

Material Compliance in der industriellen Praxis

Prozesse, Systeme und Erfahrungen der Festool GmbH



FESTOOL

Werkzeuge für höchste Ansprüche

Agenda

1 Das Unternehmen Festool

2 Material Compliance

3 Prozesse, Systeme, Medien

4 Erfahrungen

Agenda

1 Das Unternehmen Festool

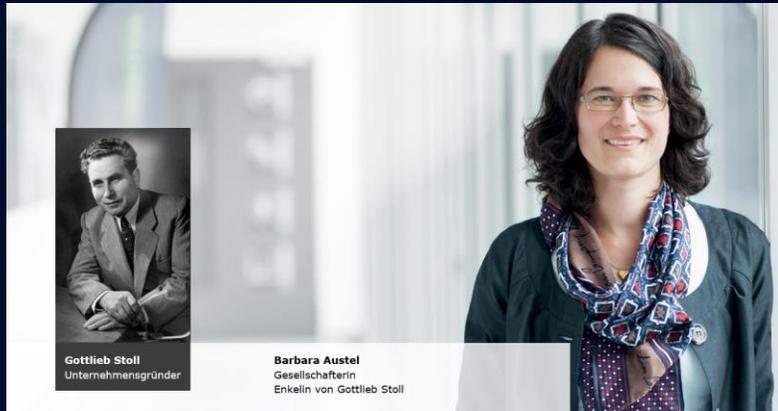
2 Material Compliance

3 Prozesse, Systeme, Medien

4 Erfahrungen

Das Unternehmen Festool

Tradition und Innovation



FESTO

**FESTO
TOOLTECHNIC**

FESTOOL



1925

Mobilität vor Ort:
Die erste transportable
Kettensäge

1951

Revolutionär:
Der RUTSCHER für
verbesserte Ober-
flächenbearbeitung

1976

Weltneuheit:
Exzenter-Schleifer
mit integrierter
Absaugung

1993

Das System
weiter gedacht:
Der SYSTAINER

2000 bis heute

Innovativ geht's weiter:
Kapp-Zugsäge KAPEX für den perfekten
Schnitt oder Bohrschrauber QUADRIVE
für besondere Kraft und Präzision



Das Unternehmen Festool

Weltweite Präsenz durch Vertriebsgesellschaften und Importeure



- 25 TTS-Vertriebsgesellschaften
- ca. 50 Länder und ca. 40 Import-Partner

Konzern-Zentrale in Wendlingen

Produktionsstandorte

- ▶ Neidlingen
- ▶ Illertissen
- ▶ Česká Lípa (CZ)
- ▶ Lebanon (USA)



Umweltabteilung

- ▶ Material Compliance
- ▶ Disposal Compliance
- ▶ Produktnachhaltigkeit



Agenda

1 Das Unternehmen Festool

2 Material Compliance

3 Prozesse, Systeme, Medien

4 Erfahrungen

Material Compliance

Rechtlicher Rahmen



Die Inverkehrbringung von Stoffen [...] wird über Richtlinien und Verordnungen geregelt

Restriction of Hazardous Substances –

Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals –

Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

Proposition 65 –

Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986

[...]

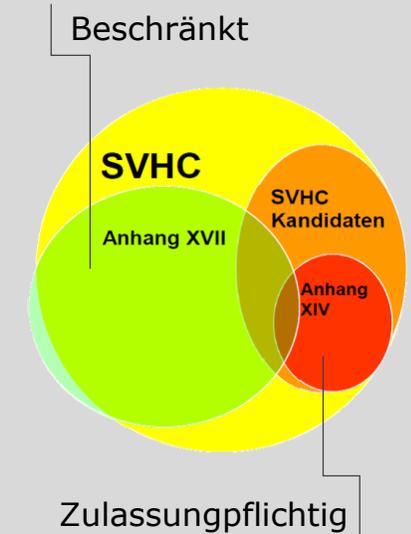


Hersteller sind demnach in der Pflicht



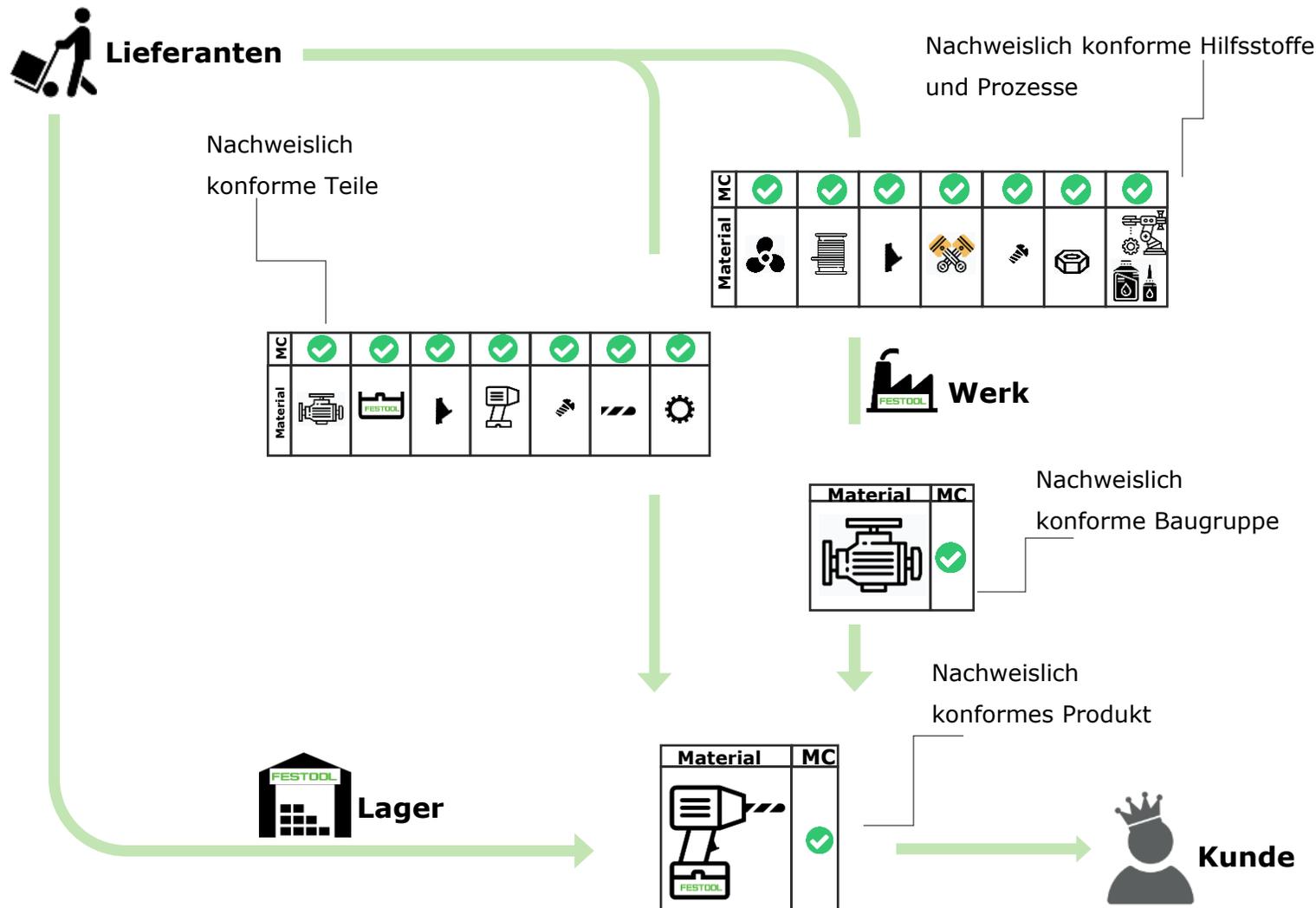
Stoff-Klassifizierung

(Bsp.: REACH-Verordnung)



Material Compliance

Problemstellung



Möglichkeiten Konformität nachzuweisen

FMD (IMDS)



- ▶ Keine Daten
- ▶ IMDS nur Automobilssektor praktikabel

Laboranalyse



- ▶ Kosten und Zeit - nicht abbildbar
- ▶ Chem. Grundverständnis von Vorteil
- ▶ Positivtests wenig aufschlussreich

Deklarationskette



- ▶ Verpflichtung nach REACH
- ▶ Automatisierbar
- ▶ Zentral zu steuern

Agenda

1 Das Unternehmen Festool

2 Material Compliance

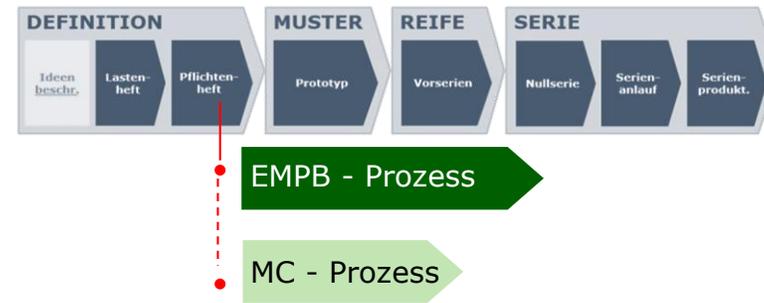
3 Prozesse, Systeme, Medien

4 Erfahrungen

Prozesse, Systeme, Medien

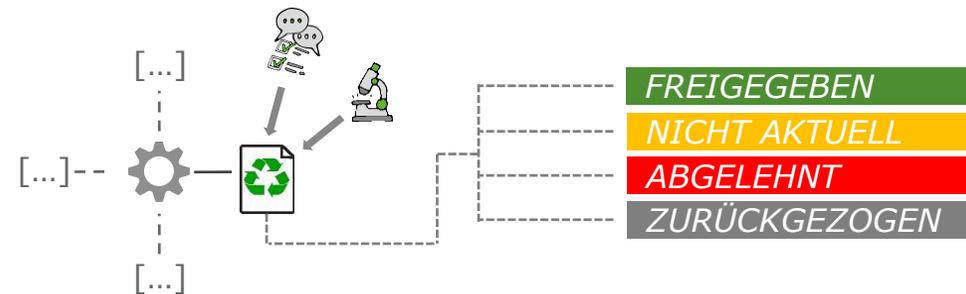
Prozess

- Unternehmensinterne Verortung festgelegt
- Verantwortlichkeiten und Interessen beschrieben
- Workflows definiert



System

- Wiederauffindbar und zentral abgelegt
- Aufwände unternehmensweit minimiert
- Eindeutig - Gültigkeit und Bezug
- Dokumentationspflicht erfüllt



Medien und Dokumente

- Zentral steuerbare Kommunikationsmedien
- Formulare zur Erfassung
- Automatisierungsbasis



Beispiel: REACH/RoHS-Konformitätsbestätigung

Bezug zum Teil

Korrekte Richtlinie / Verordnung

Bezeichnung Lieferant

Deklaration RoHS*

FESTOOL Konformitätsbestätigung				Blatt sheet	MC Nr./ No
Statement of compliance				1 / 2	10113188 A
Teile-Nr.: Part No:	00635529	Benennung: Designation:	Typenschild / Type plate	Zeichnungs-Nr./Index: Drawing No/Index:	00636164.PD F_1_DRAWI NG_2D_PDF
Deklaration gefährlicher Stoffe / Declaration of hazardous substances gemäß / pursuant to Richtlinie/Directive 2011/65/EU (RoHS2*) Verordnung/Regulation (EG/EC) Nr. 1907/2006 (REACH) Die Deklaration ist verbindlich für das oben genannte Erzeugnis The declaration is binding for the above mentioned article					
Lieferantendetails / Supplier details Firma / Company: FESTOOL Umweltmanagement Straße / Street: Werthestraße 20 Stadt / City: 72040 Werdlingen Land / Country: Ansprechpartner / Contact: umwelt@festool.com					
Deklaration zu RoHS2* / RoHS2* Declaration Inhalt der zulässigen Konzentrationen für Schadstoffe im Erzeugnis Das Erzeugnis enthält keine Stoffe über dem zulässigen Grenzwert gemäß Anhang II RoHS2.					
Compliance with tolerated concentration levels for hazardous substances in the article The article contains no substances exceeding the tolerated concentration as stated in Annex II RoHS2.					
Erklärung über Schadstoffe im Erzeugnis Das Erzeugnis enthält Stoffe oberhalb der in Anhang II RoHS2 geforderten Grenzwerte. Für eine Konformität nach RoHS2 werden eine oder mehrere Ausnahmen nach den Anhängen III & IV der Richtlinie verwendet. Die Ausnahmen sind in Tabelle 1 deklariert.					
Declaration of hazardous substances in the article The article contains substances exceeding the tolerated concentration as listed in Annex II RoHS2. All exemptions used according to Annex III & IV RoHS2 are listed in table 1.					
Tabelle 1 - RoHS2 Ausnahmen gemäß Anhang III & IV RoHS2 Die Stoffgruppen Nr. 1-10 (gemäß Anhang II RoHS2) sind in Elektro- und Elektronikgeräten in der EU anteilig begrenzt. Ausnahmen werden durch die Richtlinie gewährt. Die zulässige Höchstkonzentration bezieht sich auf das Gewicht der Substanz im homogenen Werkstoff.					
Table 1 - RoHS2 Exemptions pursuant to Annex III & IV RoHS2 The substance groups No 1-10 (pursuant to Annex II RoHS2) are restricted in electrical and electronic equipment (EEE) in the EU. Exemptions are granted by the directive. The maximum concentration value refers to the weight of the substance in the homogeneous material.					
Nr. No.	Beschränkte Substanzen restricted substances	Höchstkonzentration maximum concentration [% w/w]	Beispiele für Ausnahmen (Nummer der Ausnahme nach RoHS) examples for exemptions (number according to RoHS exemption)	Nr. der Ausnahme nach RoHS exemption no. according to RoHS z.B. 6a	Konzentration im homogenen Werkstoff Concentration in the homogeneous material [% w/w]
1	Blei und Bleiverbindungen lead and lead compounds	0,1	Stahl, Aluminium, Kupfer(6a,b,c); hochschmelzende Lote(7a); Emaildruckfarben(21)/ steel, aluminium, copper(6a,b,c); high melting temperature type solders(7a); enamel printing(21)		
2	Cadmium und Cadmiumverbindungen cadmium and cadmium compounds	0,01	Elektrische Kontakte(8b); Emaildruckfarben(21)/ electrical contacts (8b); enamel printing(21)		
3	Sechswertiges Chrom hexavalent chromium	0,1	keine Ausnahmen / no exemptions		
4	Quecksilber und Quecksilberverbindungen mercury and mercury compounds	0,1	Niederdruckentladungslampen (4a)/ low pressure discharge lamps (4a)		
5	Polybromierte Biphenyle (PBB) polybrominated biphenyls (PBB)	0,1	keine Ausnahmen / no exemptions		
6	Polybromierte Diphenylether (PBDE) polybrominated diphenyl ethers (PBDE)	0,1	keine Ausnahmen / no exemptions		
7	D[2-ethylhexyl]phthalat (DEHP) Bis[2-ethylhexyl]phthalate (DEHP)	0,1	keine Ausnahmen / no exemptions		
8	Butylbenzylphthalat (BBP) Butyl benzy phthalate (BBP)	0,1	keine Ausnahmen / no exemptions		
9	Dibutylphthalat (DBP) Dibutyl phthalate (DBP)	0,1	keine Ausnahmen / no exemptions		
10	Diisobutylphthalat (DIBP) Diisobutyl phthalate (DIBP)	0,1	keine Ausnahmen / no exemptions		

FESTOOL Konformitätsbestätigung				Blatt sheet	MC Nr./ No	
Statement of compliance				2 / 2	10113188 A	
Teile-Nr.: Part No:	00635529	Benennung: Designation:	Typenschild / Type plate	Zeichnungs-Nr./Index: Drawing No/Index:	00636164.PD F_1_DRAWI NG_2D_PDF	
Deklaration zu REACH / REACH Declaration Einhaltung der zulässigen Konzentrationen für Schadstoffe im Erzeugnis Das Erzeugnis enthält keine SVHC-Kandidatenstoffe oberhalb des informationspflichtigen Grenzwertes von 0,1 Gewichtsprozent (Artikel 33 REACH).						
Compliance with tolerated concentration levels for hazardous substances in the article The article contains no substances exceeding the tolerated concentration of 0,1% w/w as stated in Article 33 REACH.						
Erklärung über Schadstoffe im Erzeugnis Das Erzeugnis enthält SVHC-Kandidaten über dem informationspflichtigen Grenzwert von 0,1 Gewichtsprozent. Die vorhandenen SVHC-Kandidaten sind in Tabelle 2 deklariert.						
Declaration of hazardous substances in the article The article contains SVHC-candidates exceeding the tolerated concentration of 0,1% (w/w) from which on there is an obligation to report information. These SVHC-candidates are listed in table 2.						
Tabelle 2 - REACH Informationspflicht nach Artikel 33 REACH Die nachfolgend aufgeführten SVHC-Kandidaten sind im Erzeugnis enthalten und überschreiten den informationspflichtigen Grenzwert. Dieser bezieht sich auf das Gewicht der Substanz im jeweiligen Erzeugnis. Die aktuelle SVHC-Kandidatenliste wird auf der Internetseite der Europäischen Chemikalienagentur (ECHA) veröffentlicht: https://echa.europa.eu/de/candidate-list-table						
Table 2 - REACH Duty to communicate information pursuant to Article 33 REACH The following table shows all substances of the SVHC-candidate list present in the product with a concentration level above 0,1% (w/w), from which on there is a duty to communicate information. The limit value refers to the weight of the substance in the respective article. The latest version of the SVHC-candidate list is published on the website of the European Chemicals Agency (ECHA): https://echa.europa.eu/candidate-list-table						
Version der SVHC-Kandidatenliste vom: SVHC-candidate list dated from:					15.01.2019	
Name der Substanz Substance name	Informationspflichtiger Schwellenwert limit before the duty to report information [% w/w]	Anwendung im gelieferten Erzeugnis Application in the supplied article	CAS-Nr. CAS-No	SVHC-Anteil im gelieferten Erzeugnis SVHC-concentration in the supplied article [% w/w]	Gelistet im Anhang XIV Listed in Annex XIV	Zulassung gemäß Anhang XIV vorhanden Existing Authorisation pursuant to Annex XIV
	0,1					
	0,1					
	0,1					
	0,1					
	0,1					
Einhaltung der Beschränkungen gemäß Anhang XVII REACH Compliance with substance restrictions pursuant to Annex XVII REACH Wir bestätigen, dass alle Stoffbeschränkungen gemäß Anhang XVII eingehalten werden. Wir confirm compliance with all substance restrictions pursuant to Annex XVII. https://echa.europa.eu/de/substances-restricted-under-reach						
Revision der Deklaration Wir bestätigen, dass wir diese Deklaration regelmäßig überprüfen und Anpassungen dieser Deklaration an veränderte Anforderungen der RoHS2 und der REACH sowie die Übermittlung der aktualisierten Deklaration an die Festool GmbH.						
Revision of the declaration We confirm, that we will review this declaration periodically according to changes in RoHS2 and REACH legislation and to report any changes in the declaration to Festool GmbH.						
Anmerkungen des Lieferanten / Supplier remarks						
Dieses Dokument ist ohne Unterschrift rechtsverbindlich. This document is legally binding without a signature.						
Datum:		Name, Position:				

Deklaration REACH

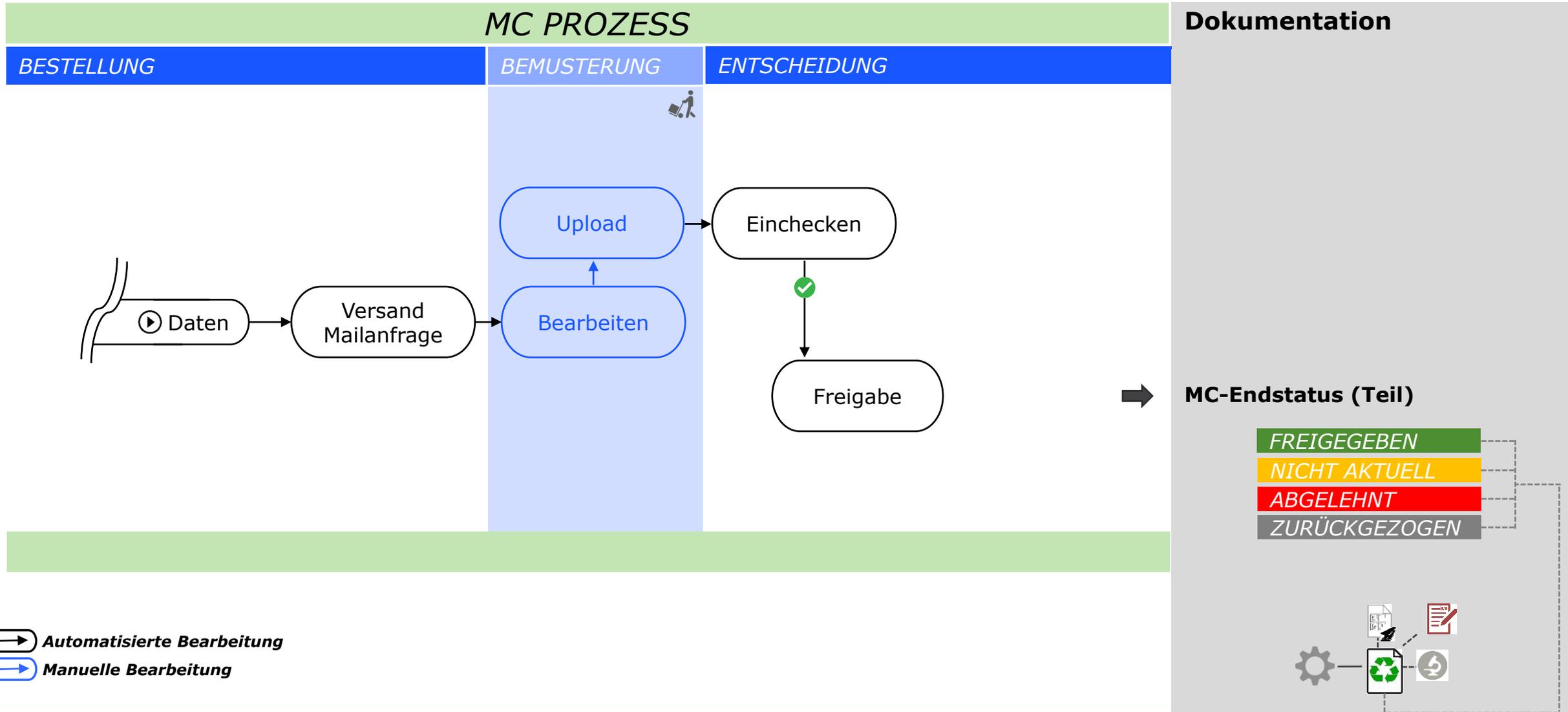
SVHC-Liste (Stand & link)

Bezeichnung Lieferant

Datum | Ausstellende Person

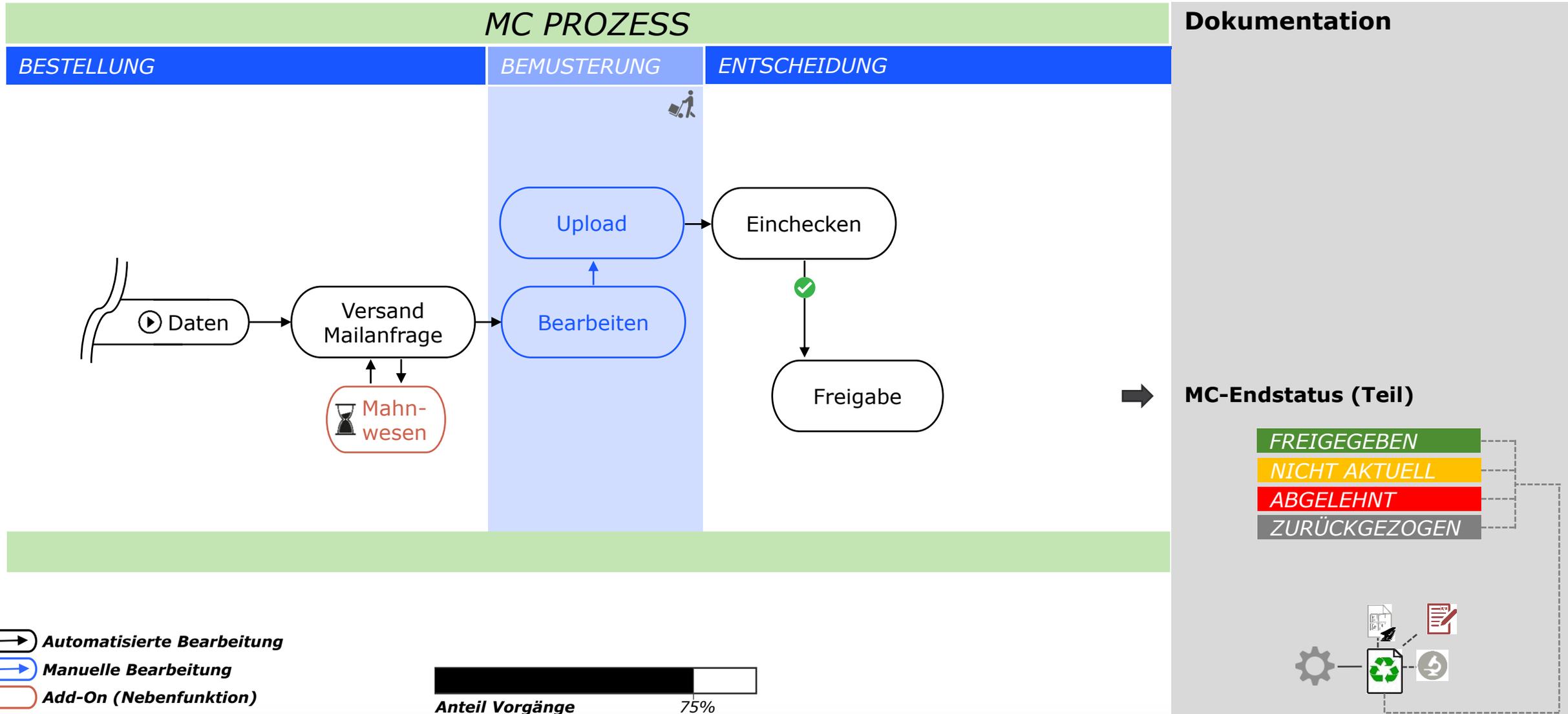
Prozesse, Systeme, Medien

Schema - MC Prozessablauf



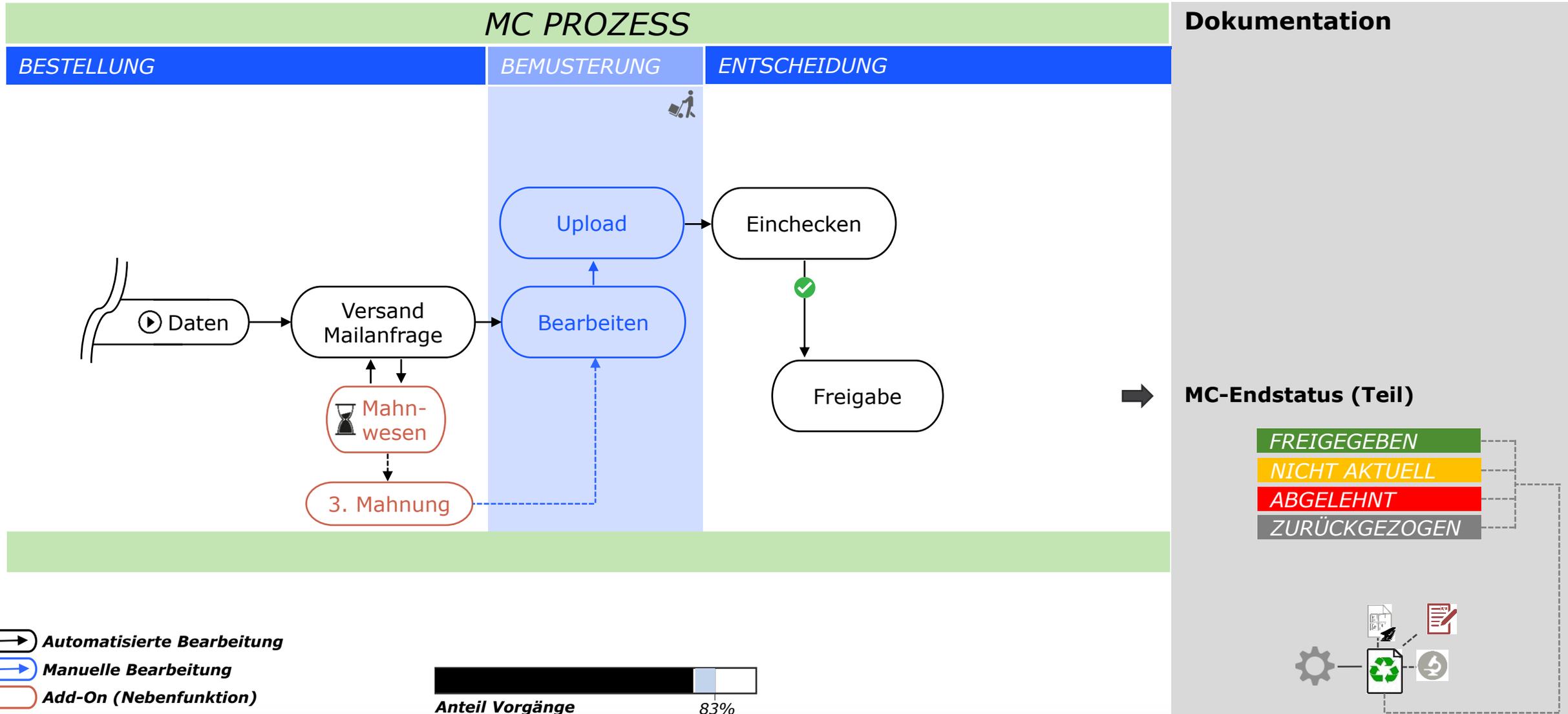
Prozesse, Systeme, Medien

Schema - MC Prozessablauf



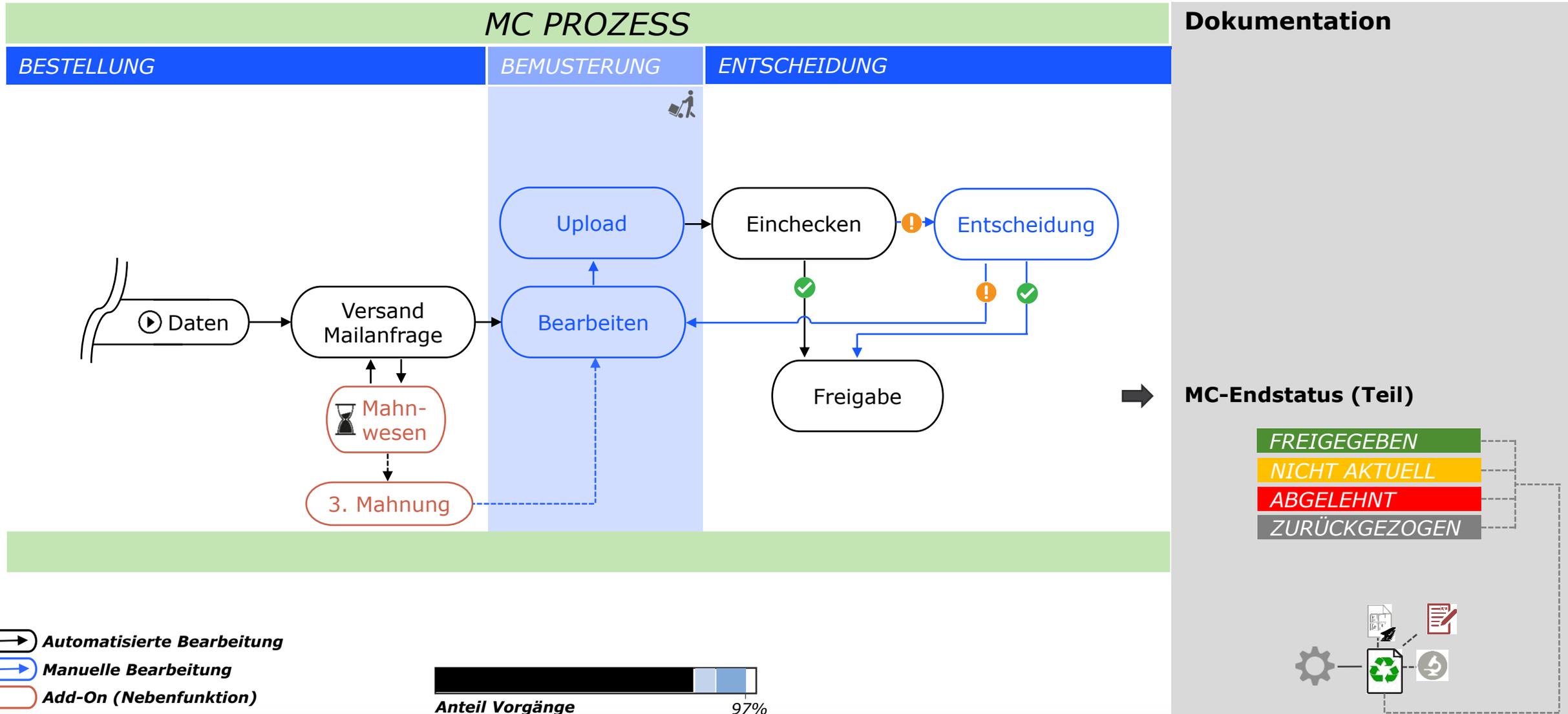
Prozesse, Systeme, Medien

Schema - MC Prozessablauf



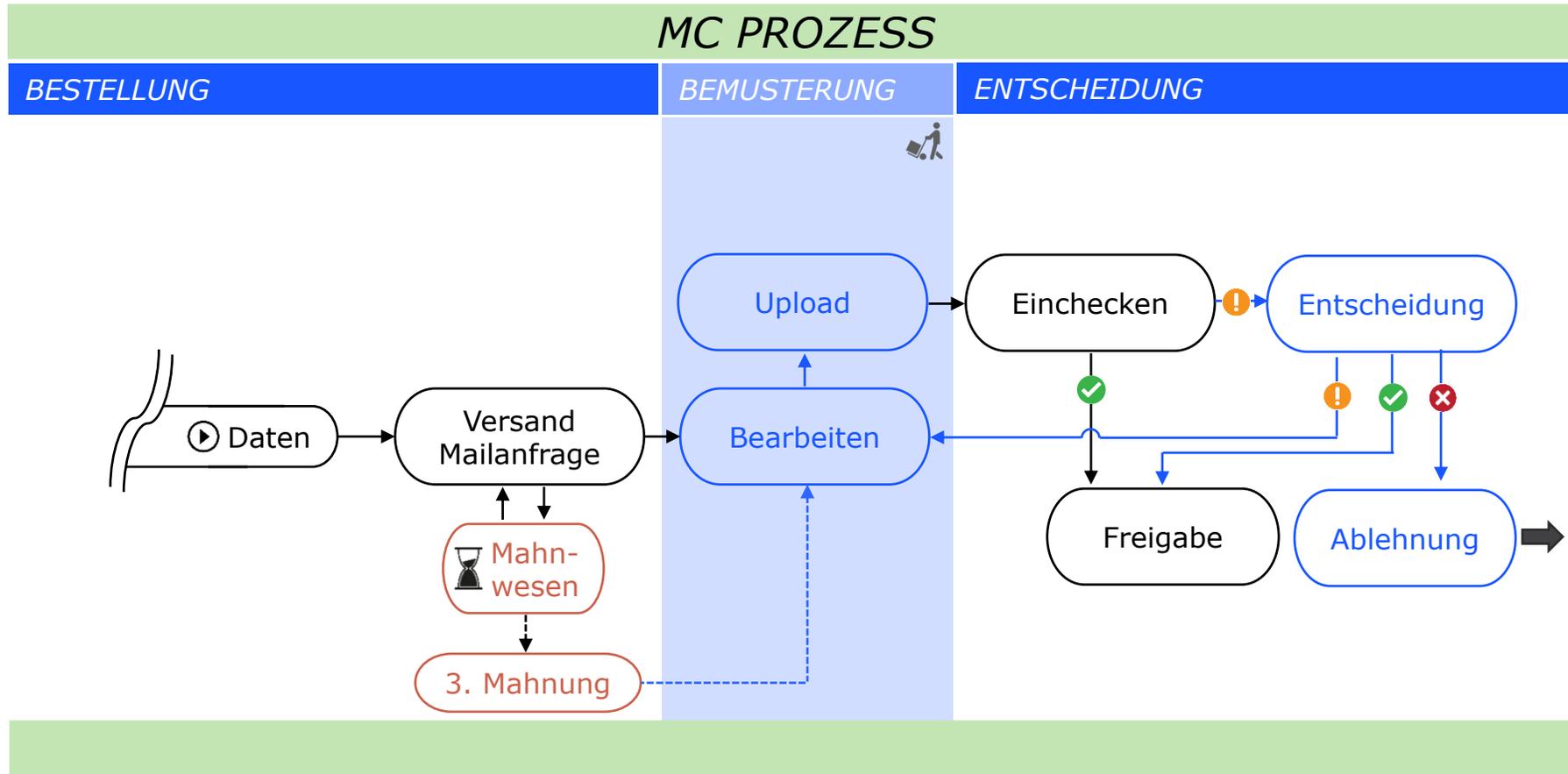
Prozesse, Systeme, Medien

Schema - MC Prozessablauf



Prozesse, Systeme, Medien

Schema - MC Prozessablauf



Dokumentation

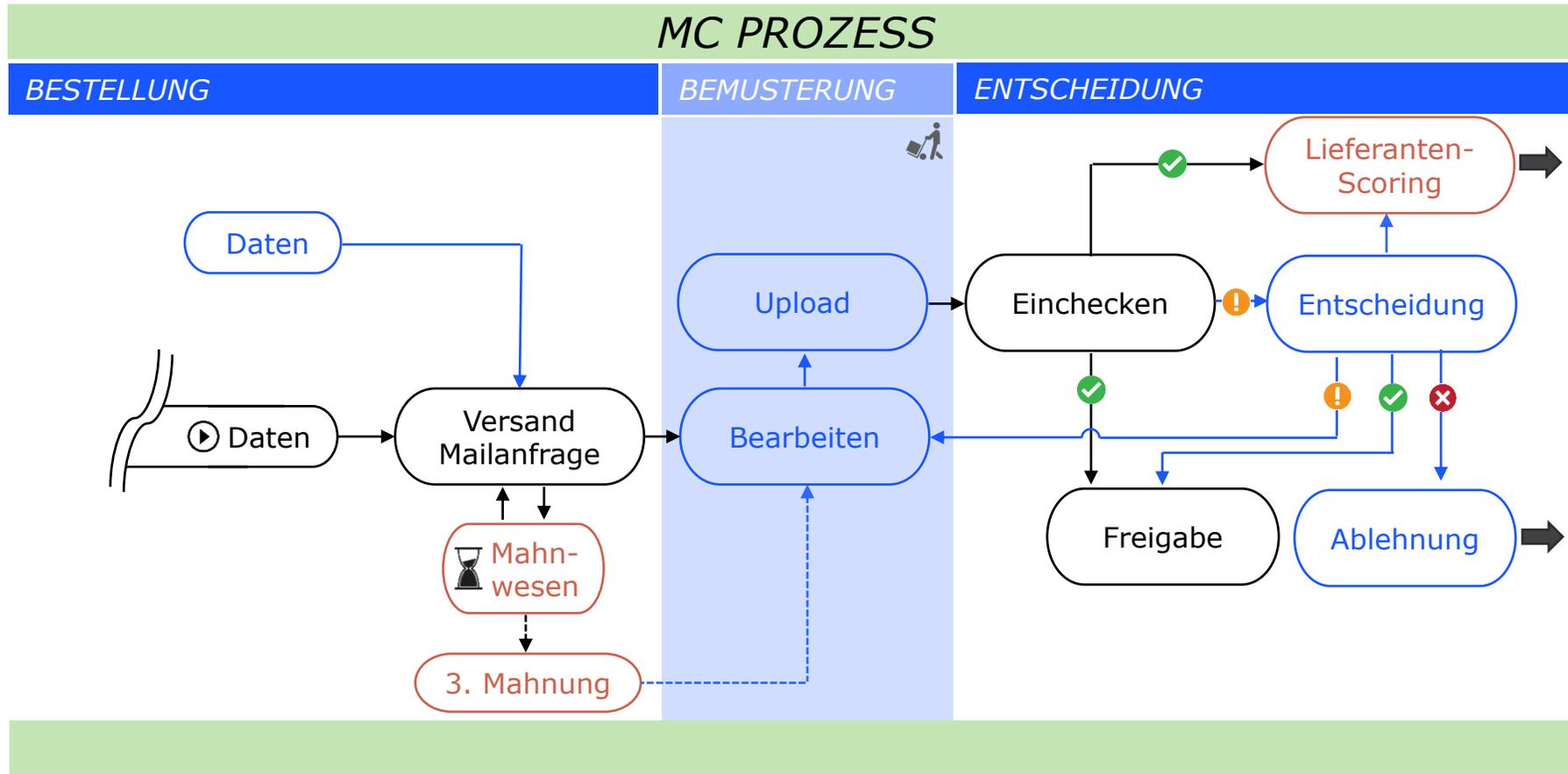
MC-Endstatus (Teil)

- FREIGEGEBEN** (Green bar)
- NICHT AKTUELL** (Yellow bar)
- ABGELEHNT** (Red bar)
- ZURÜCKGEZOGEN** (Grey bar)

- Automatisierte Bearbeitung**
- Manuelle Bearbeitung**
- Add-On (Nebenfunktion)**

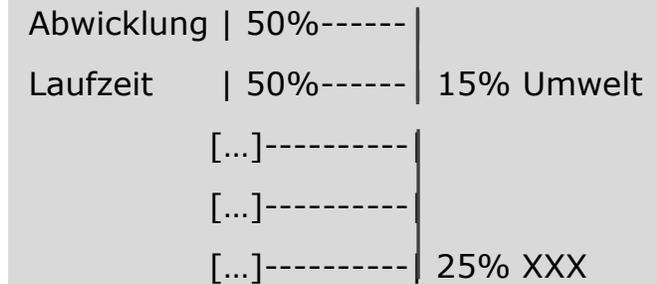
Prozesse, Systeme, Medien

Schema - MC Prozessablauf



Dokumentation

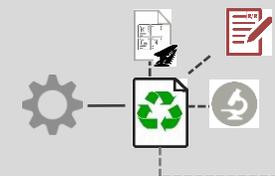
Lieferantenbewertung



MC-Endstatus (Teil)

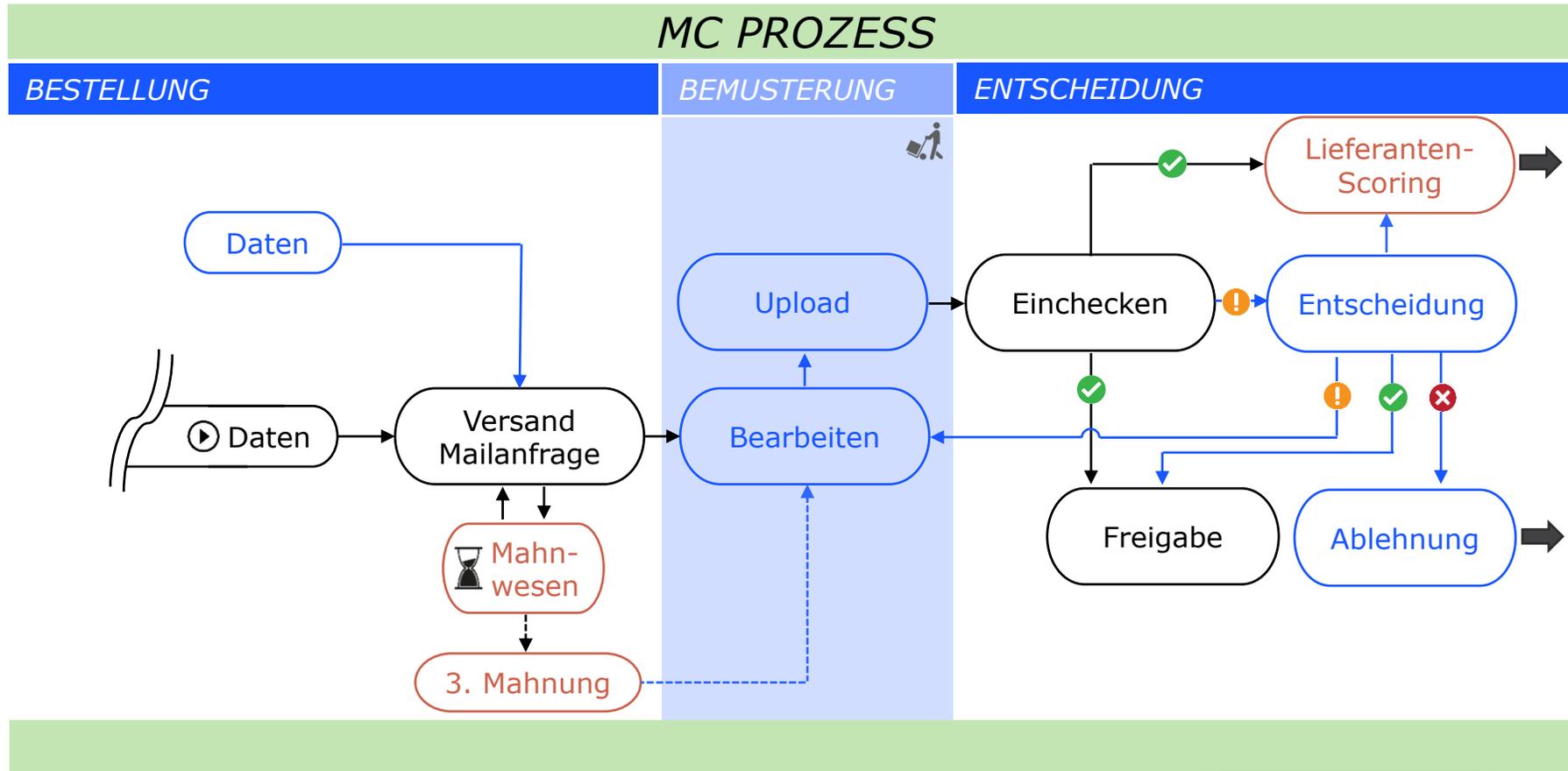


- Automatisierte Bearbeitung**
- Manuelle Bearbeitung**
- Add-On (Nebenfunktion)**



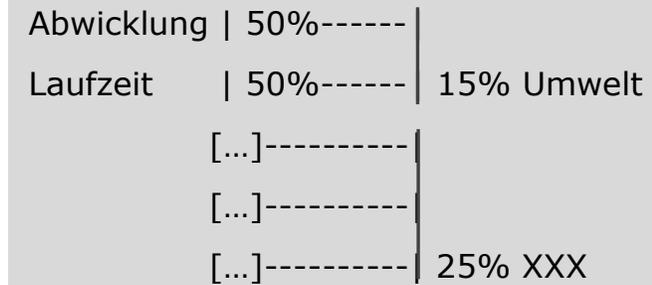
Prozesse, Systeme, Medien

Schema - MC Prozessablauf



Dokumentation

Lieferantenbewertung



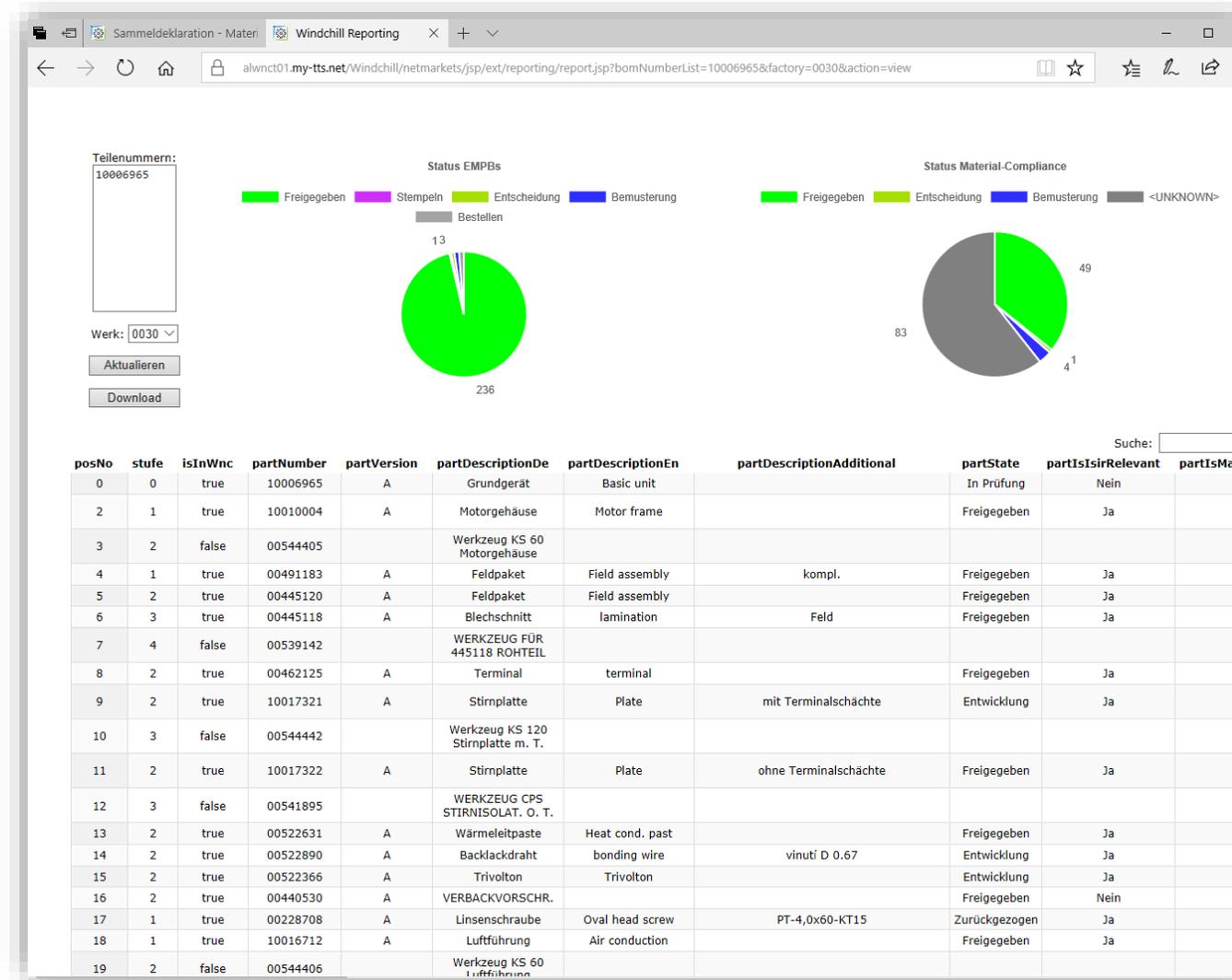
MC-Endstatus (Teil)



Reporting

- Automatisierte Bearbeitung**
- Manuelle Bearbeitung**
- Add-On (Nebenfunktion)**

Beispiel: Reporting Tool



Agenda

1 Das Unternehmen Festool

2 Material Compliance

3 Prozesse, Systeme, Medien

4 Erfahrungen

Herausforderungen

Intern

- Aufklärungsbedarf (Falsche Vorkenntnis)
- Datenlage /-qualität
- Abdeckung / Sonderfälle
- Schulungsbedarf
- Verantwortlichkeiten
- Kapazität im Projekt

Extern

- Widerstand / Verweigerung
- Offensichtliche Falschdeklarationen
- Andere (höher stehende) Interessen
- Audit – Anforderungen (Dokumentation AA)

Zitate

„Wir sind nur Zwischenhändler und sehen uns somit nicht in der Pflicht eine solche Konformitätsanfrage nach REACH/RoHS auszufüllen.“

(Hersteller v. Kabelbinder) „Wir sind nicht verpflichtet RoHS zu liefern, da wir keine Bauteile für Elektrogeräte herstellen.“

[...] „die Konformitätserklärung für den Lebensmittelkontakt können wir ausstellen. REACH trifft – nach Rücksprache mit der Vertriebsleitung- nicht auf uns zu.“

*„Wir haben Ihnen 2016 bereits alle Teile nach REACH/RoHS bestätigt – warum erhalten wir nun (2018) nochmal eine Anfrage von Ihnen?
Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf und stornieren ggf. den Auftrag.“*

Herzlichen Dank für Ihr Interesse!

Zeit für Diskussion und Fragen.

Dr.-Ing. Sebastian Amrhein

Festool Deutschland GmbH
Wertstraße 20
73240 Wendlingen

sebastian.amrhein@festool.com