

tec4U – let's do IT better

tec4U
Compliance Solutions

Ziel: Verringerung von Produktrisiken

Nutzung von Materialstammdaten

**REACH in der Praxis IV, Fachworkshop 3:
REACH Kommunikation in den Lieferketten.
Berlin, Dienstag, 26. April 2016, 10.00 – 17.00**



tec4U in Zahlen:

- Gegründet: 1999 *1
- Mitarbeiter: 30 *1

Wer sind wir?:

- Wir sind eine Ingenieur- und Softwaregesellschaft

Was machen wir?:

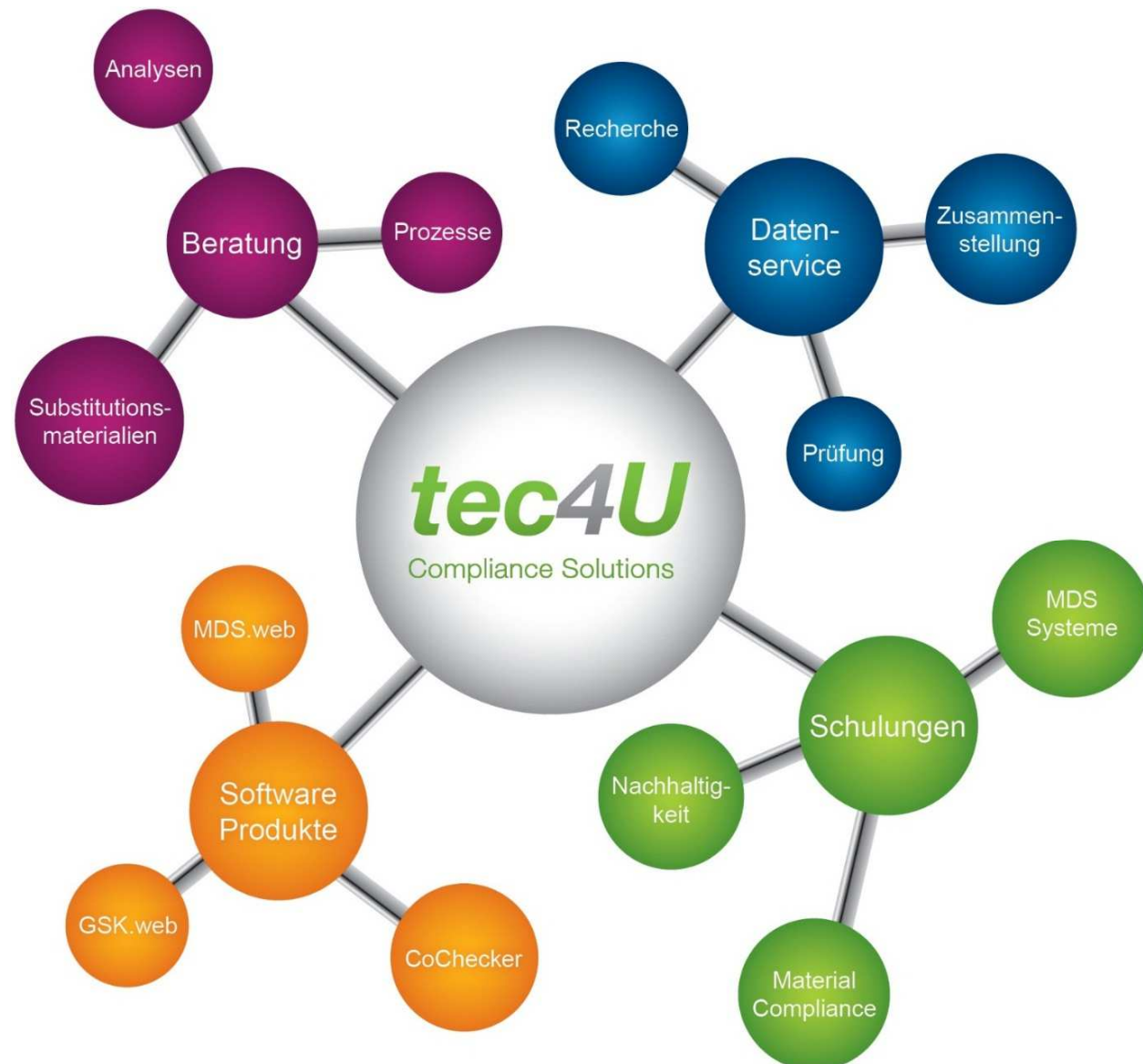
- Wir bieten Datenservice und Software

Thematische Schwerpunkte:

- Material-Compliance *2
- Gefahrstoffmanagement

Kunden:

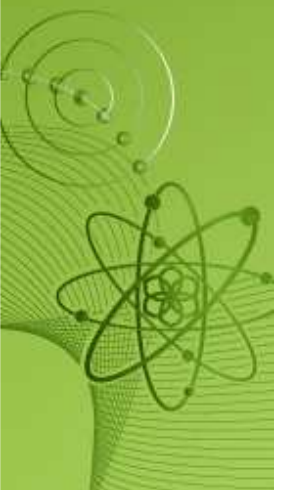
- Brose, Hanwha Q Cells, Harman, JCI, Knorr-Bremse, Magna, MAT Foundries, Medtron, Qundis, Swarovski, Trumpf, ... und ZF



*1: Als Teil des tec4U Verbunds, eigenständig seit 10/2013, 17 MA

*2: Einhaltung von Stoffverboten in Produkten nach REACH, RoHS, ELV, ...

- Verringerung von Produktrisiken durch Nutzung von Materialstammdaten bedingt:
 - Vorgabenwissen
 - Prozessimplementierung
 - Software
 - Umsetzungsrichtlinien



tec4U – let's do IT better

tec4U
Compliance Solutions

Material Compliance Vorgaben

Vorgaben kennen = Risiken minimieren





Gesetzgebung, die den Umgang mit Stoffen in Produkten regelt (Auszug):

Branchen / Produkte	Alle Produkte	Automobil	Schiffe	Elektro	Spielzeug	Medizintech.
Gesetze / VO	1. REACH 2. CLP / GHS	ELV	Hong Kong Convention	1. ROHS 2. WEEE	Spielzeug-richtlinie	REACH <> MPG
Dokumentation / Nachweis	1. Lieferantenabfrage	Typ-genehmigung	IHM <small>ad</small>	1. Konformerklärung / CE-Kennzeichnung		
	2. SDB			2. Verwerterinfos		
Zuständige Kontrollbehörden (D)	ECHA / BauA / Landesbehörden	KBA	IMO	UBA / Landesbehörden	Landesbehörden	BfArM / Benannte Stellen
Standardformate	Keine	IMDS	JIG 101	IPC-1752A	Keine	Keine
Anz. Verbotstoffe	> 20 (> 140)	4 (> 2.800)	> 10	6	> 70	siehe REACH
Anz. Ausnahmen	> 2	> 10	> 1	> 20	> 1	siehe REACH

Haftung
Gewährleistung
Umsatz

Hersteller sind verpflichtet, den Nachweis zu erbringen, dass ihre Produkte die Grenzwerte für Verbotstoffe einhalten.

Dynamisch:

- neue Gesetzgebung
- Anzahl Verbotstoffe
- Grenzwerte
- Ausnahmen

Das Unternehmen muss die Stoffreglementierungen einhalten!

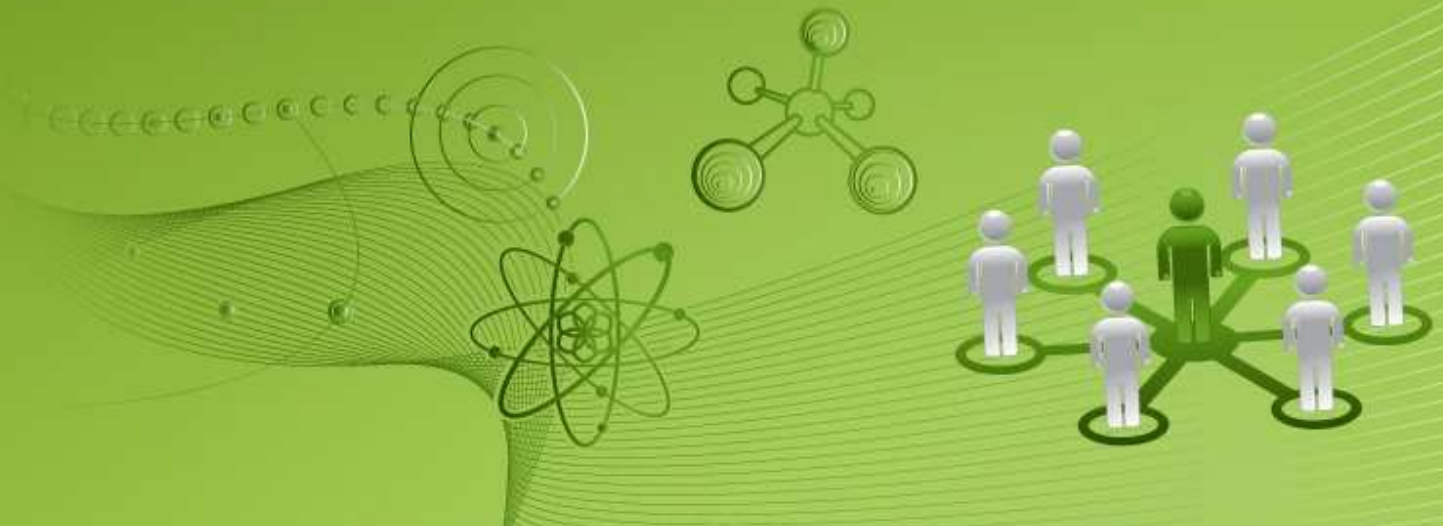
- Aber wann hat ein Unternehmen im Sinne der Vorgabe/Vollzug ausreichende Maßnahmen unternommen, um dies sicherzustellen?
 - => Was muss ein Unternehmen an Prozessen aufbauen, um den Anforderungen zu genügen?
 - => Welche ist die geeignetste Methode zur Datenkommunikation?
 - => Wo ist der Stand der Technik bzgl. der notwendigen Vorgabenumsetzung beschrieben?

tec4U – let's do IT better

tec4U
Compliance Solutions

Material Compliance Prozess

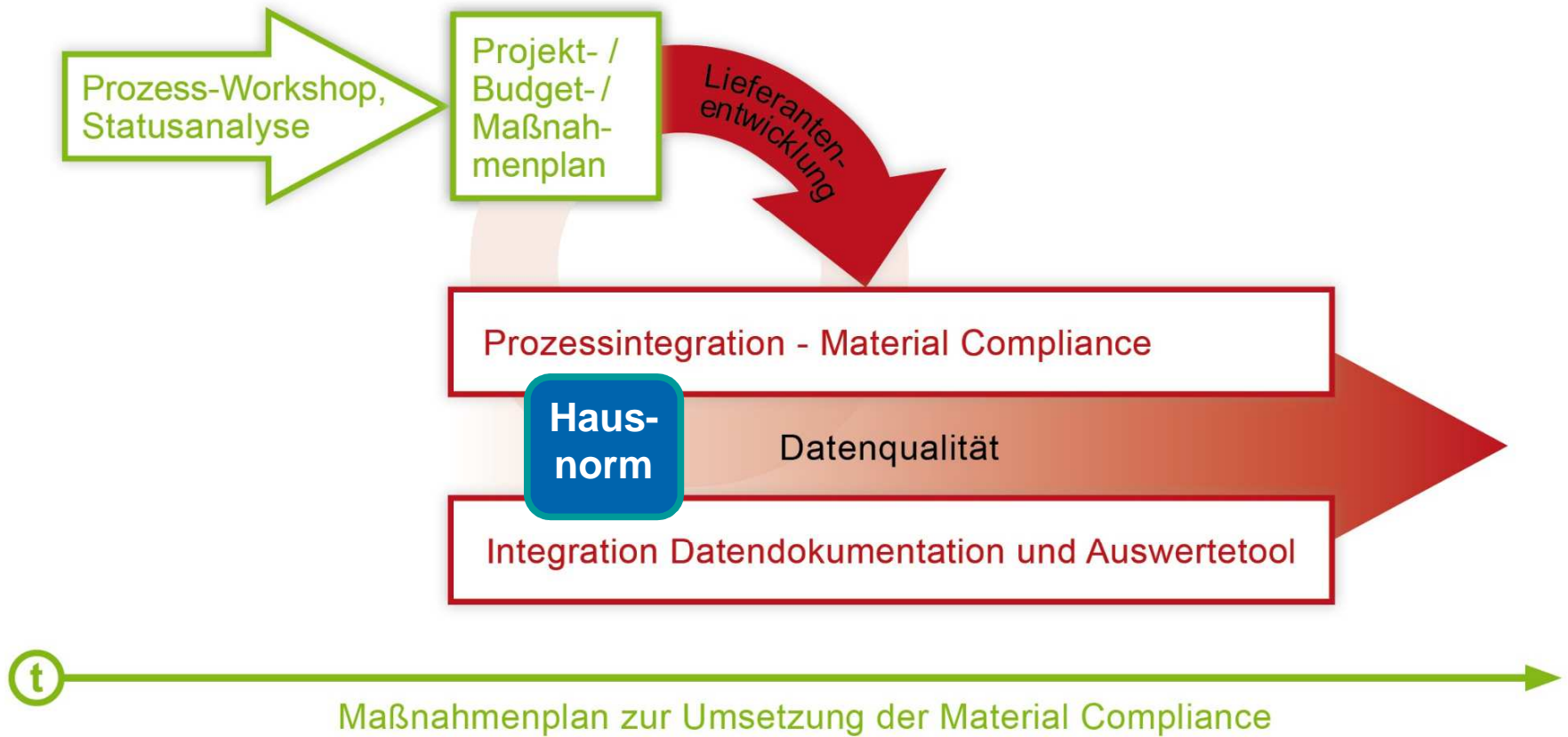
Datennutzung braucht prozesssicheres Umfeld



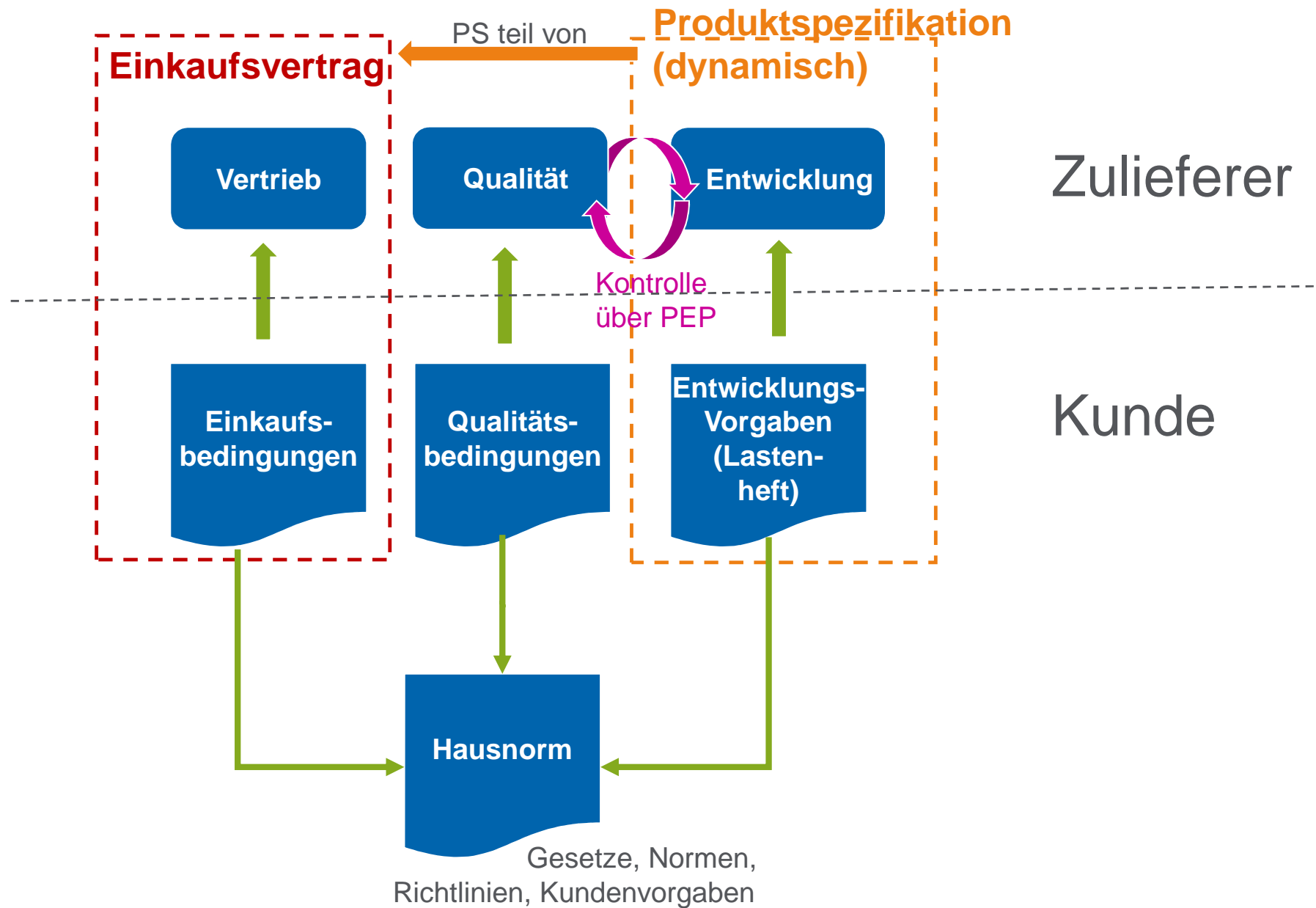
Fakten:

- MC beschreibt die Einhaltung aller materialspezifischen Vorgaben aus Gesetzen, Normen, Richtlinien wie auch Kundenvorgaben
- Die MC Vorgaben werden sich in den nächsten Jahren sowohl in der Menge wie auch der Verbindlichkeit stark weiter entwickeln
- MC betrifft alle Bereiche über Vertrieb, Entwicklung, Einkauf, Produktion bis hin zur Qualität
- MC ist ein fundamentales und nicht vernachlässigbares Produktmerkmal
- Bei fehlender MC ist das Produkt schlicht mangelhaft – mit allen Konsequenzen (Produkthaftung, Kundenverlust, Produktionseinschränkungen)
- In vielen Fällen schließen Versicherungen Leistung bei vorliegender Organisationsverschulden / Fahrlässigkeit aus





Drei Unterschiedliche Wege zur MC-Hausnorm-Lieferantenkommunikation

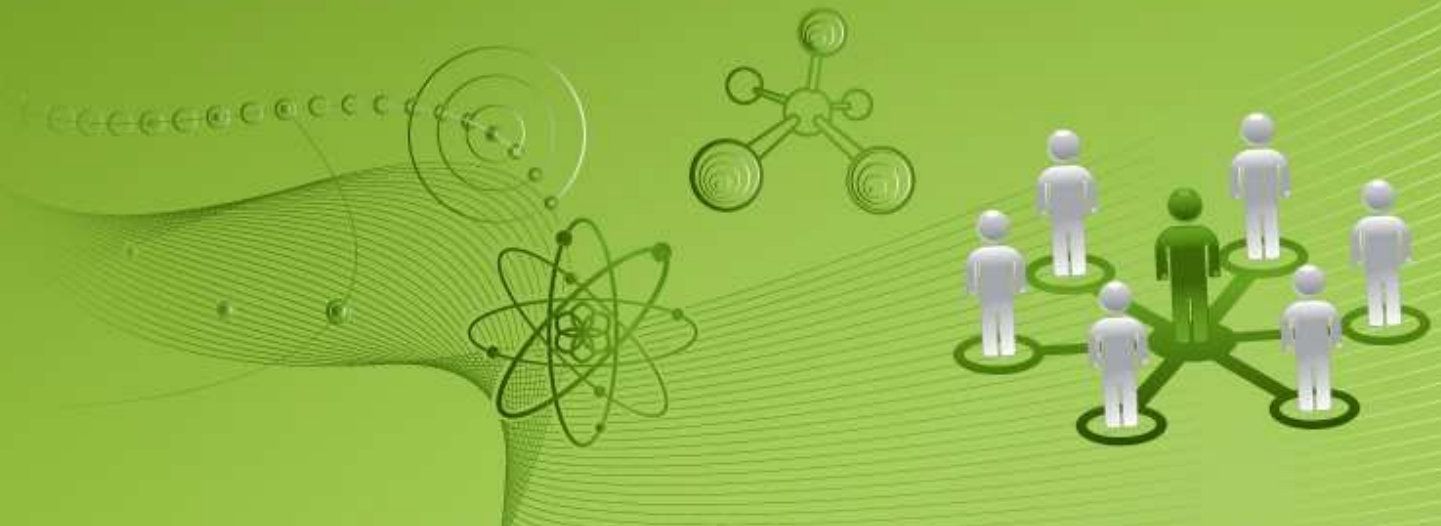


tec4U – let's do IT better

tec4U
Compliance Solutions

Material Compliance – Aufgaben

Klare Verantwortlichkeit = Prozesstransparenz



Beispiel: MC-Prozessintegration

Entwicklung	MC-Koordinator				Einkauf
	ToDo		Tools	ToDo	
1. Feasibility Study	Prüft Vorgängerprodukt auf MC		Vorgabekataster		
			Aktuelle MC Aussage Bestandsprodukte		
			MDS.web (tec4U)		
2. Concept Design	MC-Risikoanalyse Kundenprodukt		Systematik zur allg. Risikobeurteilung		
			MDS.web (tec4U)	MC Lieferantenbewertung	Lieferantenauswahl
Lastenheft	MC- Lieferantenverpflichtung		Hausnorm	MC- Lieferantenverpflichtung	Lieferantenverträge
3. Development and Verfication	MC-Produktbewertung		Vorgabekataster		
			Aktuelle MC Aussage Entwicklungsprodukt		
			Vorgabekataster		Bestellfreigabe
		Hausnorm			
(Sachmerkmalsleiste erweitert um MC)			Aktuelle MC Aussage Entwicklungsprodukt		
	MDS.web				
4. Production Pre-Series	MC-Produktbewertung		Vorgabekataster		Bestellfreigabe
			Hausnorm		
			Aktuelle MC Aussage Entwicklungsprodukt		
	Beschaffung SDB		Gefahrstoffkataster		Bestellfreigabe
	MDS.web				
5. Produkt Live-Cycle	Änderungsantrag		Halbjährliche MC Produktprüfung		Bestelleinschränkung
					Bestellen Einkaufsprodukte
					Bestellen Gefahrstoffe
					Bestellen Einkaufsprodukte

Vertrieb

- Besorgen von MC-Kundenanforderungen
- kontinuierliches MC-Anforderungsmanagement

Soll - Vorgaben

Produktmarketing / Entwicklung

- Besorgung der MC-Regelwerke
- Interpretation der MC-Regelwerke
- Bewertung MC-Anforderungen allgemein
- Führung MC-Anforderungskataster
- Pflege Hausnorm
- MC-Produkt Risikoanalyse
- Konformitätsaussage Bestand/Neu

Einkauf

- MC Lieferanten Selbstauskunft *1
- MC Lieferanten Produktkommunikation *1
- MC-Lieferanten Risikobewertung
- Sicherstellen eines MC konformen Warenkorbs

Ist - Stand

Qualität

- MC-Prozessüberwachung / Kennzahlen
- MC-Produktüberwachung / Produktziele
- Ausstellen MC-Produktzertifikat

Produktion

- SDB besorgen
- Gefahrstoffkataster führen *1



Alle

- MC-Beratung

*1: Umgesetzt durch tec4U

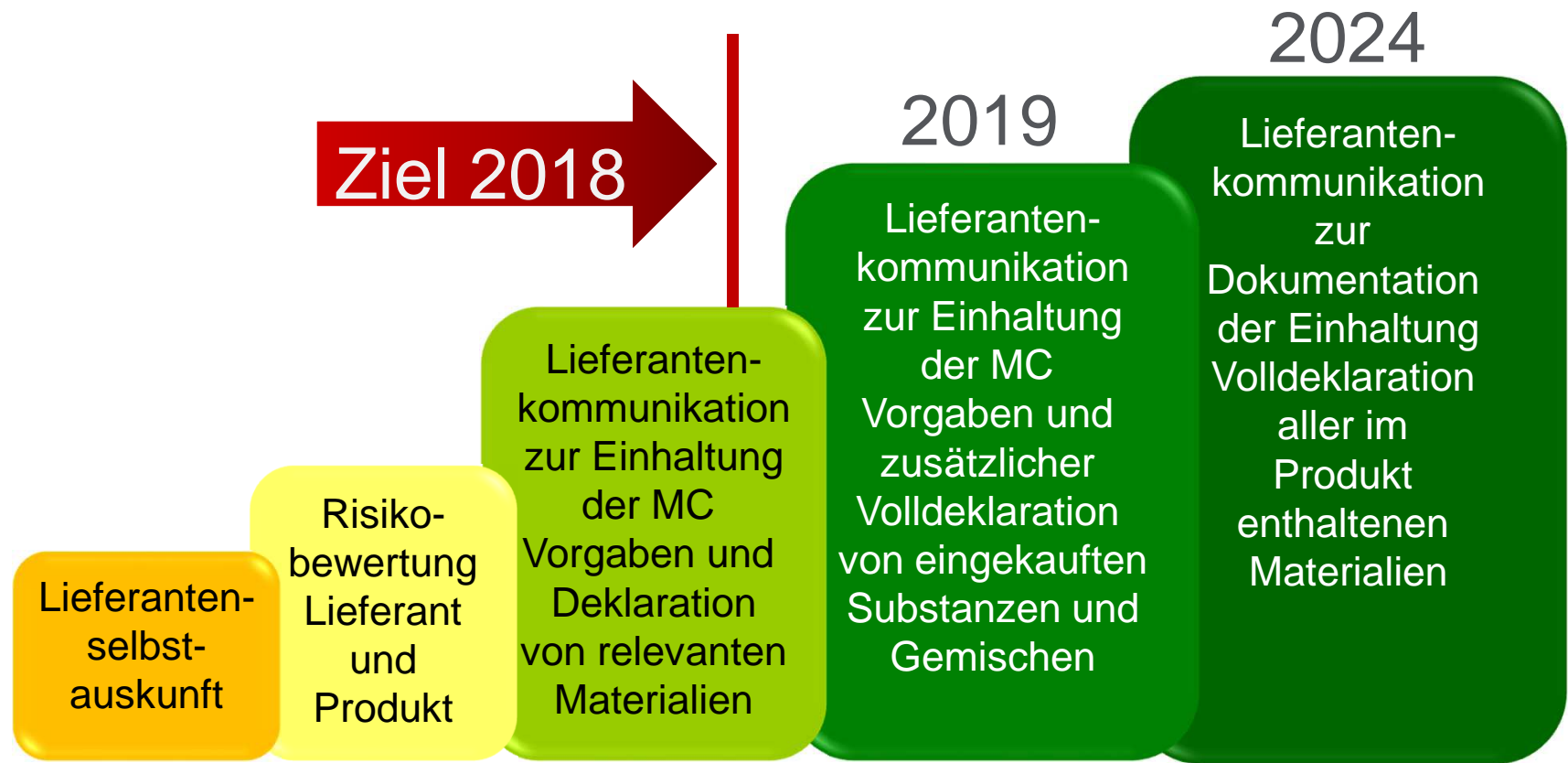
tec4U – let's do IT better

tec4U
Compliance Solutions

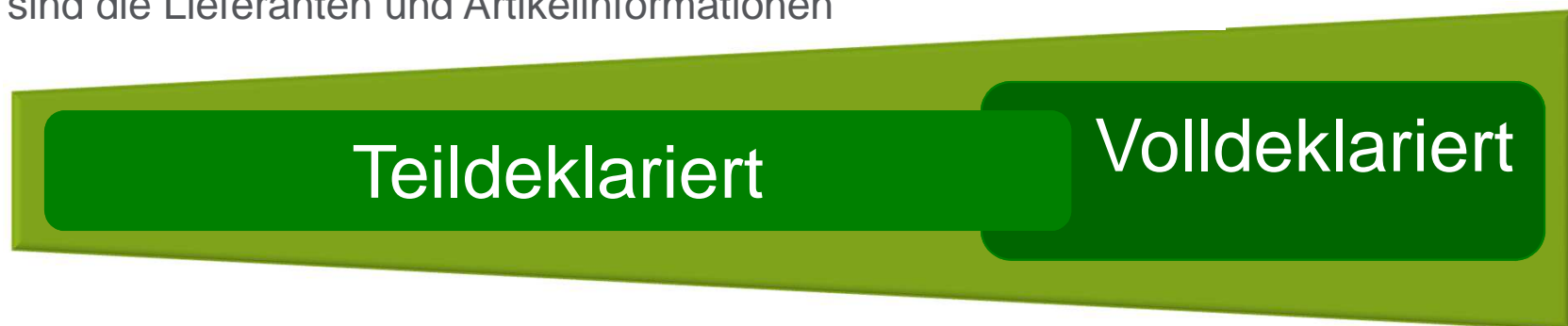
Material Compliance Software

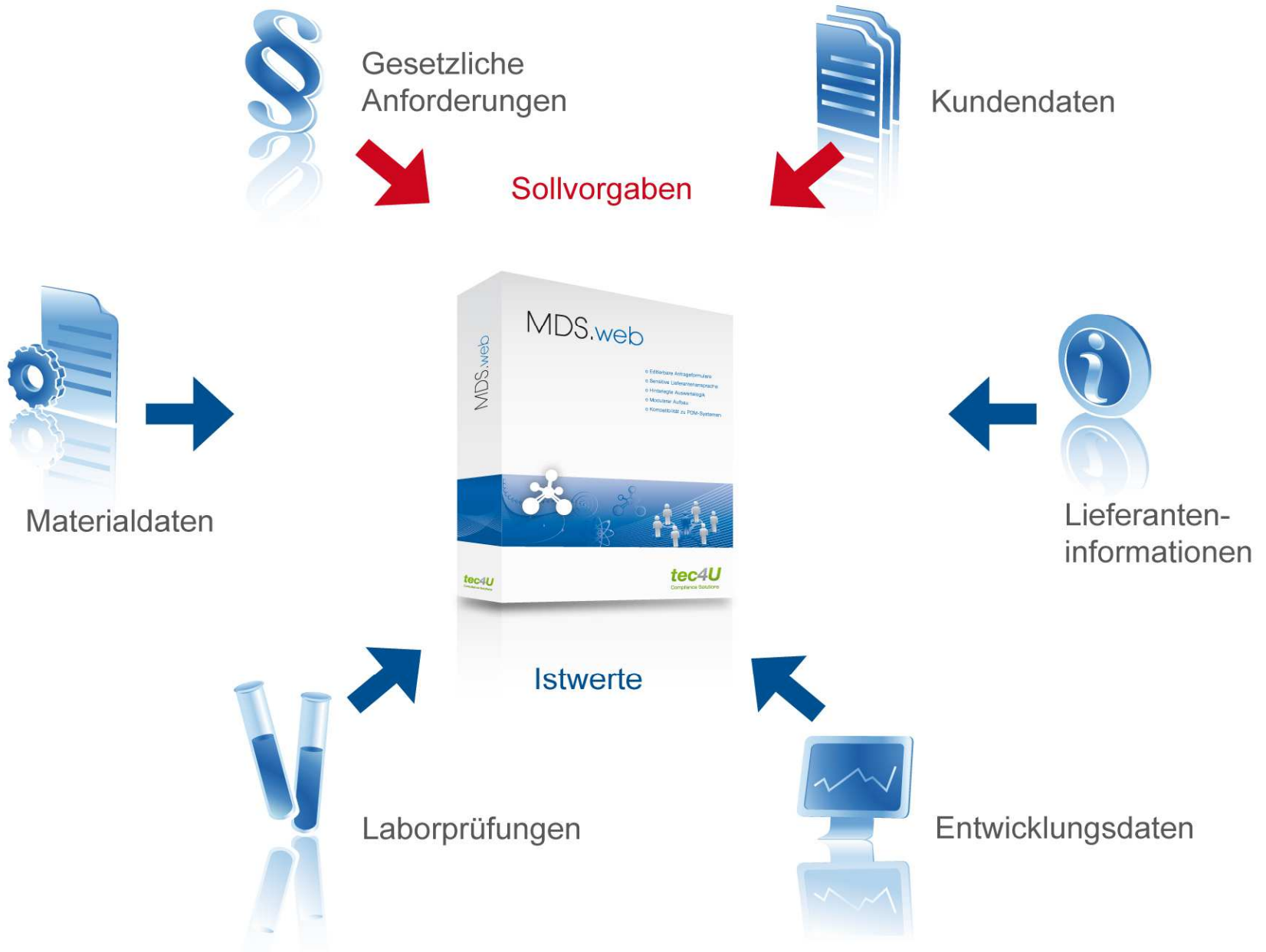
Keine Daten = keine Compliance





Basis einer jeden Material Compliance Bewertung sind die Lieferanten und Artikelinformationen





- MDS.web ist eine online-basierende Softwareanwendung zur Kommunikation von Material-/Stoffinformationen, die durch Gesetze, Normen u./o. Richtlinien verboten oder beschränkt sind.

The screenshot displays the MDS.web interface. At the top, there is a navigation bar with menu items: Stücklisten, Ansicht, Administration, Auswertungen, Hilfe, and Gefahrstoffkataster. On the right side of the top bar, it shows the user is logged in as 'Stefan Nieser (tec4U Ingenieurgesellschaft mbH)' and the application name 'MDS.web Material Data Sheet'.

The main content area is divided into two panels:

- Left Panel: Stückliste Zukaufteile (2) - REACH**
 - Stückliste Zukaufteile (2, 04.12.2013)
 - ✓ ✗ Akku Panasonic 12V / 7,2Ah (555555)
 - ▲ Bis (2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) (117-81-7)
 - ✗ ⌚ Akku Panasonic 14V / 17AH ACX (15648864)
 - ✓ ⌚ Akku Panasonic 14V / 20Ah (18644)
 - ⌚ ⌚ Antenne 55mm 2,4 GHz gerade (16846131)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL5-01 Z 1Pin (1070)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL5-03 Z 1reihig (1068)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL5-04 Z 1reihig (1065)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL5-14 Z 1reihig (1066)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL5-15Z 1reihig (1071)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL5-20 Z 1reihig (1069)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL5-23 Z 1reihig (1067)
 - ✓ ⌚ Buchsenleiste BL5-36Z 1reihig (1033)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL6-10Z 2reihig (1027)
 - ✓ ⌚ Buchsenleiste BL6-14Z 2reihig (1030)
 - ✓ ⌚ Buchsenleiste BL6-20Z 2reihig (1031)
 - ✓ ⌚ Buchsenleiste BL6-40Z 2reihig (1028)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL6-4Z 2reihig (1054)
 - ⌚ ⌚ Buchsenleiste BL6-64Z 2reihig (1032)
 - ✓ ⌚ Buchsenleiste BL6-6Z 2reihig (1029)
- Right Panel: Details**
 - Teilestammdaten | Lieferant | Weitere Daten | ✗ ROHS | ⌚ REACH | ⌚ SDB | Hausnorm
 - Änderungen
 - Sachnummer: 2
 - Lieferantensachnummer: [Empty]
 - Bezeichnung: Stückliste Zukaufteile
 - Anzahl: 1
 - Masse: 1 g
 - Lieferant: Kein Lieferant gewählt
 - Abgabe Erinnerung: 4 December 2013
 - Kunde / Kategorie: [Empty]
 - Bemerkung: [Empty]

- Neben der Recherche von Materialdaten wird eine Lieferantenauskunft eingeholt, um die Umsetzung der Anforderungen beim Zulieferer einschätzen zu können.

Stücklisten Ansicht Administration Auswertungen Hilfe Gefahrstoffkataster

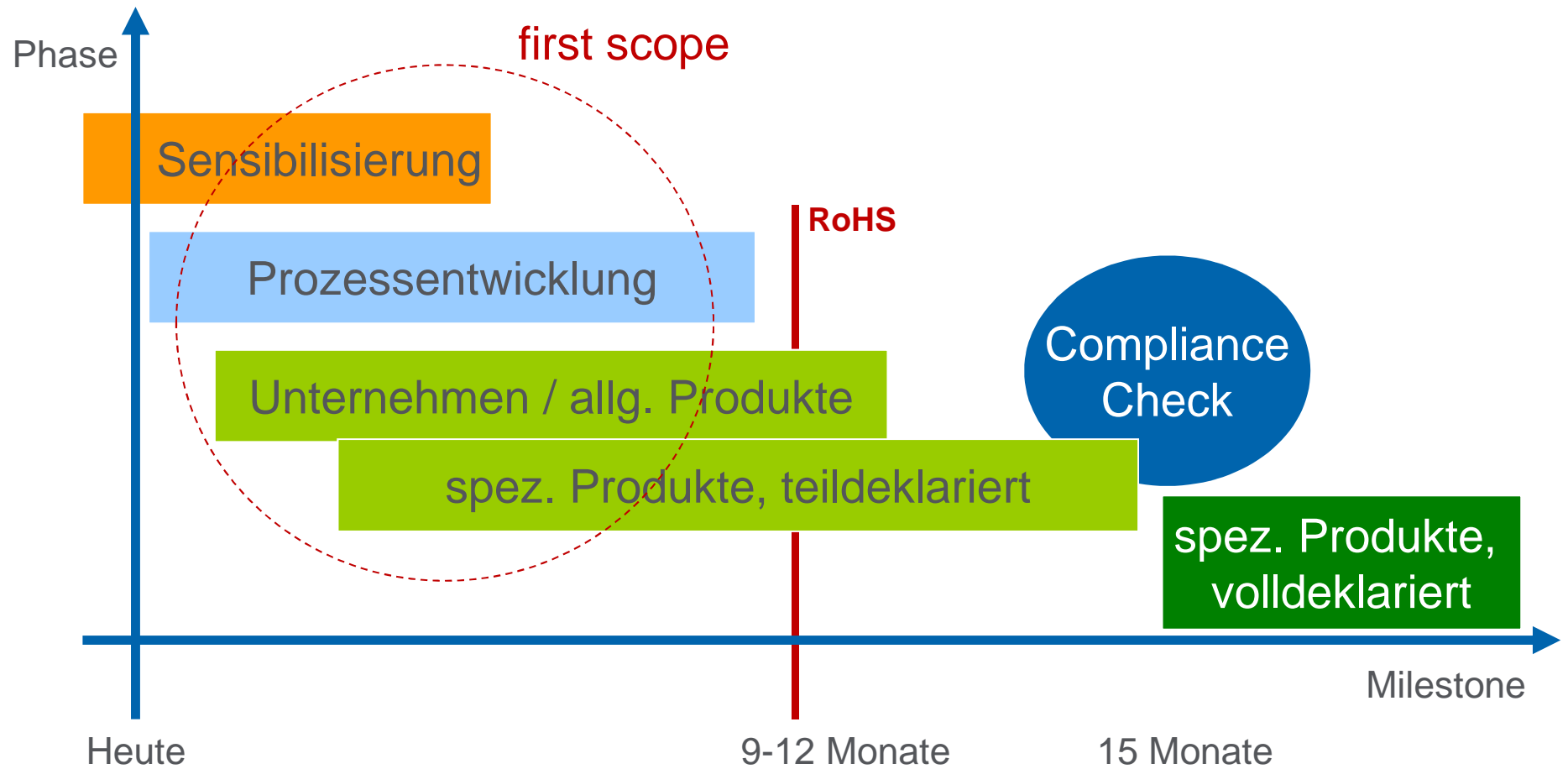
Angemeldet als: Stefan Nieser (tec4U Ingenieurgesellschaft mbH) **MDS.web**
Material Data Sheet

Organisationen

Organisation				REACH	ROHS	SDB	OEM
Lieferantennummer	Produktliste	Stadt	Land	OC	OE	OE	OE
500027		Musterborn	DE	✓	✗	✗	✗
987654222		Ravenholm	US				
500028		Musterstadt	DE	✓	✗	✓	✗
500029		Musterheim	DE	✓	✓	✓	✓
500030		St. Muster	DE	✓	✓	✓	✓
500031		Musterdorf	DE	✓	✗	✗	✗
500032		Musterborn	DE	⊘	⊘	⊘	⊘
500033		Musterstadt	DE	✓	✗	✓	✓
500034		Musterheim	DE	✓	✓	✗	✓
500035		St. Muster	DE	✓	✓	✓	✓
500036		Musterdorf	DE	✗	⊘	⊘	⊘
500037		Musterborn	DE	✗	⊘	⊘	⊘
500038		Musterstadt	DE	✓	✗	✓	✗
500039		Musterheim	DE	⊘	⊘	⊘	⊘
500040		St. Muster	DE	✓	✓	✓	✓
500041		Musterdorf	DE	⊘	⊘	⊘	⊘

Import

Entwicklung der Materialdatenkommunikation in den nächsten Jahren



tec4U – let's do IT better

tec4U
Compliance Solutions

Material Compliance – Stand der Technik

Fehlende Umsetzungsrichtlinien = Umsetzungschaos



- DIN EN 50581 (Umsetzungsbereich RoHS)
- REACH (Umsetzungsempfehlungen der Verbände)
- Allgemeingültiger Stand der Technik zur Vorgabenumsetzung der MC existiert nicht!

- Hilfestellung für Unternehmen/Vollzug bieten derzeit:
 - TÜV Zertifikatslehrgang: MC-Beauftragter
 - TÜV zertifizierter MC-Prozess

- Apell:
Gesetzgeber und Vollzug sollten den Unternehmen mehr Rechtssicherheit durch die Formulierung eines allgemeingültigen Standes der Technik geben.
(DIN EN 50581 als allgemeingültiger Stand der Technik, Akzeptanz TÜV Zertifikate als Umsetzungsnachweis)

Danke für Ihre Aufmerksamkeit !

Und ich dachte REACH
wäre schon schlimm !



tec4U – let's do IT better

tec4U

Compliance Solutions

Stefan Nieser

tec4U - Solutions GmbH

Saar-Lor-Lux-Str. 13

D-66115 Saarbrücken

Telefon +49 (0) 681 9 27 47 120

Telefax +49 (0) 681 9 27 47 420

E-Mail s.nieser@tec4u-solutions.com

Internet www.tec4u-solutions.com

