EUCHNER
More than safety.

Update zur neuen Maschinenverordnung - Bleiben Sie informiert!

Vorstellung

EUCHNER
More than safety.

Zu meiner Person:

- **Sandra Hagius**

EUCHNER GmbH + Co. KG

EUCHNER Akademie

Telefon +49 711 7597-227

Mobil +49 172 6987 297

E-Mail sandra.hagius@euchner.de

EUCHNER GmbH + Co. KG

EUCHNER
More than safety.

► Zahlen und Fakten

- 1953 Gründung in Stuttgart
- 950 Mitarbeiter
- 20 Tochterfirmen weltweit
- 2 deutsche Produktionsstandorte

EUCHNER Services

EUCHNER
More than safety.

► Safety Services

- Beratung und Dokumentation für Hersteller und Betreiber

► Safety Engineering

- Umbau und Retrofit von Maschinen
- Konstruktion, Programmierung, Montage, Installation und Probebetrieb

► Safety Inspection

- Inspektion von berührungslos wirkenden Schutzeinrichtungen und kraftbetätigten Türen/Tore
- Elektrische Prüfung nach EN 60204-1 und DGUV V3
- Erstmalige und regelmäßige Prüfung von Schutzeinrichtungen

► EUCHNER Akademie

- Schulungen für Betreiber und Hersteller

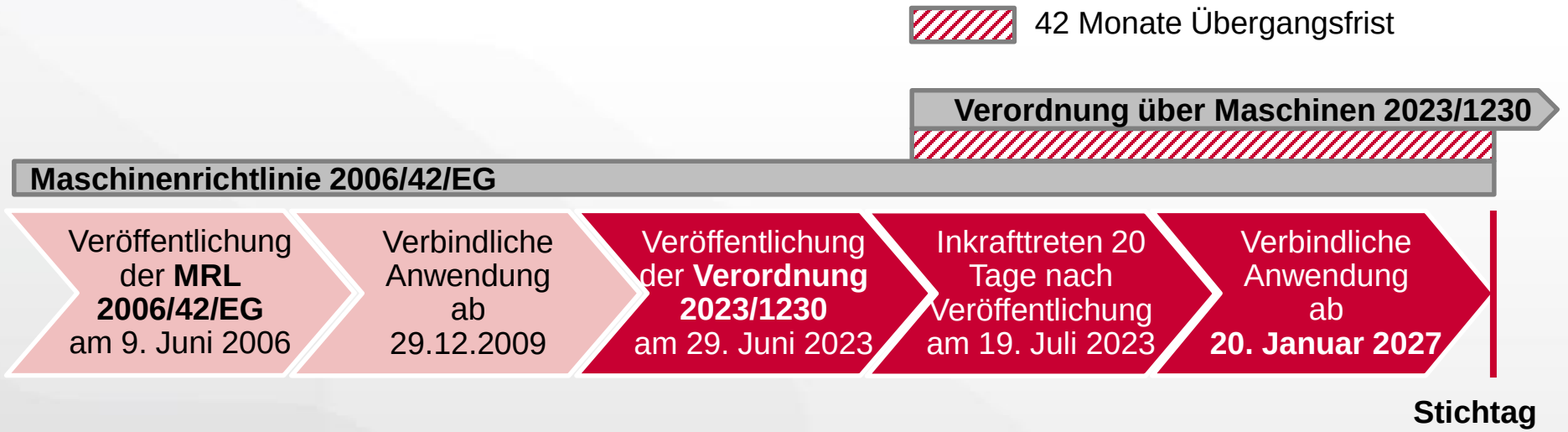
EUCHNER
More than safety.

Agenda

- Meilensteine der Maschinenverordnung
- Neuerungen der Maschinenverordnung
- Ausblick

Meilensteine der Maschinenrichtlinie / -verordnung

EUCHNER
More than safety.



Achtung:
Bei Projekten mit langer Laufzeit muss die neue MVO schon früher berücksichtigt werden!

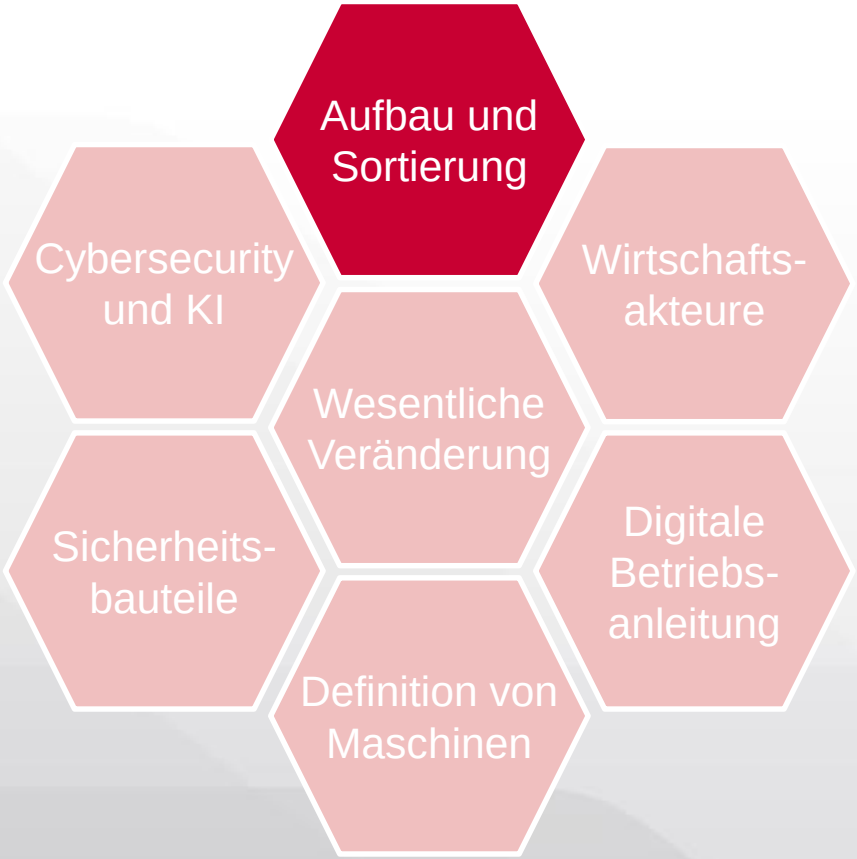
EUCHNER
More than safety.

Was hat sich geändert?

Neuerungen der Maschinenverordnung 2023/1230

Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

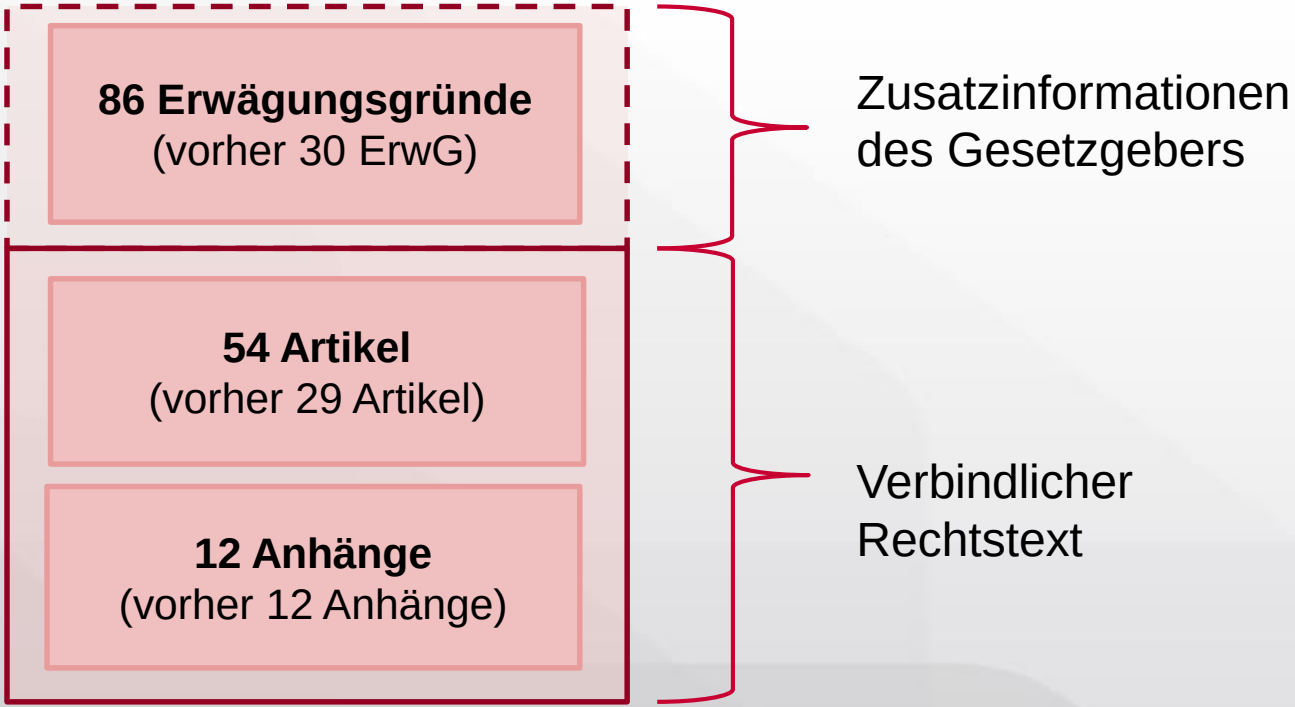
EUCHNER
More than safety.



Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.

- **Aufbau der MVO** (insgesamt 102 Seiten, vorher 63 Seiten)



Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.

- **Aufbau der MVO** (insgesamt 102 Seiten, vorher 63 Seiten)

86 Erwägungsgründe
(vorher 30 ErwG)

54 Artikel
(vorher 29 Artikel)

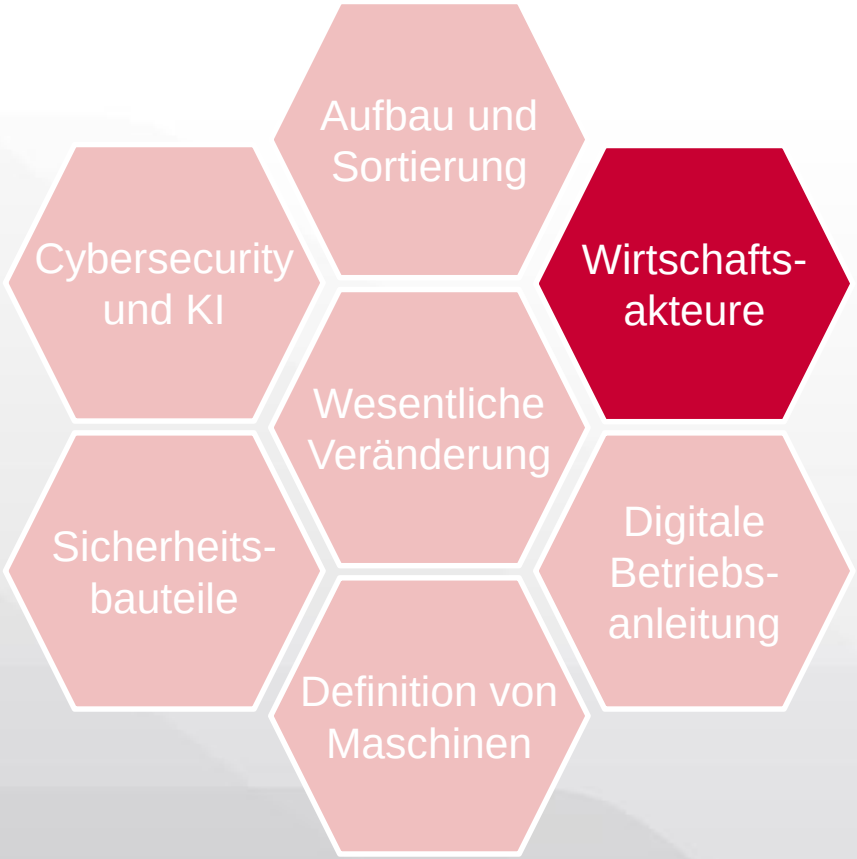
12 Anhänge
(vorher 12 Anhänge)

Verschiebung der Anhänge z. B.

MRL	MVO
▪ **Anhang I**	▪ **Anhang III**
▪ **Anhang IV**	▪ **Anhang I**

Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.



Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.

► Maschinenrichtlinie

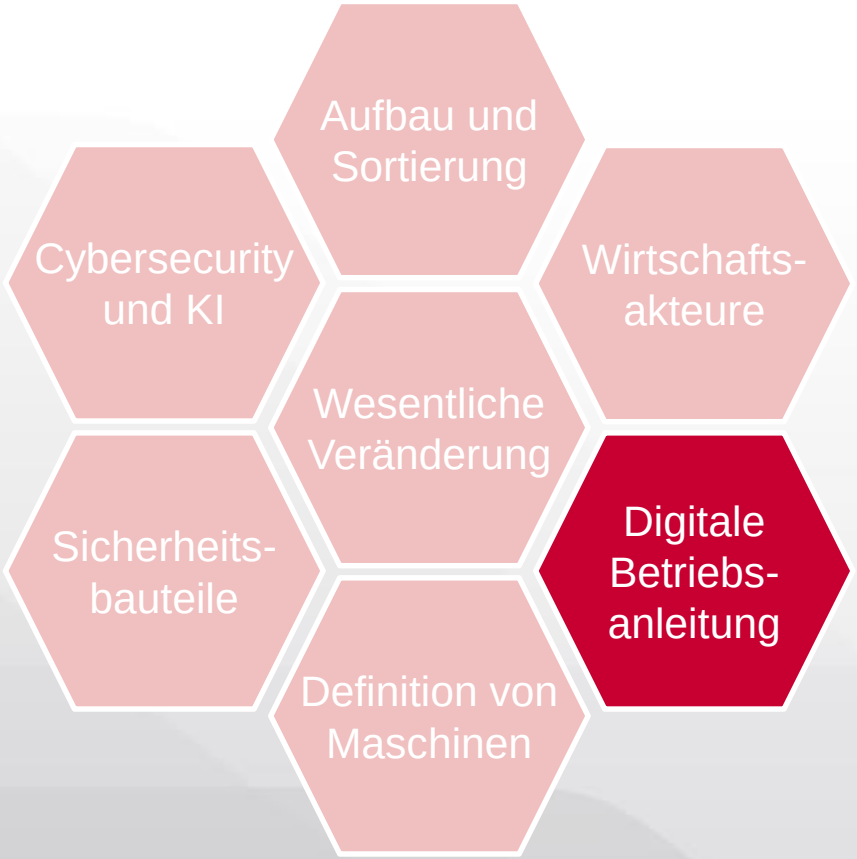
- Die MRL behandelt:
  - Hersteller
  - Bevollmächtigter
  - Bevollmächtigter zur Zusammen-stellung der techn. Unterlagen

► Maschinenverordnung

- Neuer Begriff der **„Wirtschaftsakteure“:**
  - **Hersteller**
  - **Bevollmächtigter**
  - **Einführer**
  - **Händler**

Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.



Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.

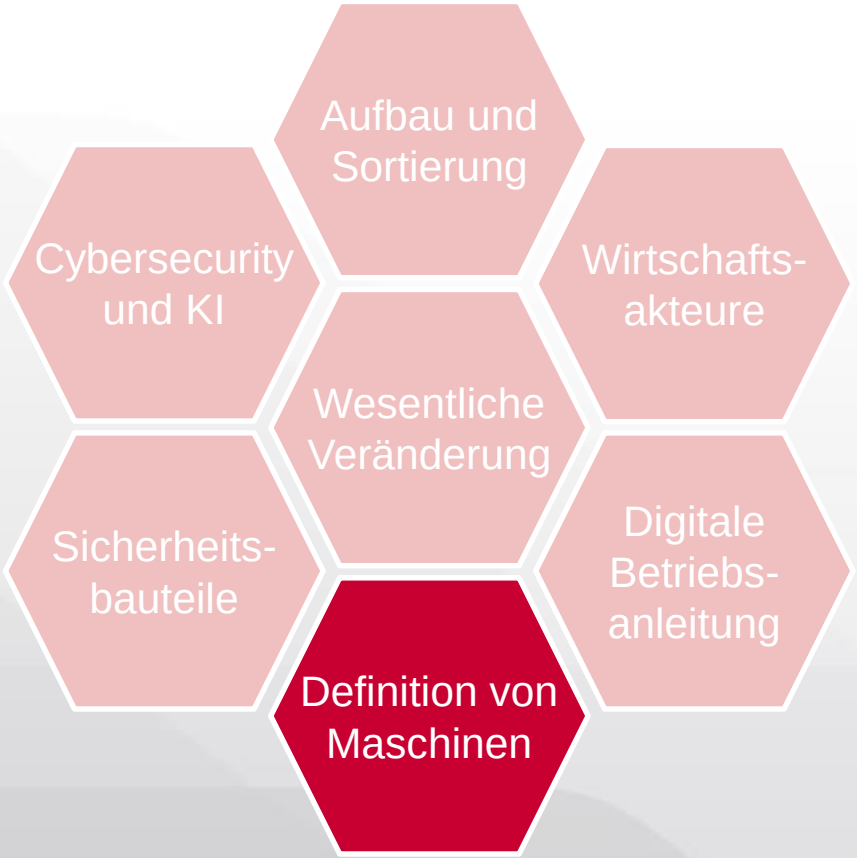
► Digitale Bereitstellung der Betriebsanleitung möglich

- Während der voraussichtlichen Lebensdauer oder mind. 10 Jahre **online zugänglich** machen
- Auf Verlangen des Nutzers auch in Papierform (ab Kauf innerhalb eines Monats kostenlos)

MVO Art. 10 (7)
Die Betriebsanleitung wird in einer **für die Nutzer leicht verständlichen Sprache** abgefasst und muss **klar, verständlich und lesbar** sein.

Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.



Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.

► Maschinenrichtlinie

- **Maschine bezeichnet** (Auszug)
  - eine … **Gesamtheit miteinander verbundener Teile oder Vorrichtungen**, von denen mind. eines bzw. eine beweglich ist und die für eine bestimmte Anwendung zusammengefügt sind
  - eine **Gesamtheit von Maschinen oder unvollständige Maschinen**, die, damit sie zusammenwirken, so angeordnet und betätigt werden, dass sie als Gesamtheit funktionieren
  - ….

► Maschinenverordnung

- **Maschine bezeichnet**

a) …

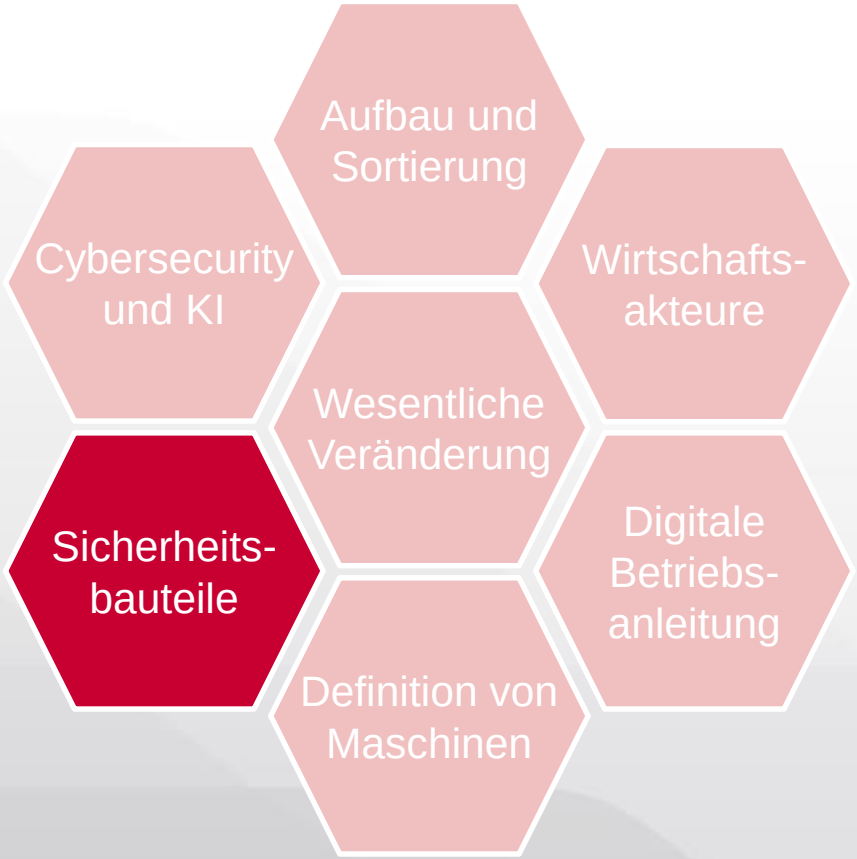
e) …

} identisch zur MRL

f) eine **Gesamtheit**, **bei der lediglich das Aufspielen** einer vom Hersteller vorgesehenen **Prozesssoftware fehlt**

Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.



Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.

► Maschinenrichtlinie

1. …
2. Schutzeinrichtungen zur Personendetektion

…
4. Logikeinheiten zur Gewährleistung von Sicherheitsfunktionen

…
10. NOT-HALT-Befehlsgeräte

…
16. Zweihandschaltungen
…

► Maschinenverordnung

Erweiterung um folgende Bauteile:

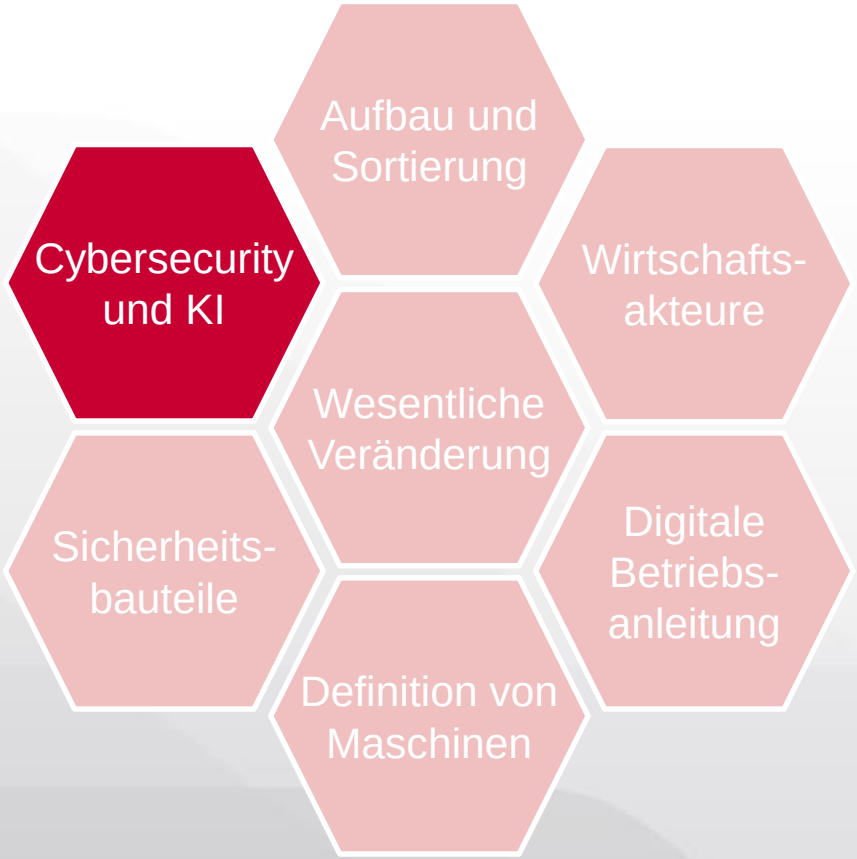
18. Software, die Sicherheitsfunktionen wahrnimmt

19. Sicherheitsbauteile mit künstlicher Intelligenz, die Sicherheitsfunktionen gewährleisten

20. Filterungssysteme zum Personenschutz vor gefährlichen Stoffen

Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.



Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.

► Integration der Themen Cybersecurity und Künstliche Intelligenz

- Sicherheitsanforderungen für Maschinen, die **KI für die Maschinensicherheit** nutzen wie z.B.
  - Konformitätsbewertungsverfahren durch notifizierte Stelle
  - Ergonomische Anforderungen
- Anforderungen für vernetzte Maschinen um besseren **Schutz vor Cyberangriffen** zu gewährleisten

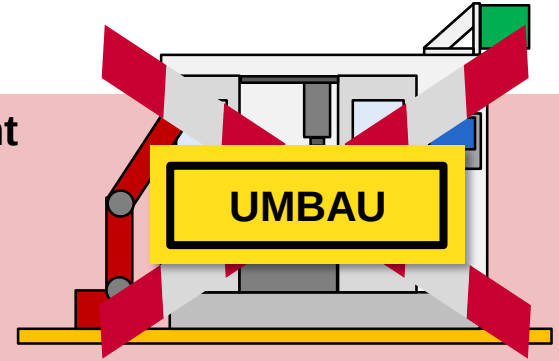
Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.

Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.

► Wesentliche Veränderung (Artikel 3 Abs. 16)



Eine **Wesentliche Veränderung** ist eine vom Hersteller **nicht vorgesehene oder geplante physische oder digitale Veränderung** wenn

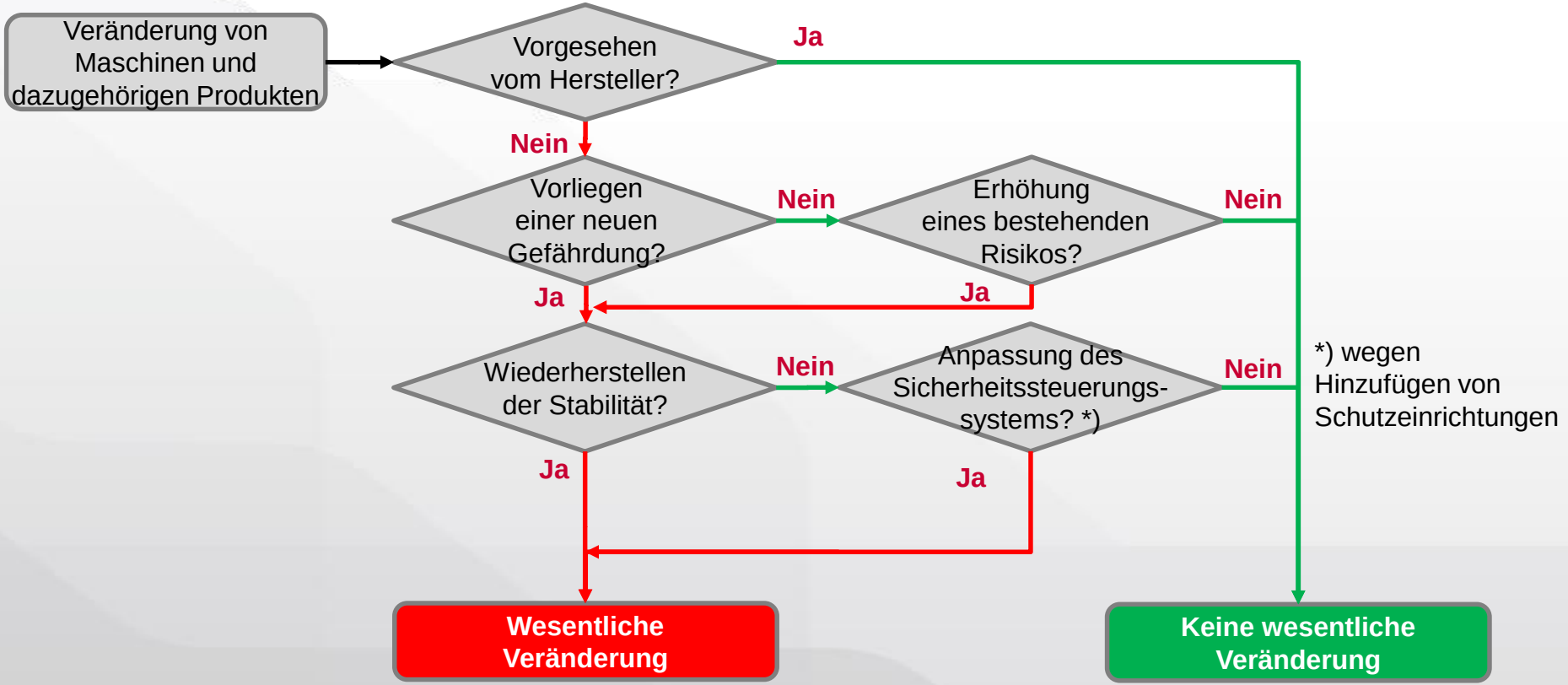
- eine **neue Gefährdung entsteht** oder
- sich **ein bestehendes Risiko erhöht**

und es erforderlich wird

- trennende oder nichttrennende Schutzeinrichtungen zu ergänzen mit **Anpassung des Sicherheitssteuerungssystems** oder
- zusätzliche Schutzmaßnahmen zu ergreifen zum **Wiederherstellen der Stabilität oder Festigkeit**

Die wichtigsten Neuerungen in der Maschinenverordnung

EUCHNER
More than safety.



EUCHNER
More than safety.

Wie geht es weiter?

Ausblick zur Maschinenverordnung 2023/1230

Ausblick

EUCHNER
More than safety.

- **Erstellung eines neuen Leitfadens zur Verordnung 2023/1230**
- **Überprüfung, Anpassung und Erweiterung der nach MRL 2006/42/EG harmonisierten Normen zur Konkretisierung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen nach MVO 2023/1230**
- **Interpretationspapier zur wesentlichen Veränderung!?**

Sie haben Fragen?

EUCHNER
More than safety.

Schreiben Sie uns – das Team der **EUCHNER Akademie** hilft Ihnen gerne weiter.

Oder besuchen Sie uns hier auf der Messe – **Stand 325**!