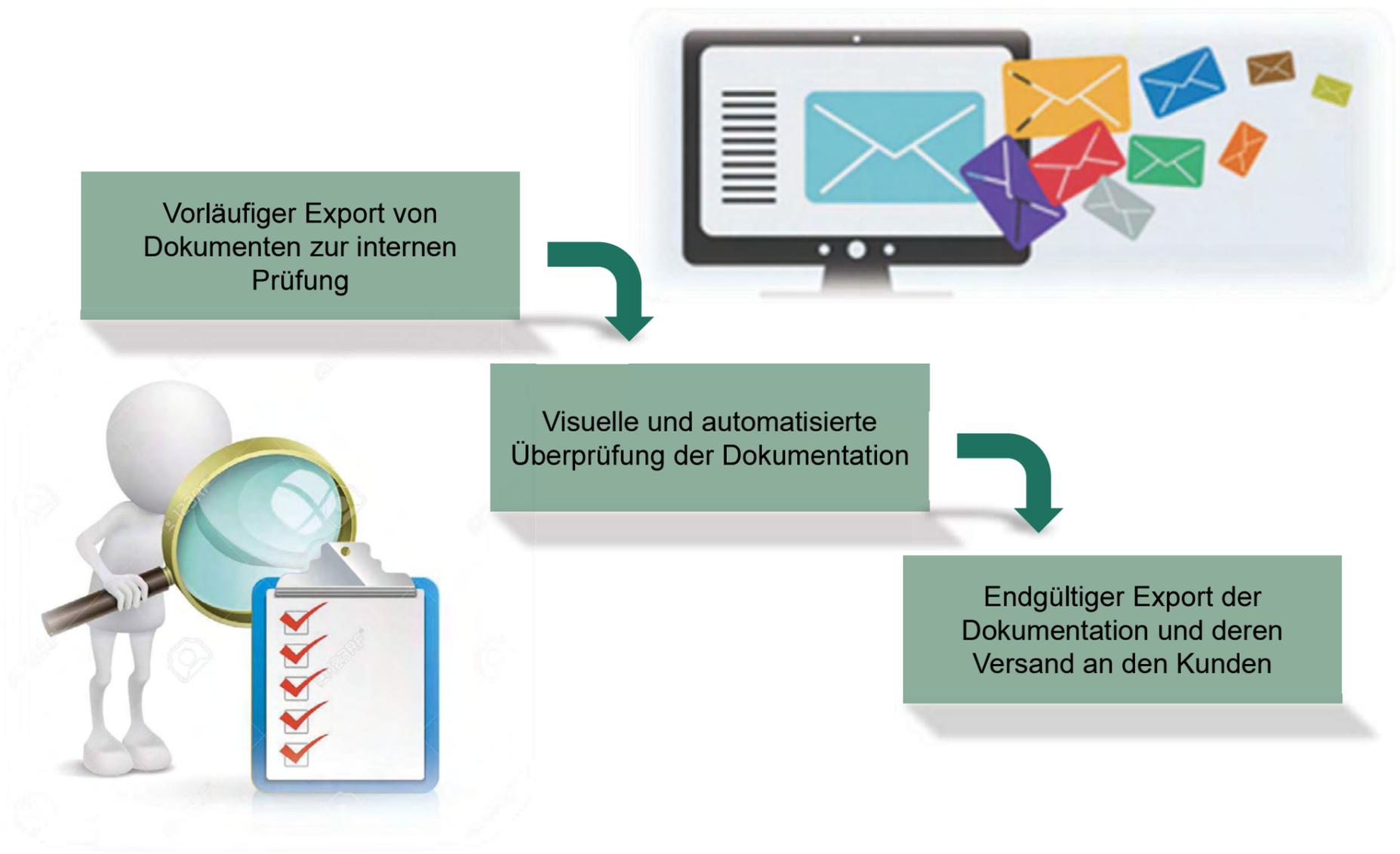
KMH

Konstruktion Metallbau Handel

PRÜFEN UND ERSTELLEN VOM UNTERLAGENSATZ

Ansätze:

- ✓ Überprüfung der Dokumentationsqualität durch den Bauplaner
- ✓ Überprüfung der Dokumentationsqualität durch den Chef-/führenden Spezialisten (Teamleiter)
- ✓ Überprüfung der Dokumentationsqualität durch den Abteilungsleiter
- ✓ Automatisierte Überprüfung mithilfe festgelegter Algorithmen in der Softwareumgebung TEKLA Structures



5. STUFE