



Always in **T**ime, in **Q**uality, in **C**ost

Potsdam, 10.11.2023

# Konfigurationsmanagement

Rückverfolgbarkeit, Schadensprävention, Obsoleszenz



Always in **T**ime, in **Q**uality, in **C**ost

Potsdam, 10.11.2023, Tobias Möller

# Was ist Konfigurationsmanagement?

- ISO 10007 (Guideline)
- Configuration Management Process
- Change Process
- Product Structure
- Status Accounting
- Configuration Audit
- Concessions

INTERNATIONAL  
STANDARD

ISO  
10007

Third edition  
2017-03

---

---

**Quality management — Guidelines for  
configuration management**

*Management de la qualité — Lignes directrices pour la gestion de la  
configuration*

# Phasen des Produktlebenszyklus

- Spezifikationen
- Tests und Testergebnisse
- Konstruktionsdaten (BU)
- BOM/Stüli
- Prozessanforderungen

- Inspektionen
- Reparaturen
- Austausch
- Erweiterungen

R&D

Design

Production

In Operation

Disassembly

- Machbarkeit
- Kalkulationen
- Material
- Statische und dynamische Lasten

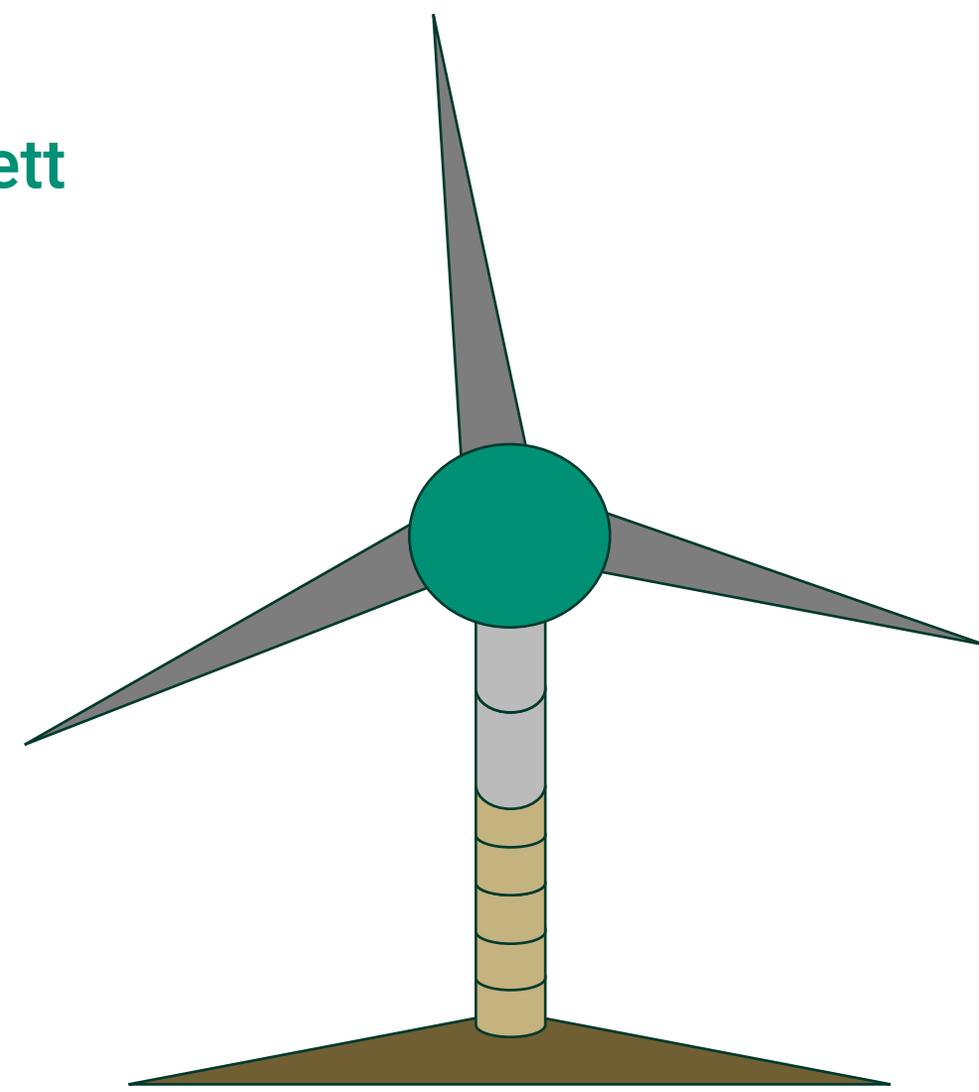
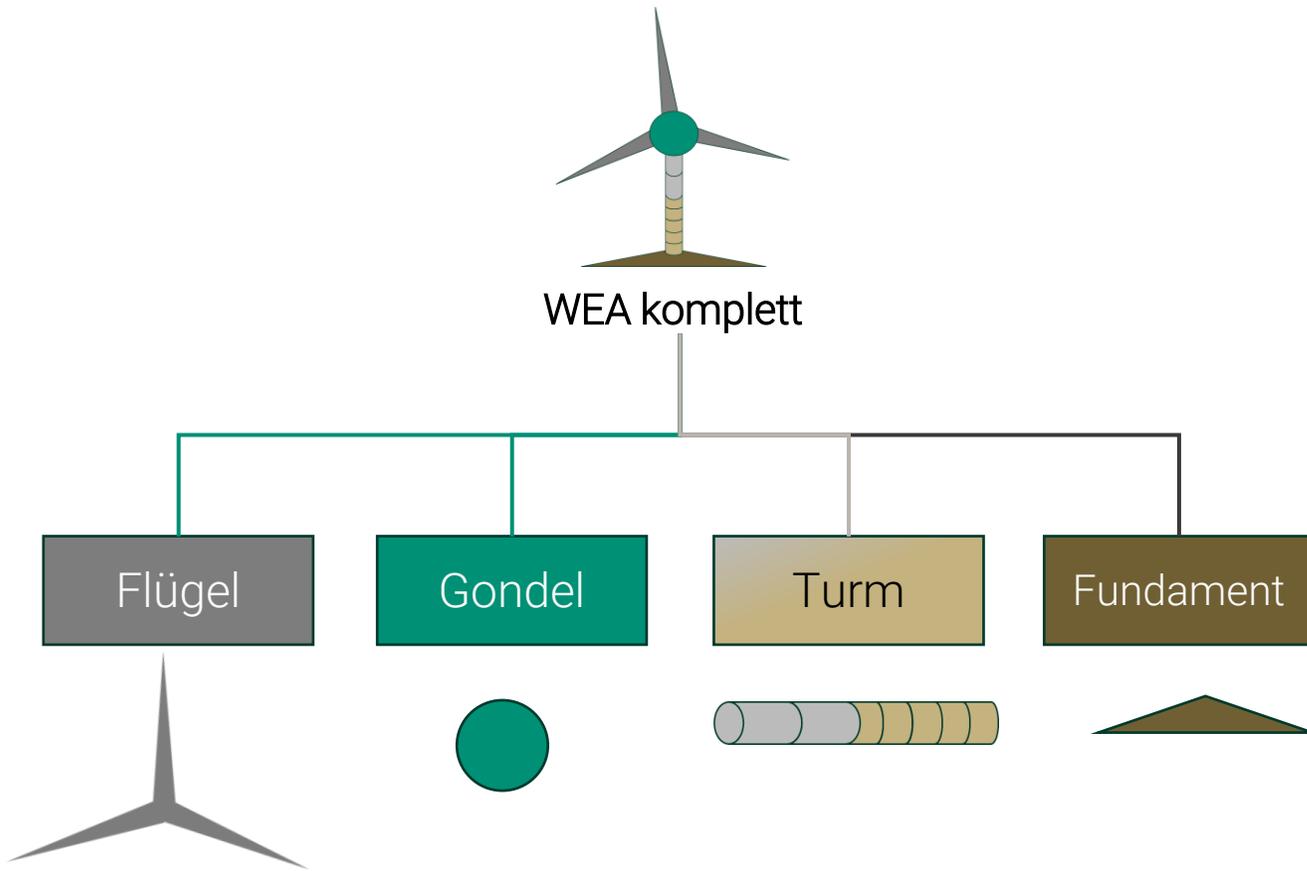
- Fertigungsprozesse
- Prüf- und Messverfahren
- Fertigungsaufträge
- Bauteil/-gruppen
- Komplette WEA

- „Green Time“ pro Komponente
- Material
- Ausbauanweisungen

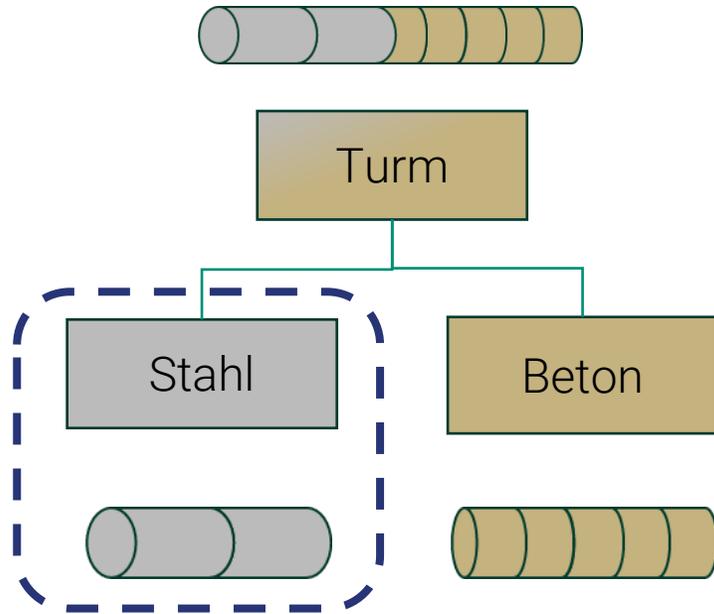
Generisch

Anlagenspezifisch

# Das Herzstück: Produktstruktur – WEA komplett



# Produktstruktur – Hybrid Turm – Top Level



- Überschaubare Gliederung des Hybrid Turms
- Variantensteuerung erfolgt unterhalb
- Identisch über alle Phasen des Lebenszyklus´
- Akkumulation sämtlicher darunter liegender Informationen
  - Durchlaufzeiten
  - Kosten
  - Stücklisten

R&D

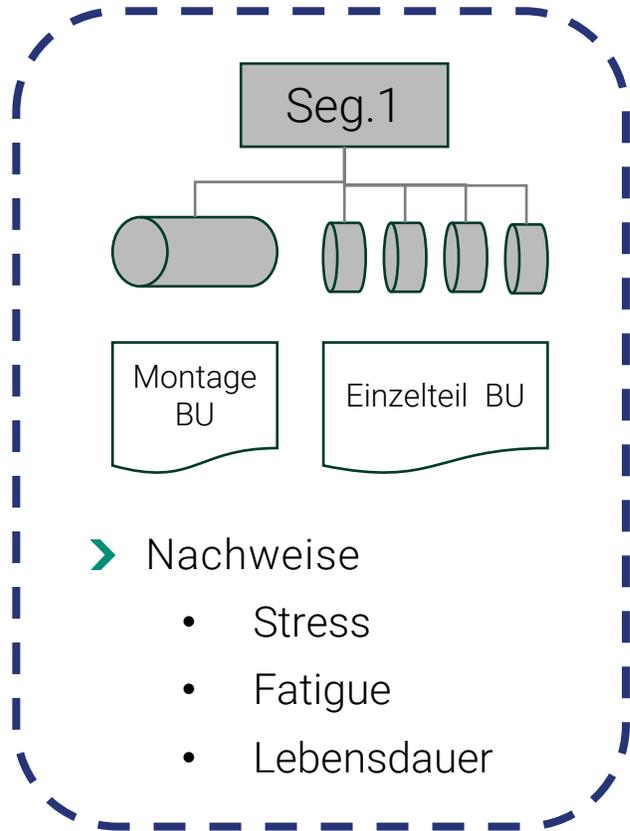
Design

Production

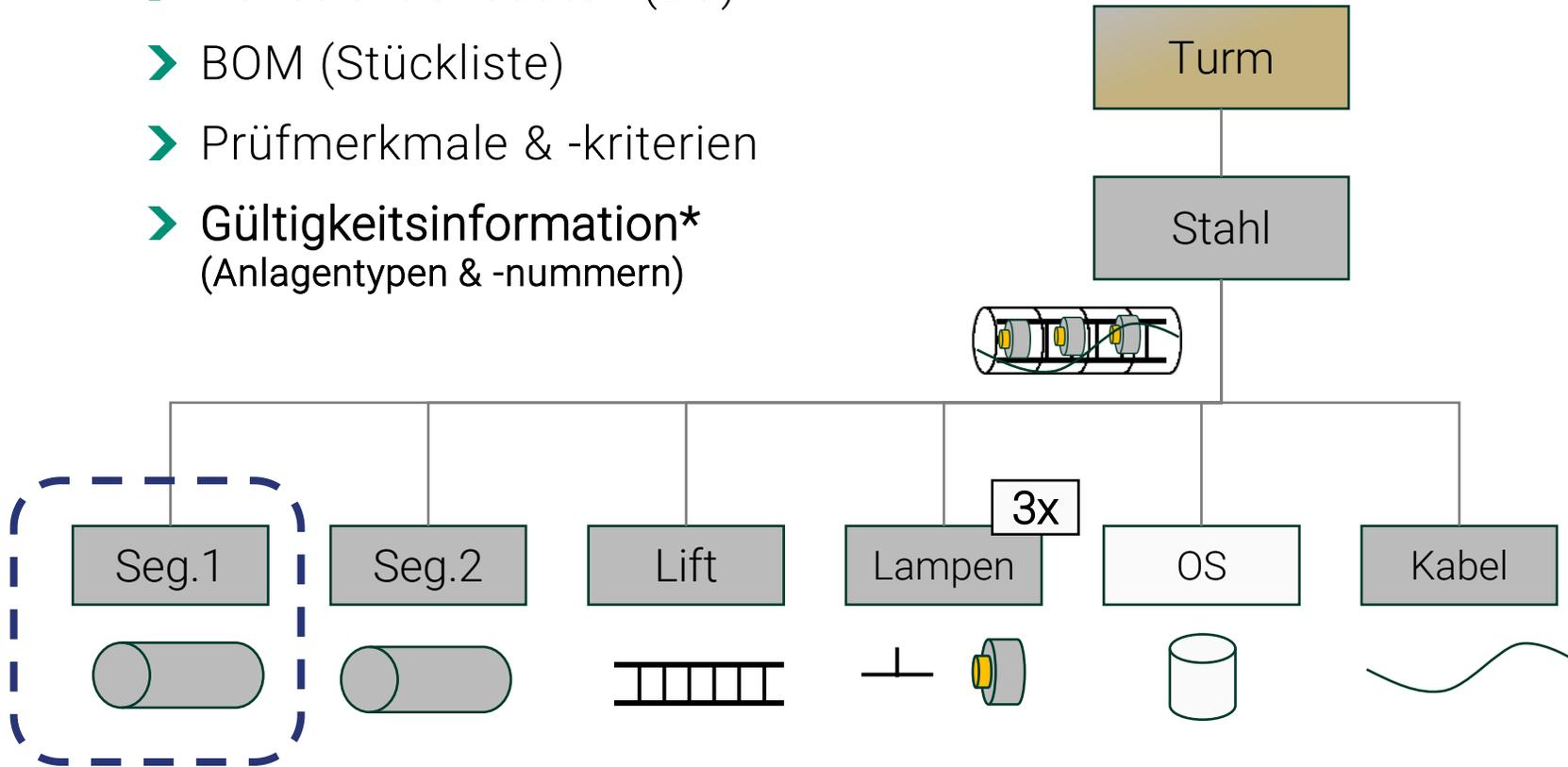
In Operation

Disassembly

# Produktstruktur – Level



- Konstruktionsdaten (BU)
- BOM (Stückliste)
- Prüfmerkmale & -kriterien
- Gültigkeitsinformation\* (Anlagentypen & -nummern)



R&D

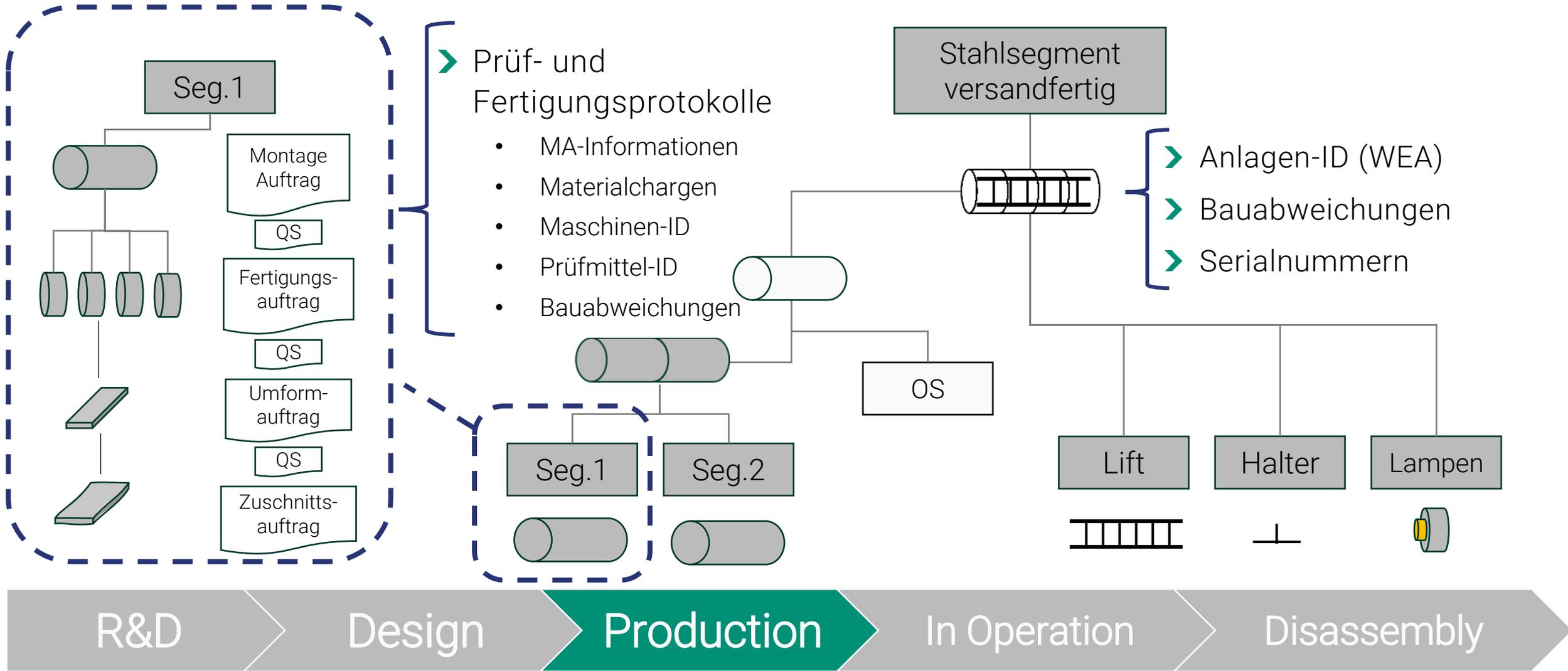
Design

Production

In Operation

Disassembly

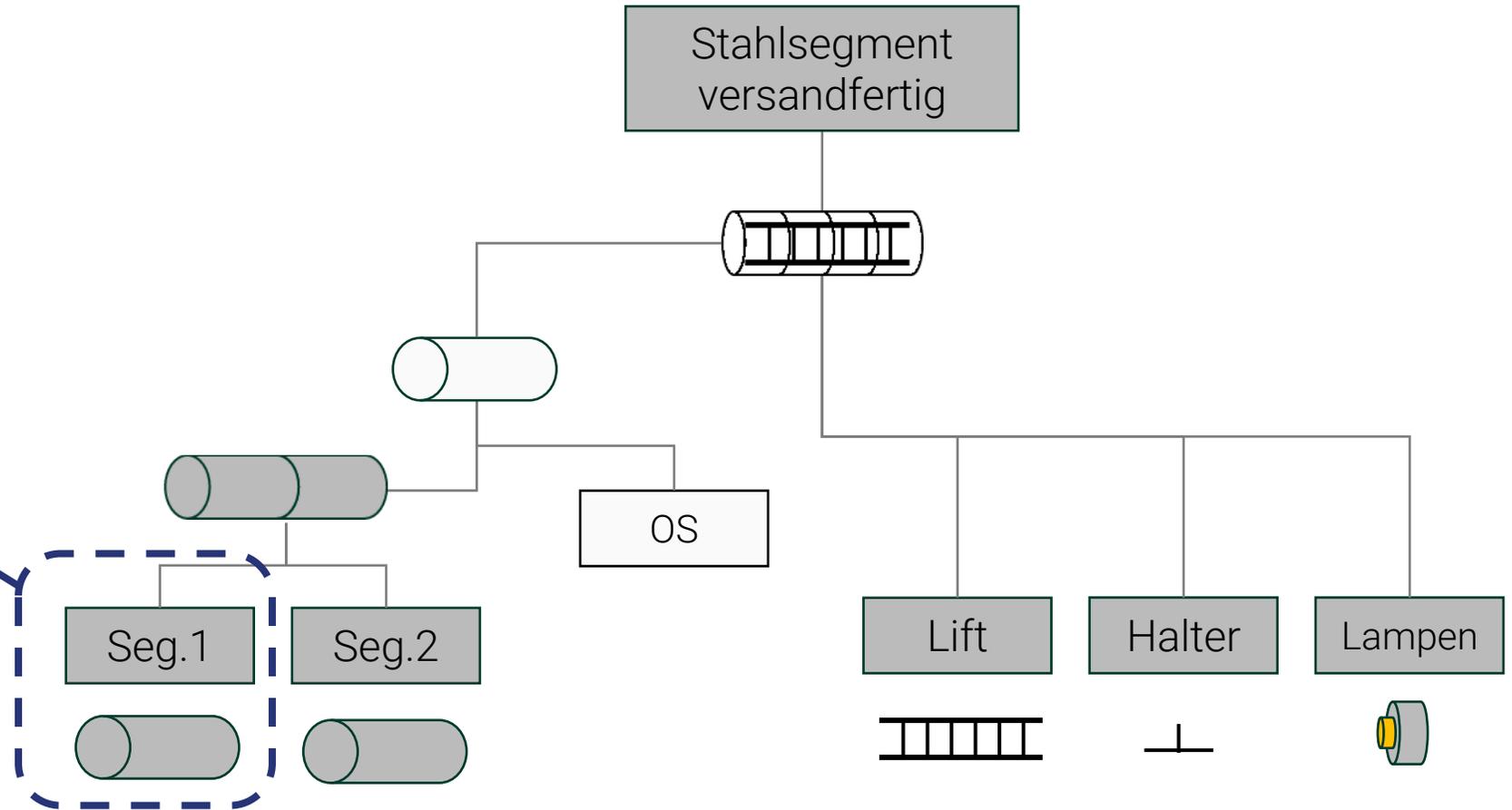
# Produktstruktur – Einzelteilfertigung und Endmontage



# Produktstruktur – Instandhaltung

Aufträge und  
Protokolle von:

- Inspektionen
- Reparaturen
- Austausch
- Upgrades



R&D

Design

Production

In Operation

Disassembly

# Zusammenfassung und Chancen (1/2)

## Die Produktstruktur...

- ...ist ein Management-Tool für sämtliche Produktdaten
- ...unterstützt Ursachenforschung bei sich wiederholenden Befunden und spürt baugleiche Anlagen auf
- ...ist Quelle für terminliche Projektplanungen
- ...ermöglicht (tages-)aktuelle Bauzustandsbeschreibungen und Ermittlung ausstehender Restarbeiten
- ...erleichtert die Identifikation von durch Obsoleszenz betroffene Anlagen

## Zusammenfassung und Chancen (2/2)

### Die Produktstruktur...

- ...reduziert Entwicklungskosten durch zielgenaue Anpassungen
- ...bietet Rückverfolgungsmöglichkeit für sämtliche Komponenten und Materialien einer einzelnen Anlage
- ...unterstützt die Definition von Arbeitspaketen und Einbindung von Lieferanten
- ...hilft durch Informationen über Austauschbarkeiten und alternative Komponenten, bei schnellen Problemlösungen

Fragen?



## Impressum

**TQC-Management GmbH**  
Friedrich-Vorwerk-Straße 23  
21255 Tostedt

Tel.: +49 172 170 30 60

E-Mail: [info@tqc-management.de](mailto:info@tqc-management.de)

**Geschäftsführer:**  
Hagen Hoch, Tobias Möller

**Handelsregister:**  
Amtsgericht Tostedt  
HRB206593