

SCIP Registrierung einfach und automatisiert

Robert Juricic
Head of IT Management

D+D+M Daten- und Dokumentationsmanagement GmbH & Co. KG
Kegelenstr. 3-5, 70372 Stuttgart, www.pcn.global, info@pcn.global



Robert Juricic

Head of IT Management und Prokurist

- D+D+M Daten- und Dokumentations-Management (www.dd-m.de/www.pcn.global)

Tätigkeitsbereiche

- Beratung und Projekte für Obsoleszenzmanagement, Ersatzteilmanagement, Life Cycle Management, Material Compliance Management
- IT-Systeme für das PCN Management (pcn.cockpit/pcn.global)
- IT-Systeme für das Life Cycle Management (lcm.cockpit)
- IT-Systeme für SCIP und Material Compliance (pro.SCIP)
- Beratung und Konzeption für BOM/ PDM Projekte
- IT Projektmanagement

Kontakt: r.juricic@dd-m.de



Gliederung



- SCIP Anforderungen
- Das Grundproblem der SCIP Registrierung
- SCIP manuell einpflegen?
- Automatisieren der SCIP Registrierung



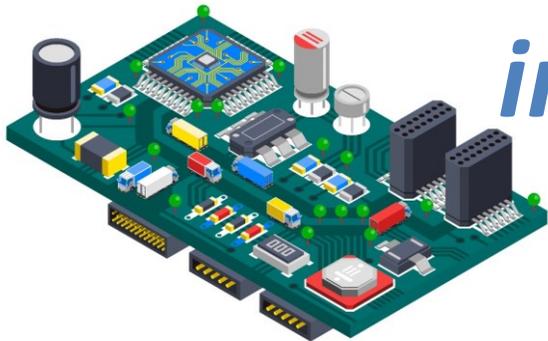
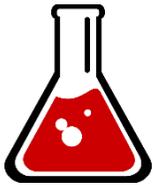


SCIP

Substances of Concern

In articles, as such or

in complex objects (Products)



*By ECHA European Chemical Agency



- Vereinfacht ausgedrückt:
 - Alle Komponenten mit SVHC nach REACH mit >0,1% Gewichtsanteil...
 - für jedes Produkt, dass in den EU Markt geht...
 - müssen in SCIP registriert werden!
 - Software, und Komponenten ohne SVHC werden nicht übermittelt
- Als Vereinfachung können SCIP Referenznummern verwendet werden – sofern man diese hat

SVHC: Substances of very high concern nach REACH Kandidatenliste

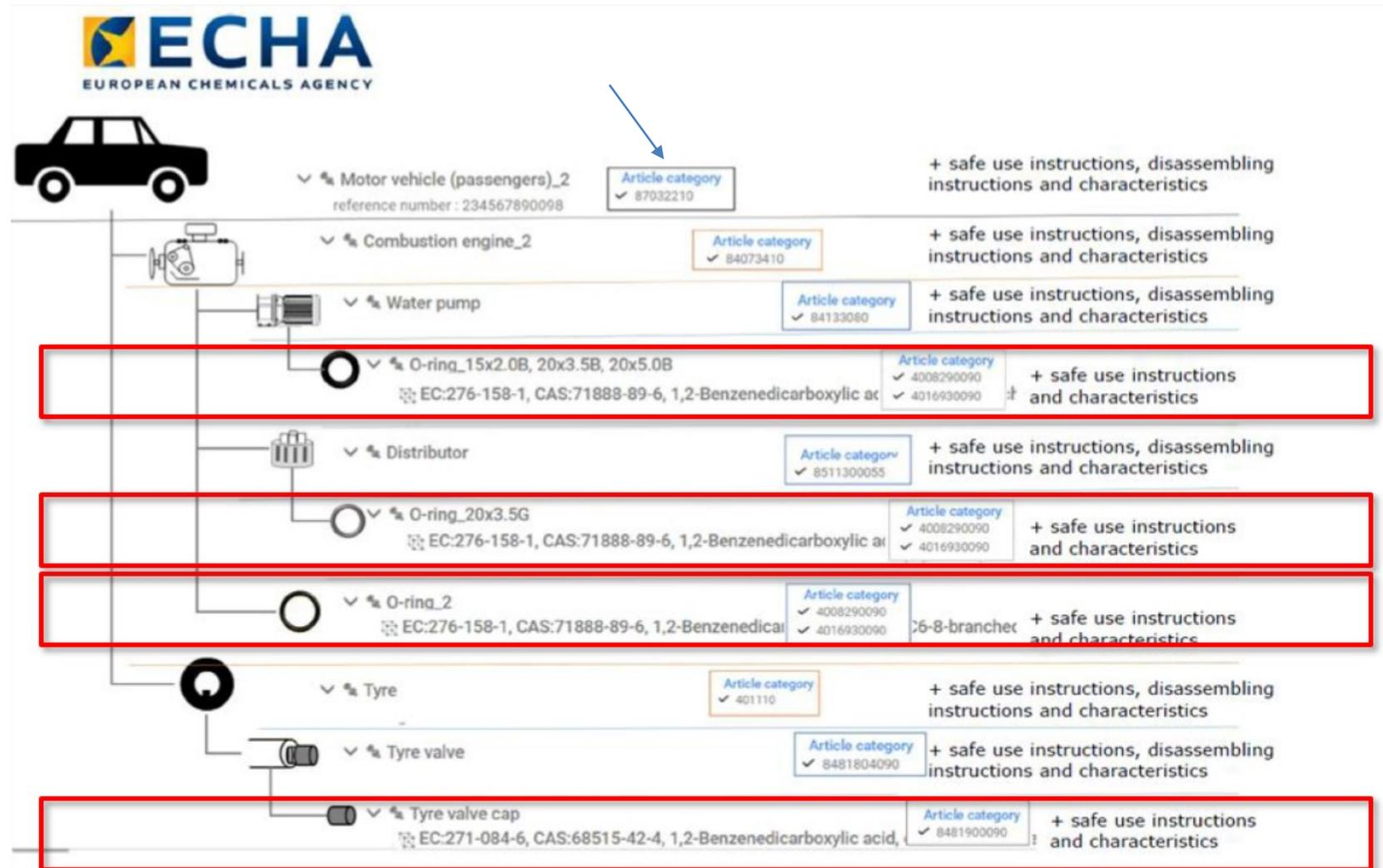
Was muss in SCIP deklariert werden? SVHC BOM



In einer Art strukturierter Stückliste (BOM) müssen **alle** diejenigen **Artikel/Komponenten** aufgeführt werden, die **SVHC** gemäß REACH Verordnung **enthalten**.

Das gilt insbesondere für alle **zugekauften Artikel**, die auf jeder **Zusammenbauebene** verwendet werden, mit Namen und Artikelkategorie, dazu ggf. Sicherheitsdatenblatt und die Information, ob in der EU hergestellt.

BOM: Bill of Material

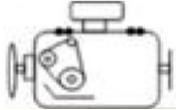


Quelle: Tim Becker/Reachlaw

Verwenden von SCIP References



Article category
✓ 87032210



Article category
✓ 84073410

(SCIP Ref: 27749ec6-ec09-538e-xxxx-efgc1bb19946)
wenn getrennt verkauft oder als interne SCIP Referenz



SCIP Ref: 57295ec6-ec09-428e-xxxx-efgc1bb27454



SCIP Ref: 46841ec6-ec09-432e-xxxx-dffc1bb79484

- Wenn der Unterlieferant Artikel/Produkte in SCIP deklariert, erhält er eine SCIP Referenznummer
- Gibt er diese an seine Kunden weiter, dann müssen die Kunden keine eigene Erklärung für diesen Artikel abgeben, sondern können diese SCIP Referenznummer in die SCIP Deklaration ihrer Produkte aufnehmen
- **Bislang unklar ist jedoch die rechtliche Verantwortung für die Richtigkeit hinter der SCIP Referenznummer**, da es derzeit noch nicht die Möglichkeit gibt, die REACH Deklaration hinter der SCIP Referenznummer zu lesen. D.h. verantwortlich für die Gesamtheit der Daten ist immer der jeweilige Hersteller.

Was muss in SCIP deklariert werden? SVHC BOM



Category	SCIP information requirement for submission	Submission classification
Common requirements for both articles as such and complex objects	Article name (complex object/article as such, top level entity)	Mandatory
	Other name(s), e.g. brand, model	Optional
	Primary Article Identifier (EAN, part no., ...)	Mandatory
	Other article identifier(s)	Optional
	Article category (based on CN/TARIC codes and descriptions on function/use)	Mandatory
	Production in the European Union (option „no data.“)	Required
	Characteristics and picture(s)	Optional
	Safe use instruction(s), if necessary (option “identification of CL substance is sufficient to allow safe use of the article...“)	Required
Additional requirements for complex objects only	Disassembling instructions	Optional
	Complex object components, if applicable (data as above)	Mandatory
Additional requirements for articles as such only (concern elements)	Number of units of concerned complex object components	Optional
	Candidate List (CL) substance (name; EC and CAS no., if available), using a IUCLID reference substance identity part of ECHA's 'Candidate List (Reference Substances) Package' (link)	Mandatory
	CL substance concentration range, incl. > 0.1% w/w and ≤ 100% w/w	Required
	Material category for the article containing the CL substance and/or Mixture category (EuPCS) containing the CL substance in article	Mandatory
	Additional material characteristics	Optional
	CL substance no longer present (indicate as part of voluntary update)	Optional

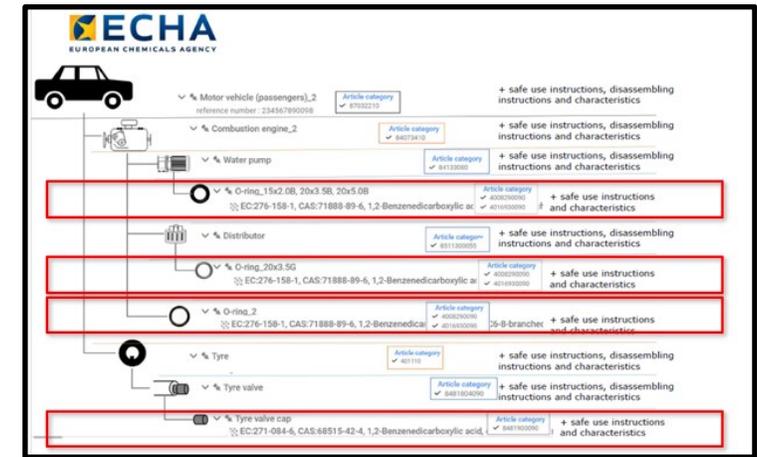
Mandatory = data must be provided for the submission to pass

Required = an input is required but can be fulfilled without data (e.g. if not available)

Optional = data not required but its submission may be encouraged, depending on the objectives of SCIP

Important note: Additional data beyond REACH Art. 33(1) are needed !

CL SVHC-BOM



Based on: ECHA, Requirements for SCIP notifications, October 2020, [link to English version](#)

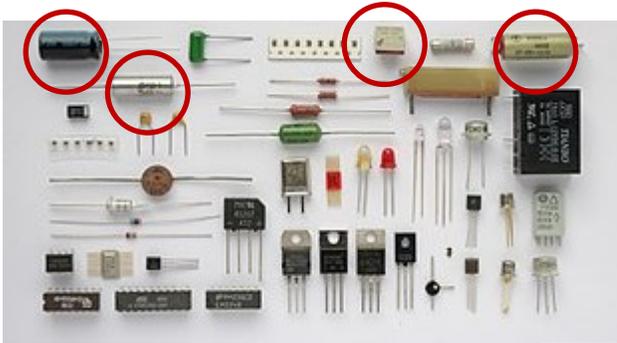
CL: REACH Candidate List of SVHC

Quelle: Tim Becker/Reachlaw

Ihr Grundproblem

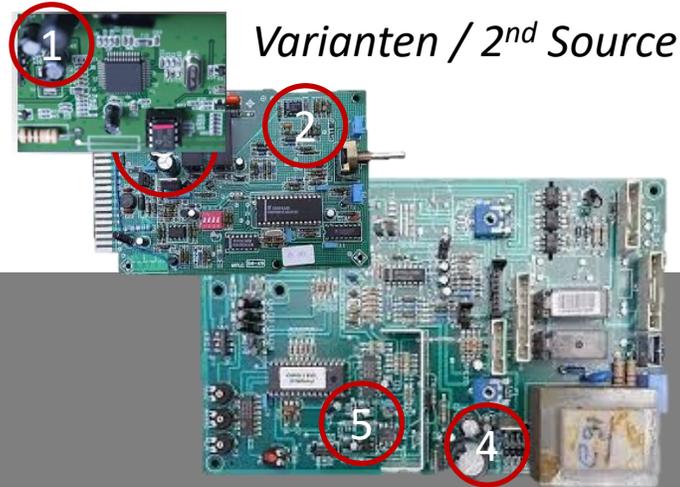


Varianten / 2nd Source



Zugekaufte Komponenten mit deklarierungspflichtigen SVHC nach REACH

UPDATES
REACH Kandidatenliste
REACH Daten /
SCIP Referenznummern
von Komponenten



Varianten / 2nd Source

SVHC BOM für Teilprodukte

Wenn eigenständig verkauft (z.B. Ersatzteile)

Varianten



Gefertigte Produkte

SCIP Registrierung
REACH Deklaration

Vielzahl von
Daten /
Varianten /
Änderungen

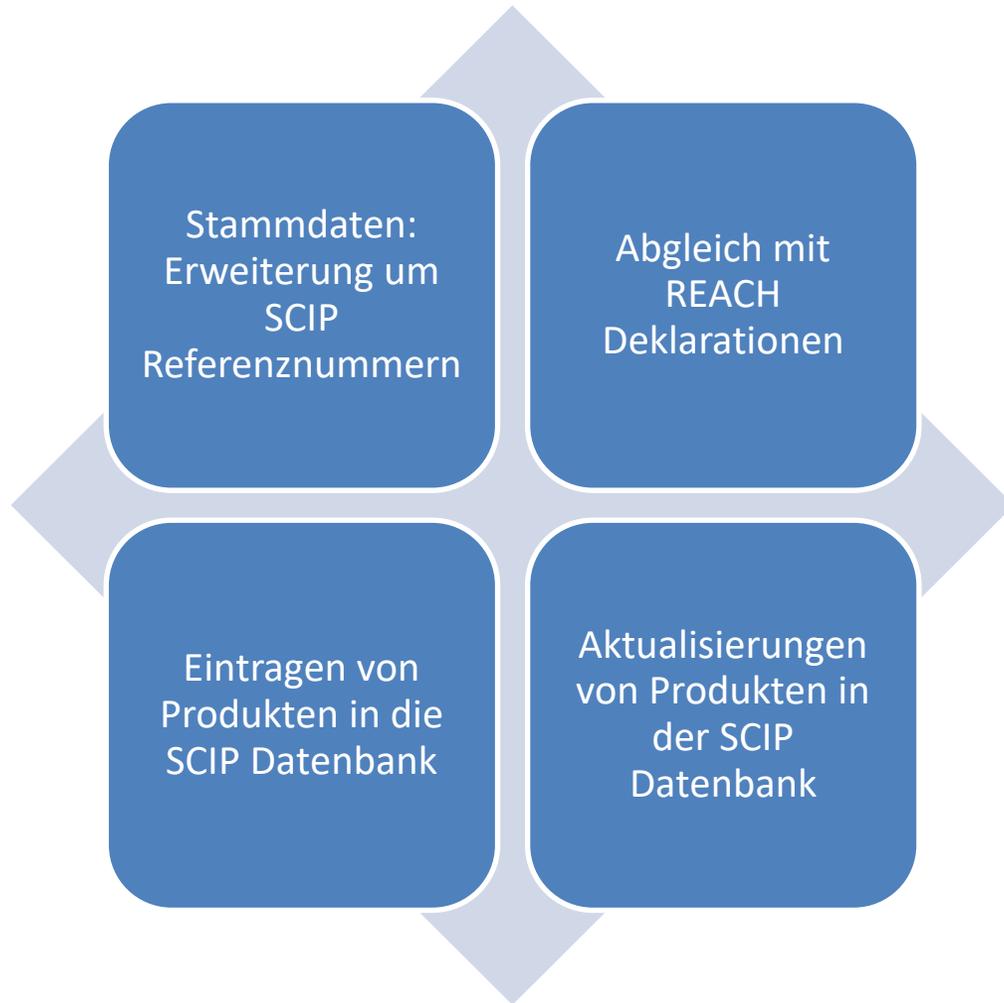


Was muss in SCIP deklariert werden?

Was bedeutet das alles für mich
und mein Unternehmen?

Hoher Aufwand und viel Arbeit

Was ist nun konkret zu tun?



- Ständige Überprüfung aller Komponenten auf SVHC anhand der Herstellerinformationen
- Aktualisierung von SVHC in den Komponenten Stammdaten
- Identifizierung der eigenen Produkte, die von Änderungen der SVHC in Komponenten betroffen sind
- Aktualisierung von REACH und SCIP Einträgen
- Überprüfung auf mögliche Obsoleszenzrisiken

Die ECHA SCIP Anmeldung/Eintragung

SCIP Account bei der ECHA anlegen

SCIP relevante Stammdaten der eigenen Produkte definieren

SCIP relevante Daten/SCIP Referenznummern der Komponenten erfassen

SCIP relevante Stückliste eines (Teil-) Produkts erstellen

SCIP Dossier erstellen

An ECHA SCIP Datenbank übergeben

Ergebnis kontrollieren

Auf Update warten...
(Stückliste, SCIP Referenznummern, REACH Updates...)

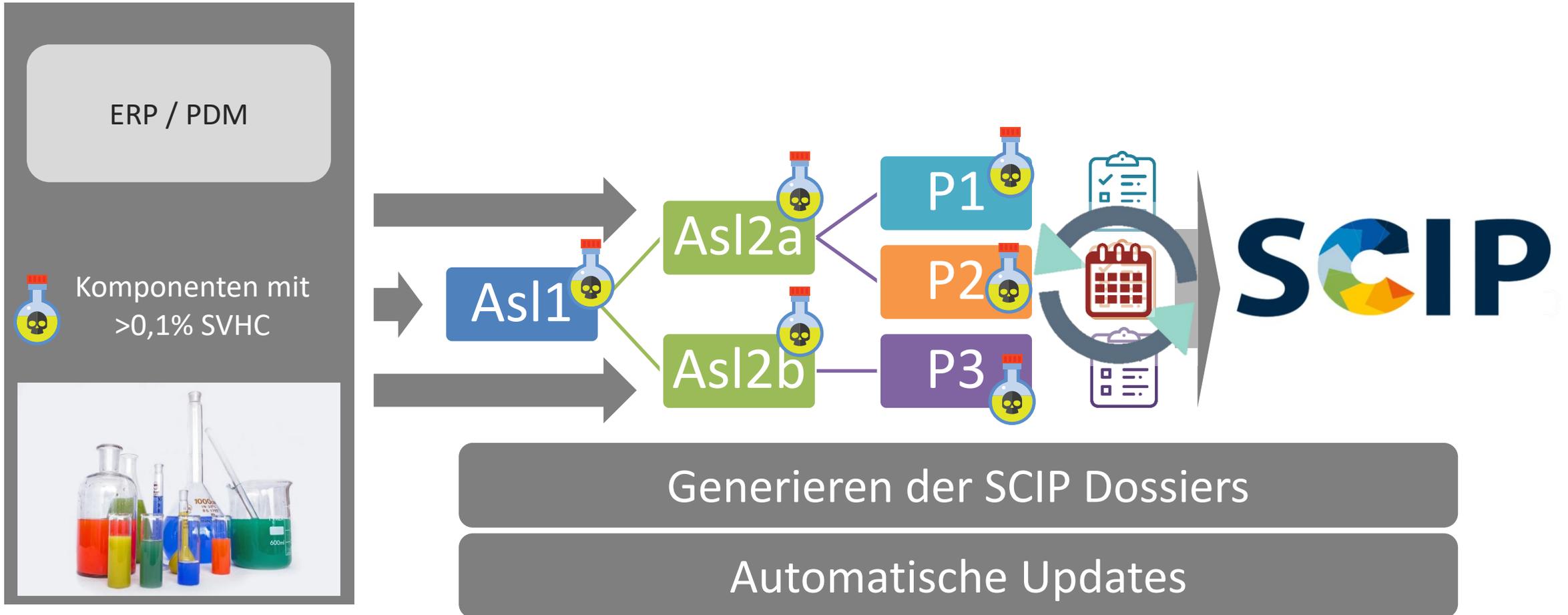
Manuelle Eingabe?

- Die manuelle Eingabe ist nur für einfache Produkte realistisch durchführbar (ECHA Beispiel Fahrrad)
 - Bei einer hohen Anzahl von Produkten und hoher Anzahl von Komponenten ist eine manuelle Eingabe nicht machbar, weder vom Aufwand noch Zeitbedarf
- Typische Daten von EMS Dienstleistern: 100.000-1.000.000 Komponenten, 500-5.000 Produkte+Varianten
- Darum kann nur eine automatisierte Schnittstelle zur ECHA SCIP Datenbank die Lösung sein

SCIP Einträge Automatisieren

- Folgende Themen sind dazu zu lösen:
 - Stammdaten der Komponenten und deren Aktualisierung
 - SCIP Referenznummern der Komponenten
 - REACH Daten der Komponenten
 - Artikelkategorie jedes Produktes (TARIC Zolltarifnummer)
 - Ggf. Sicherheitsdatenblätter für jedes Produkt
- Schnittstellen zu ERP und Engineering Systemen
- Optional: Schnittstellen zu Datenbanken

Automatisierung der SCIP Eintragung

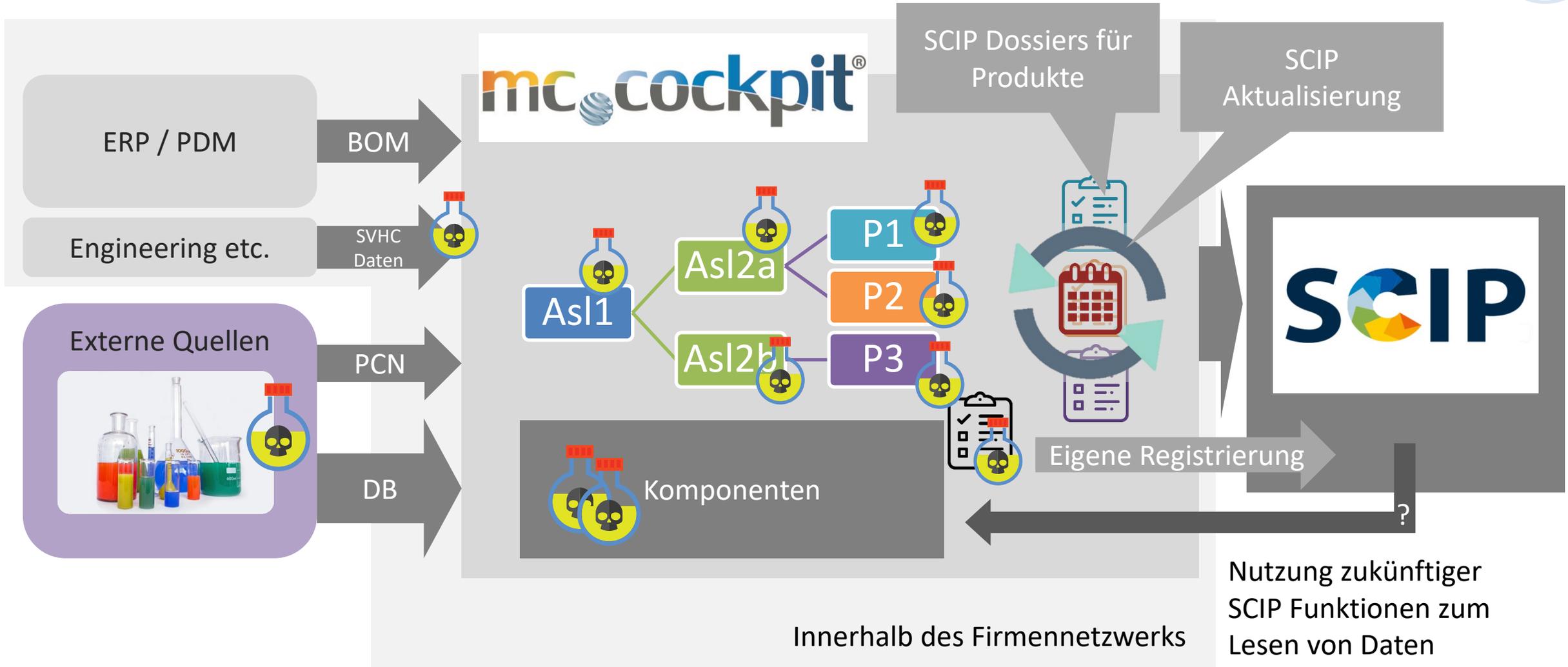


SVHC: Substance of very high concern

Automatisierung: Anforderungen

- Nutzung verschiedener Quellen für Komponentendaten:
 - Manuelle Eingabe von Daten der Lieferanten
 - Übernahme der Daten aus smartPCN Datensätzen
 - Abfrage und Datenübernahme von Bauteildatenbanken
- Automatische Berechnung der SVHC Verteilung auf allen Produktebenen
- Automatische Registrierung/Dossiers bei ECHA SCIP

Generieren und Aktualisieren von SCIP Daten



Material Compliance: RoHS, REACH, SCIP

Datenquellen

- Interne Daten
- Herstellerdaten
- Datenbankdienste
- Manuelle Einträge



Manufacturer PCN/Note

Declaration of compliance to the RoHS Directive for Infineon "Green Products"
Infineon Technologies hereby declares that Infineon "Green Products" are in compliance with Directive 2015/863/EU amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (see RoHS Directive). These hazardous substances are:

- Mercury (Hg), lead (Pb), hexavalent chromium (Cr(VI)), polybrominated biphenyls (PBB), polybrominated diphenyl ethers (PBDE), Bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP), Butylbenzylphthalate (BBP), Dibutyltin dilaurate (DBTDL) and Dibutyltin dilaurate (DBTDL) with a limit value of 100ppm and cadmium (Cd) with a limit value of 100ppm defined per homogeneous material.



Database Data

Material ID	Material Name	RoHS	REACH	SCIP	Material Type	Material Status	Material Category	Material Group
1	Resistor	Yes	Yes	Yes	Component	Active	Resistor	Passive
2	Capacitor	Yes	Yes	Yes	Component	Active	Capacitor	Passive

Funktionalität

- Reports – (Komponenten, Baugruppen, Produkte)
- SCIP Dossiers: Generierung, Übergabe in SCIP Datenbank, Aktualisierung
- Änderungen: Erkennen, Alarme, Verwaltung
- Tagesaktuell, automatisiert



Der dreistufige Prozess



SCIP Events



Workspace



SCIP Submit

Manufacturer PCN/Note

Declaration of compliance to the RoHS Directive for Infineon "Green Products"

Infineon Technologies hereby declares that Infineon "Green Products" are in compliance with Directive 2015/863/EU amending Annex II to Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council of 8 June 2011 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (see RoHS Directive). These hazardous substances are:

- Mercury (Hg), lead (Pb), hexavalent chromium (Cr(VI)), polybrominated biphenyls (PBB), polybrominated diphenyl ethers (PBDE), bis(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP), butylbenzylphthalate (BBP), dibutylphthalate (DBP) and diethylhexylphthalate (DEHP) with a limit value of 1000ppm and cadmium (Cd) with a limit value of 100ppm defined per homogeneous material.



Datenbank
Abfragen

Änderungen an
Komponenten
und Stücklisten





Workspace - proSCIP

localhost/proscip/Workspace

Apps Google STRATO Webmail A... DeepL Übersetzer Firefox Send Start - proSCIP

Weitere Lesezeichen Leseliste

mc cockpit Dashboard SCIP Events **Workspace** SCIP Submit Objects Workflows Settings

Workspace

Here you have all SCIP events you currently work on. Click ⓘ to see details or ✎ to start editing the object tree.

Show 10 entries Search:

Event Date	Event Type	Event State	Object			
<input type="text" value="Search Event Date"/>	<input type="text" value="Search Event Type"/>	<input type="text" value="Search Event State"/>	<input type="text" value="Search Object"/>			
2021-08-20 09:52	B_New	Open	C0603C104K5RAC	🔔	ⓘ	✎
2021-08-20 09:52	B_New	Open	GRM21BR71H104KA01L	🔔	ⓘ	✎
2021-08-20 09:52	B_New	Open	CR0805-JW-472ELF	🔔	ⓘ	✎
2021-08-20 09:51	B_New	Wip	SMD050F-2	🔔	ⓘ	✎

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

© 2021 - proSCIP WebApp - D+D+M GmbH & Co. KG - V0.0.1-210910 - Privacy



Workspace Details - proSCIP
localhost/proscip/Workspace/Details/47

Apps Google STRATO Webmail A... DeepL Übersetzer Firefox Send Start - proSCIP
Weitere Lesezeichen Leseliste

mc cockpit
Dashboard
SCIP Events
Workspace
SCIP Submit
Objects
Workflows
Settings

SCIP Event Details

Object	SMD050F-2
Event Date	2021-08-20
Event Type	B_New
Message	New SCIP number for SMD050F-2: 7 relations
Event State	Wip

SCIP Event Objects

Here you see all objects which are concerned by the SCIP event for your base item **SMD050F-2**. In *Status* you see the processing state of the SCIP values. Use to enter all necessary SCIP values for each object.

Show entries Search:

Ident	Manufacturer	Type	Level	Status		
SMD050F-2	LITTELFUSE	Base_Item	0			
Test-PCB10		Assembly	2	Wip		
Test-Asly-L1-04		Assembly	3	Open		
Test-Asly-L2-03		Assembly	4	Open		
Test-Asly-L2-04		Assembly	4	Open		
Test-Asly-L3-03		Assembly	5	Open		
Test-Asly-L3-04		Assembly	5	Open		

Showing 1 to 7 of 7 entries Previous **1** Next

© 2021 - proSCIP WebApp - D+D+M GmbH & Co. KG - V0.0.1-210910 - Privacy



Workspace Edit - proSCIP

localhost/proscip/Workspace/Edit/115?scipEventId=47&omObjectId=1707

Apps Google STRATO Webmail A... DeepL Übersetzer Firefox Send Start - proSCIP

Weitere Lesezeichen Leseliste

mc cockpit Dashboard SCIP Events Workspace SCIP Submit Objects Workflows Settings

Edit SCIP Values

SCIP Event

Type: B_New
Top Object: SMD050F-2

Status: Wip
Date: 2021-08-20

[Details](#)

Current Object

Ident: Test-PCB10
Assembly

Description: Just for test purpose 10, 10.000pcs/a
Manufacturer:
Material Group:

[Details](#)

Alternative Image

SCIP Relations Master SCIP Event Change Log

SCIP Number	<input type="text"/>
Primary Article Identifier Type	item number
Primary Article Identifier Value	Test-PCB10
Article Categories	Choose article categories
EU Production Flag	Choose Flag
Needs Safe Use Instructions?	<input type="checkbox"/>
Safe Use Instructions	<input type="text"/>
Disassembly Instructions	<input type="button" value="Upload"/> <input type="button" value="Choose file"/> <input type="button" value="Browse"/>
Status	Wip
Updated on	08.09.2021 13:02
Create Dossier	<input type="checkbox"/>



Browser window: SCIP Submit - proSCIP
 localhost/proscip/ScipSubmit
 Apps: Google, STRATO Webmail A..., DeepL Übersetzer, Firefox Send, Start - proSCIP
 Weitere Lesezeichen, Leseliste

mc cockpit® Dashboard SCIP Events Workspace **SCIP Submit** Objects Workflows Settings

SCIP Submit

Here you have all SCIP events? / objects? which are ready to submit to ECHA. Click ⓘ to see details or ↗ to submit data to ECHA. You can also send the object back to your workspace by clicking ✖.

Show 10 entries

Search:

Event Date	Event Type	Event State	Object			
<input type="text" value="Search Event Date"/>	<input type="text" value="Search Event Type"/>	<input type="text" value="Search Event State"/>	<input type="text" value="Search Object"/>			
2021-09-02 13:32	P_New	SubmitToEcha	P1			ⓘ
2021-09-02 13:32	P_New	ReadyToSubmit	P2	✖	↗	ⓘ

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Vorteile

- SCIP und Material Compliance einfach, sicher und mit wenig manuellem Aufwand erledigen
- Automatische Überwachung der Komponenten, Stücklisten (über alle Ebenen) und Produkte
- Alarmierung der Änderungen (SCIP Events)
- Ergänzung fehlender Daten (auch über Import aus ERP)
- Anbindung an externe Datenbankinhalte und automatischer Abruf
- Automatische Generierung von SCIP Dossiers und deren Updates
- Anpassung an die neuesten SCIP Funktionen

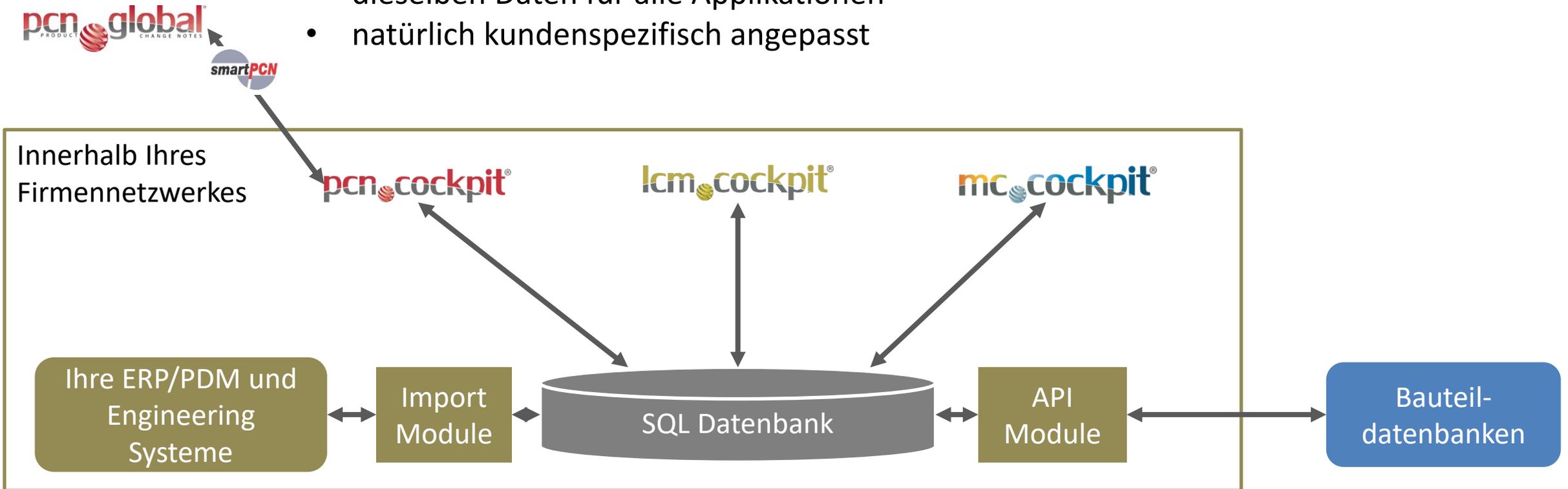
Kombination mit anderen Produkten von D+D+M

mc.cockpit basiert auf der Architektur des lcm.cockpits

Die lokale Datenbank und damit der Datenimport ist für pcn.cockpit, lcm.cockpit und mc.cockpit gleich

Ihre Vorteile:

- nur eine Schnittstelle zu Ihren Systemen,
- dieselben Daten für alle Applikationen –
- natürlich kundenspezifisch angepasst



Zusammenfassung

- Die Einführung der SCIP Registrierung bedeutet erheblichen Aufwand für Ihr Unternehmen – parallel zur bisherigen REACH Deklaration
- Eine manuelle Eingabe bei ECHA ist möglich, aber für komplexe Produkte extrem aufwändig
- Nur mit automatisierten Lösungen kann der Aufwand begrenzt werden
- mc.cockpit ist eine solche Lösung, die zudem mit pcn.cockpit und lcm.cockpit die Daten teilt



Fragen und Diskussion

