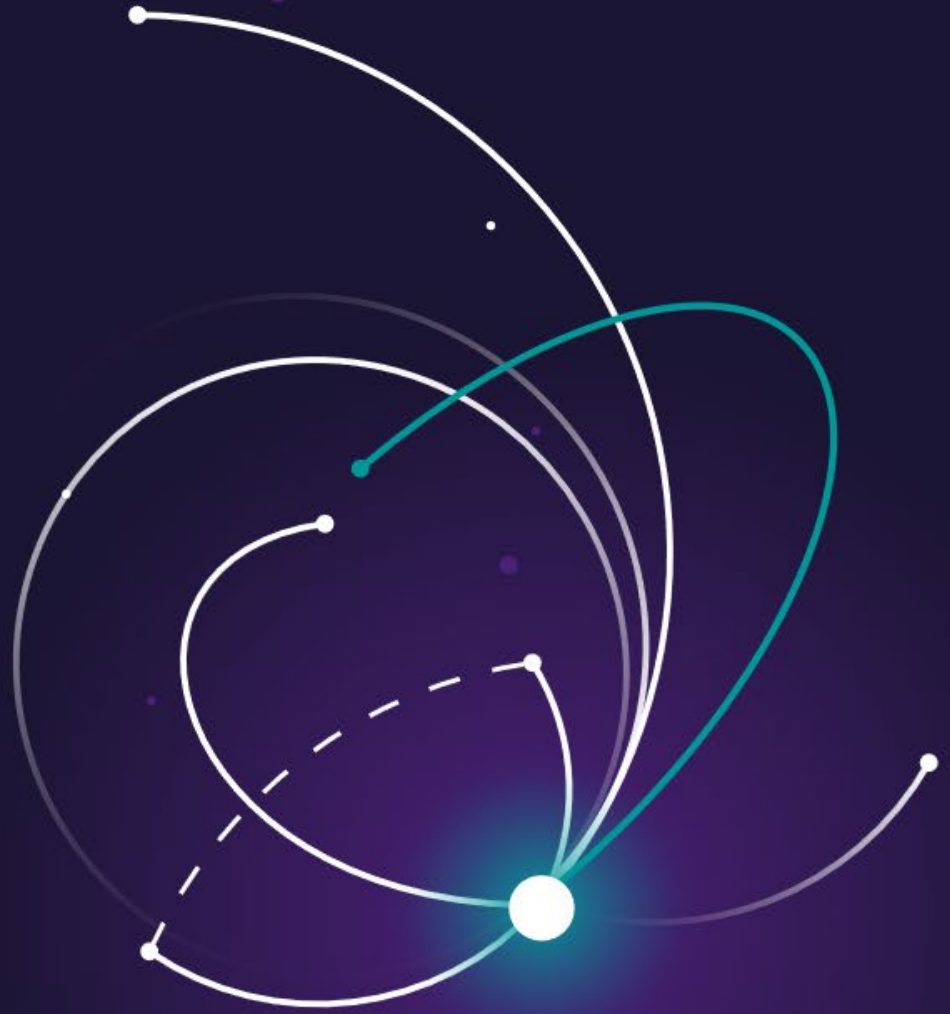
Viele Quellsysteme ein Zielsystem
- ein Update -

Siemens Energy & ICMS



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

Siemens Energy ist

weltweit führend im Energiegeschäft

~ 1/6

der weltweiten Stromerzeugung basiert auf unserer Technologie.

92.000

Beschäftigte arbeiten als weltweites Team zusammen.[1]

Wir sind in

> 90 Ländern präsent.

Wir investieren jährlich rund

1 Mrd. €

in Forschung und Entwicklung.

1 Anzahl der Beschäftigten zum 30. September 2022

© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Als integriertes Energie-technologieunternehmen

unterstützen wir unsere Kunden entlang der Energie-Wertschöpfungskette

Emissionsarme oder emissionsfreie Stromerzeugung

- Gas Services
- Siemens Gamesa Renewable Energy

Transport und Speicherung von Energie

- Grid Technologies

Verringerung von Treibhaus-gasemissionen und des Energieverbrauchs in industriellen Prozessen

- Transformation of Industry

Krafwerkskomponenten

© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Tobias Köffer

Tobias Köffer
Technischer Redakteur
tobias.koeffer@siemens-energy.com

- Seit 2009 bei Siemens Energy (früher Siemens AG)
- Seit 2014 in der Technischen Redaktion verschiedenen Bereichen der Dokumentation
- Seit 2022 parallel Studium „Technische Kommunikation und Medienmanagement“

- (Weiter-)Entwicklung unsere Informationsprodukte
- Generator-Dokumentation für Bestandsanlagen
- Digitalisierungsprojekte im Umfeld der Redaktion

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

ICMS INFORMATION CONTENT MANAGEMENT SOLUTIONS

Lena Wenner
Consulting
lena.wenner@icms.de

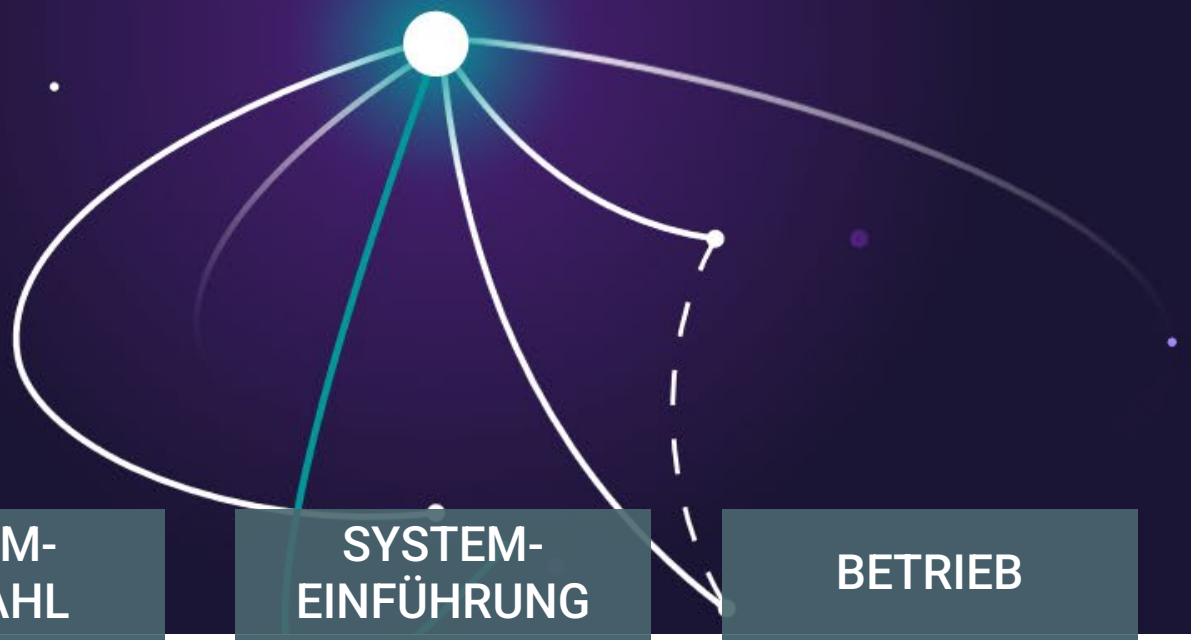
Lena Wenner

- Consultant bei der ICMS GmbH
- Konzeption und Einführung von Content Delivery
- Bereichsübergreifende Klassifikationskonzepte und semantische Modelle
- Entwicklung und Betreuung von Digitalen Informations-Services (DIS)

© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

ICMS

INFORMATION
CONTENT
MANAGEMENT
SOLUTIONS

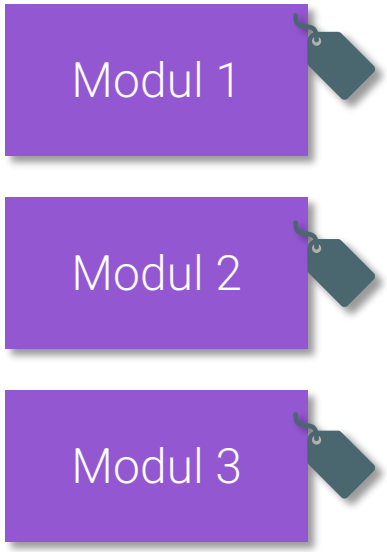


BERATUNG	OPTIMIERUNGS-ANALYSE	SYSTEM-AUSWAHL	SYSTEM-EINFÜHRUNG	BETRIEB

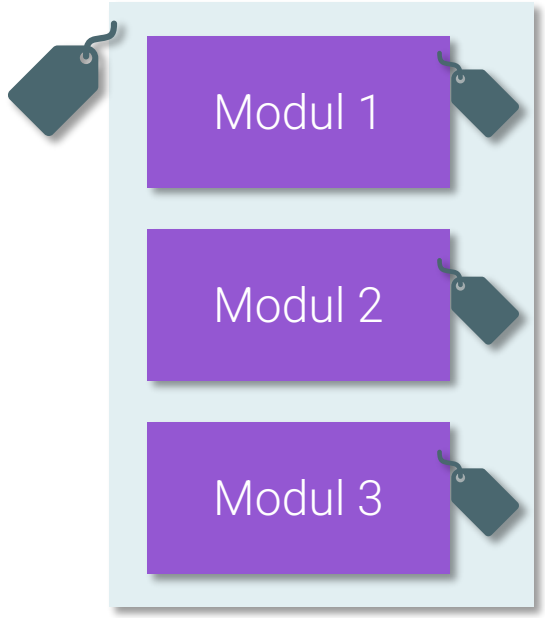
Grundlagen

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Erstellen von Informationen im Content Management System (CMS)



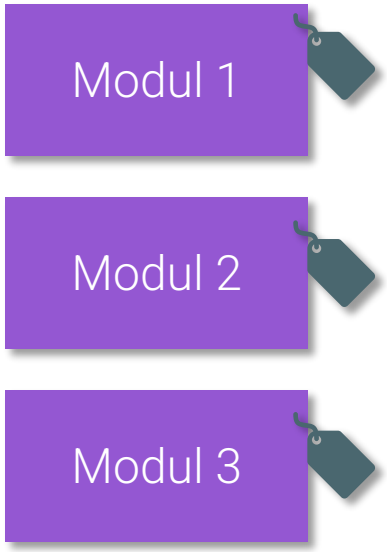
Inhalte werden modular erfasst
und mit Metadaten ausgezeichnet



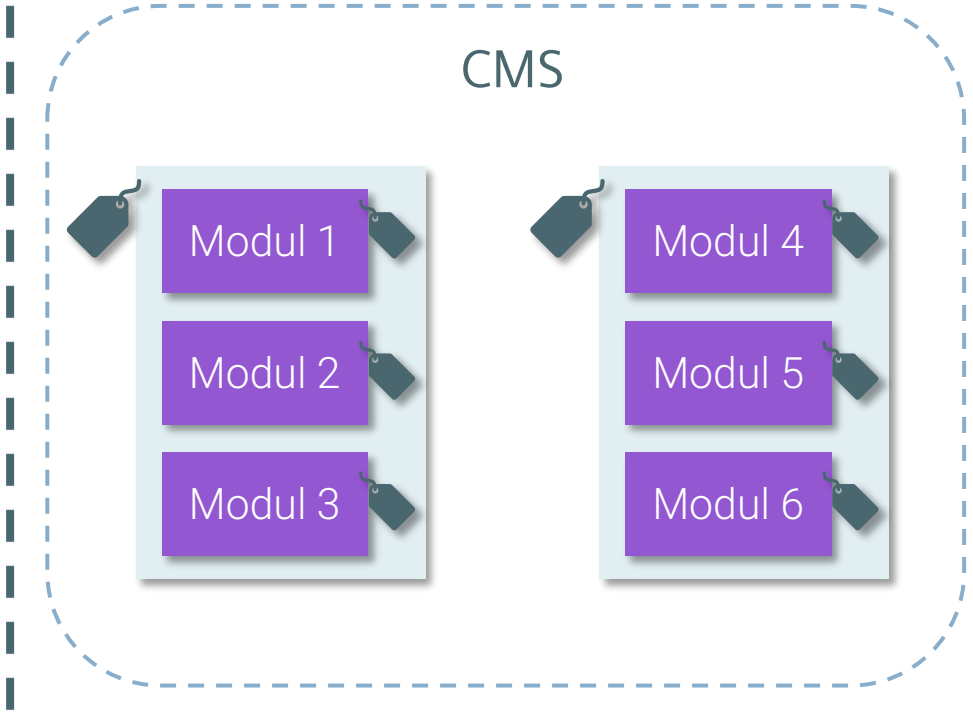
Inhalte werden zu Publikationen aggregiert
und mit Metadaten ausgezeichnet

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Erstellen von Informationen im Content Management System (CMS)



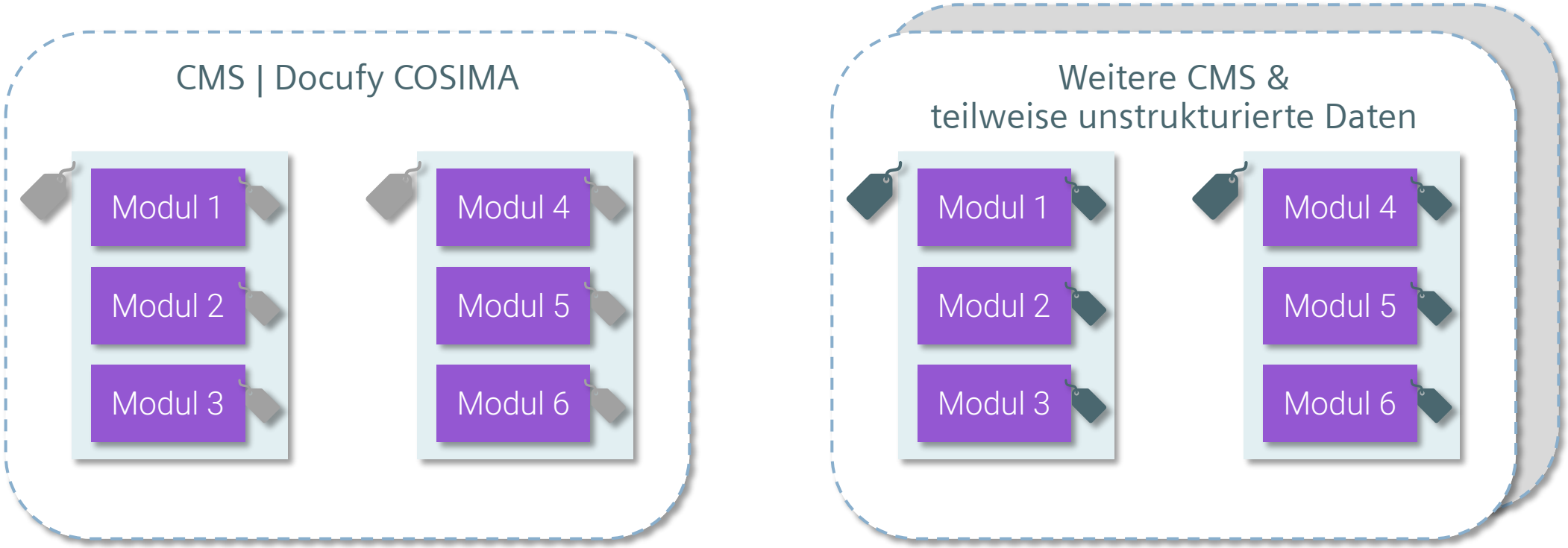
Inhalte werden modular erfasst
und mit Metadaten ausgezeichnet



Inhalte werden zu Publikationen aggregiert
und mit Metadaten ausgezeichnet

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Erstellen von Informationen bei Siemens Energy



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Inhalt

1 **Ausgangslage**
“Fischgründe und Fanggeräte”

2 **Lösungsansatz**
“das passende Netz”

3 **Systemlandschaft**
“vom Knüpfen bis zum Einholen”

4 **Ausblick**
“Blick zum Horizont”

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

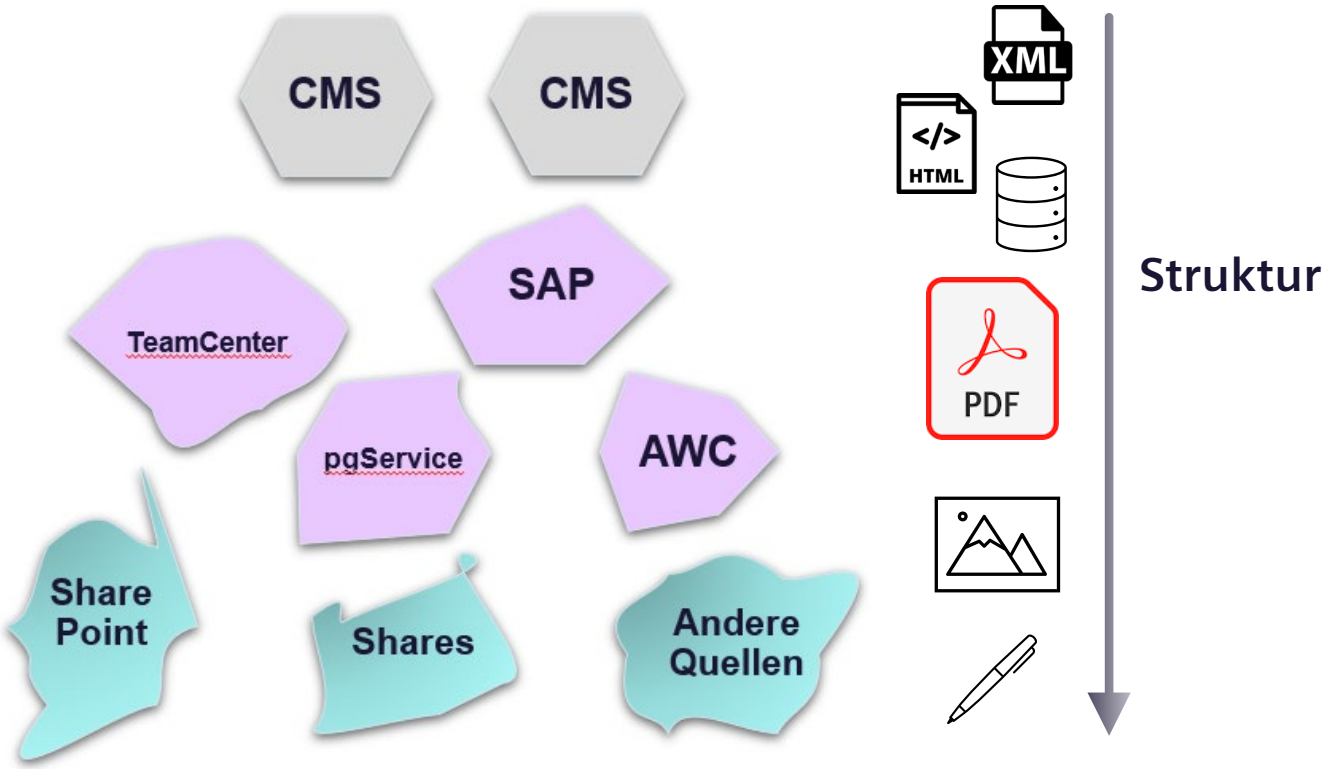
Ausgangslage

“Fischgründe und Fanggeräte”

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Ausgangslage

„Fischgründe“



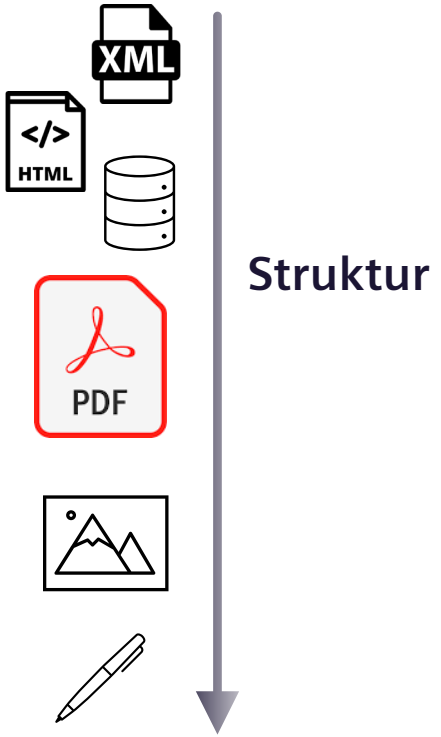
Zusammenfassung

- Informationen werden dezentral erstellt und verwaltet
- Qualität der Informationen variiert stark
- Strukturen unterscheiden sich erheblich
- starker Fokus auf Dokumente

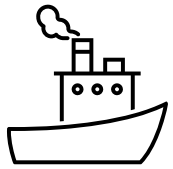
➢ Ein diverses Ökosystem mit vielen einzelnen Informationsbiotopen.

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

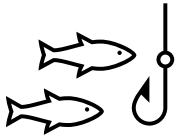
Ausgangslage



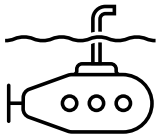
„Fanggeräte“



CMS-Systeme, Schnittstellen, plusmeta



Händischer Prozess für bekannte/ strukturierte Ablagen



Exploratives Vorgehen für unbekannte Ablagen

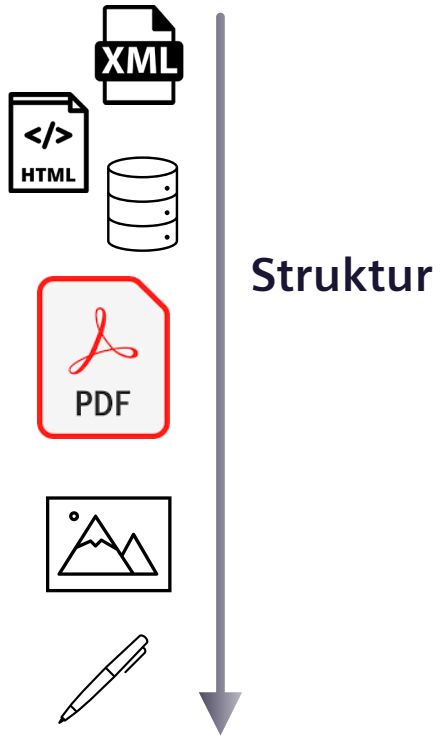
Zusammenfassung

- wenige (halb-)automatische Schnittstellen
- viele Informationen müssen händisch aufbereitet und übertragen werden
- kein einheitliche Fangmethode
- „Beifang“ wird durchgeschleppt (IDs, Strukturnummern, etc.)

➢ Die richtigen Informationen einzufangen ist komplex und aufwändig.

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Ausgangslage



Lieferziele

CMS-Systeme / CDPs,
PLM-Systeme, SAP

Anlage / Endkunde,
Interne Dokumentation

Spezielle Anfragen
(intern & extern)

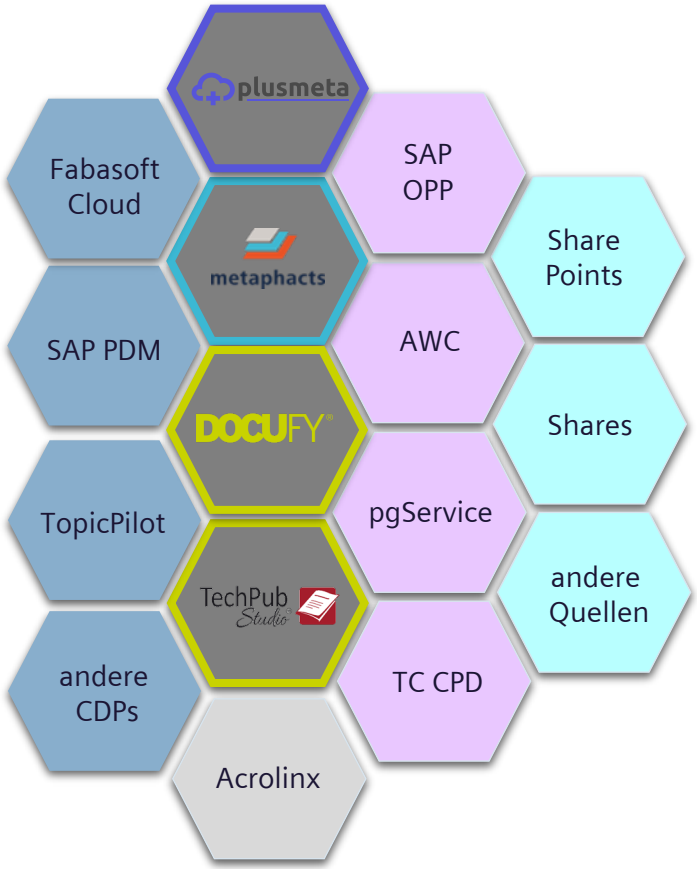
Zusammenfassung

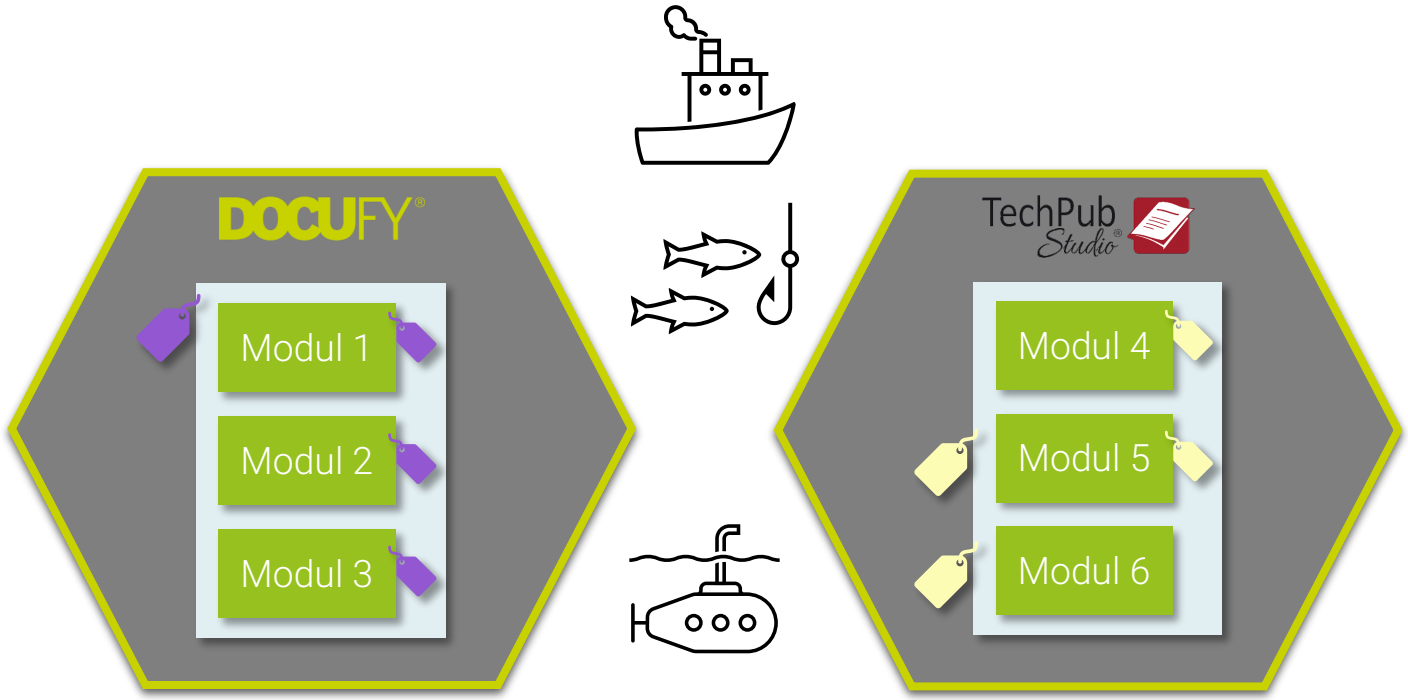
- diverse Lieferziele mit bestehenden Strukturen
- stark unterschiedliche Anforderungen an Aufbereitung und Struktur
- Lieferungen sind nicht aufeinander abgestimmt

➢ Kein einheitliches Austausch- / Lieferformat, daher sind Formate untereinander nicht kompatibel.

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

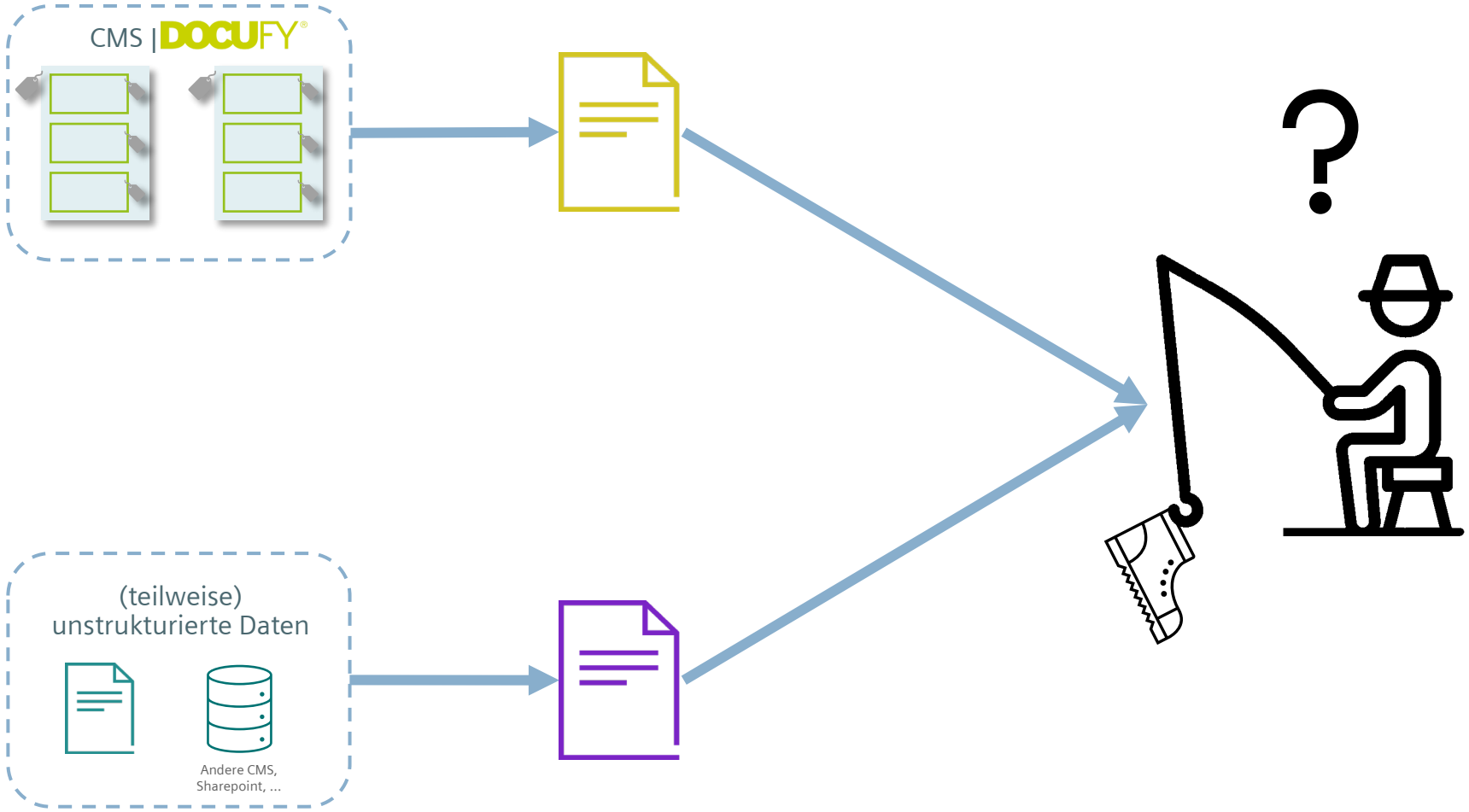
Das Ökosystem im Field Service





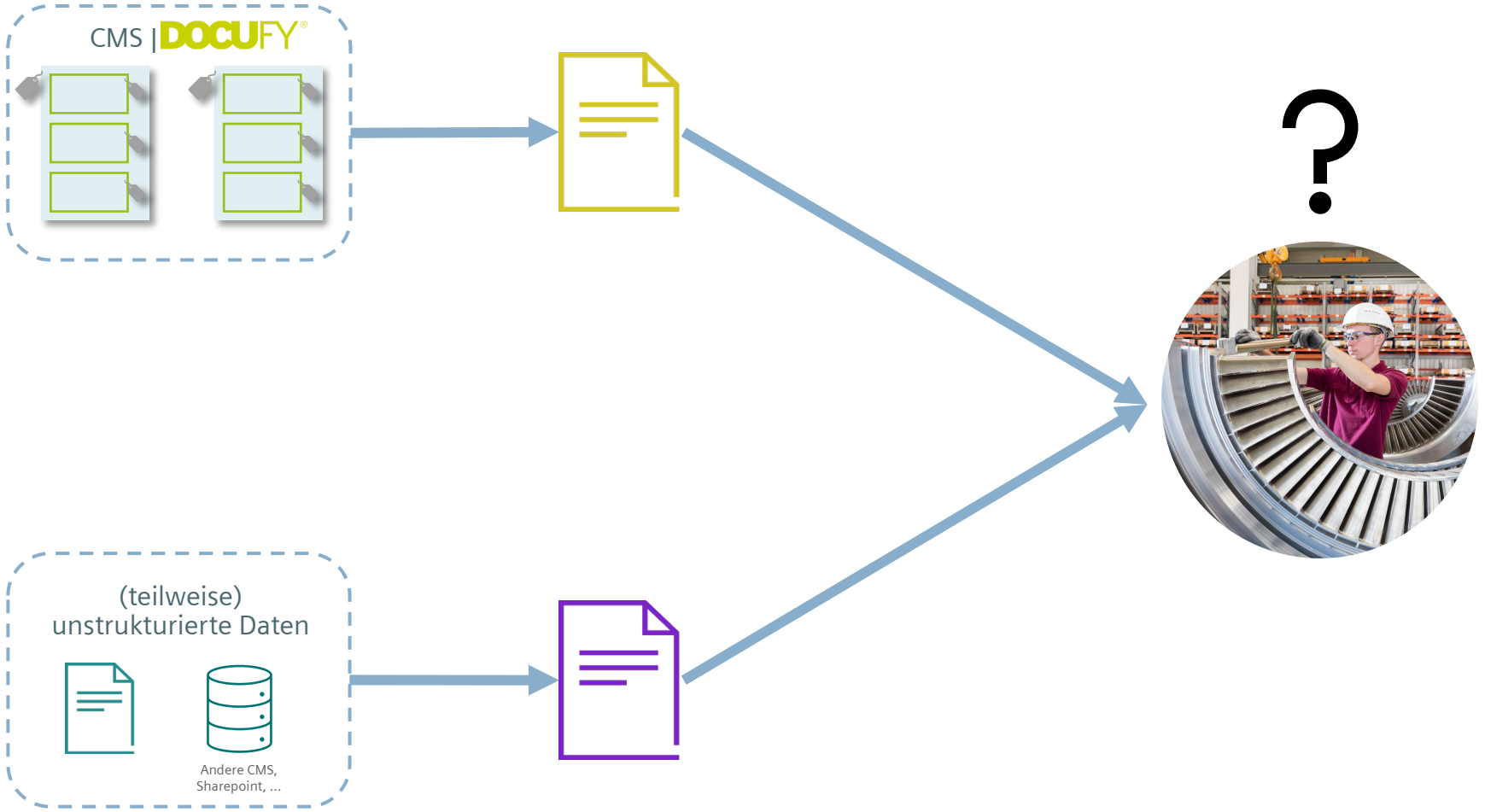
Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Publizieren von Informationen



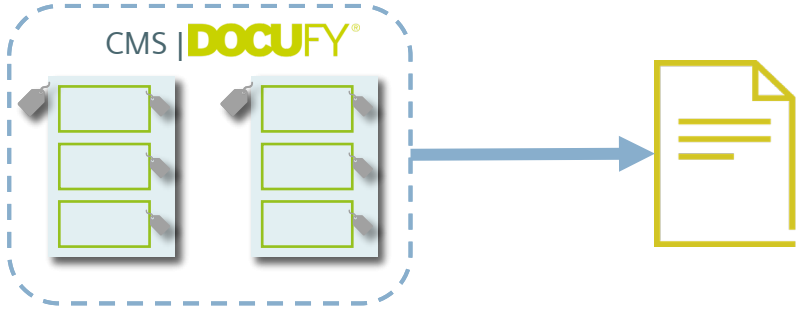
Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

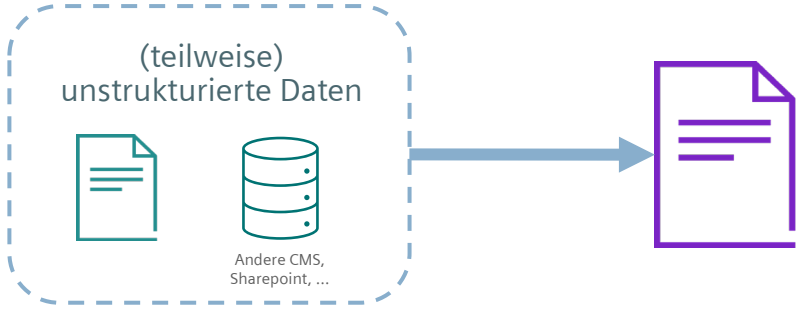
Publizieren von Informationen



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

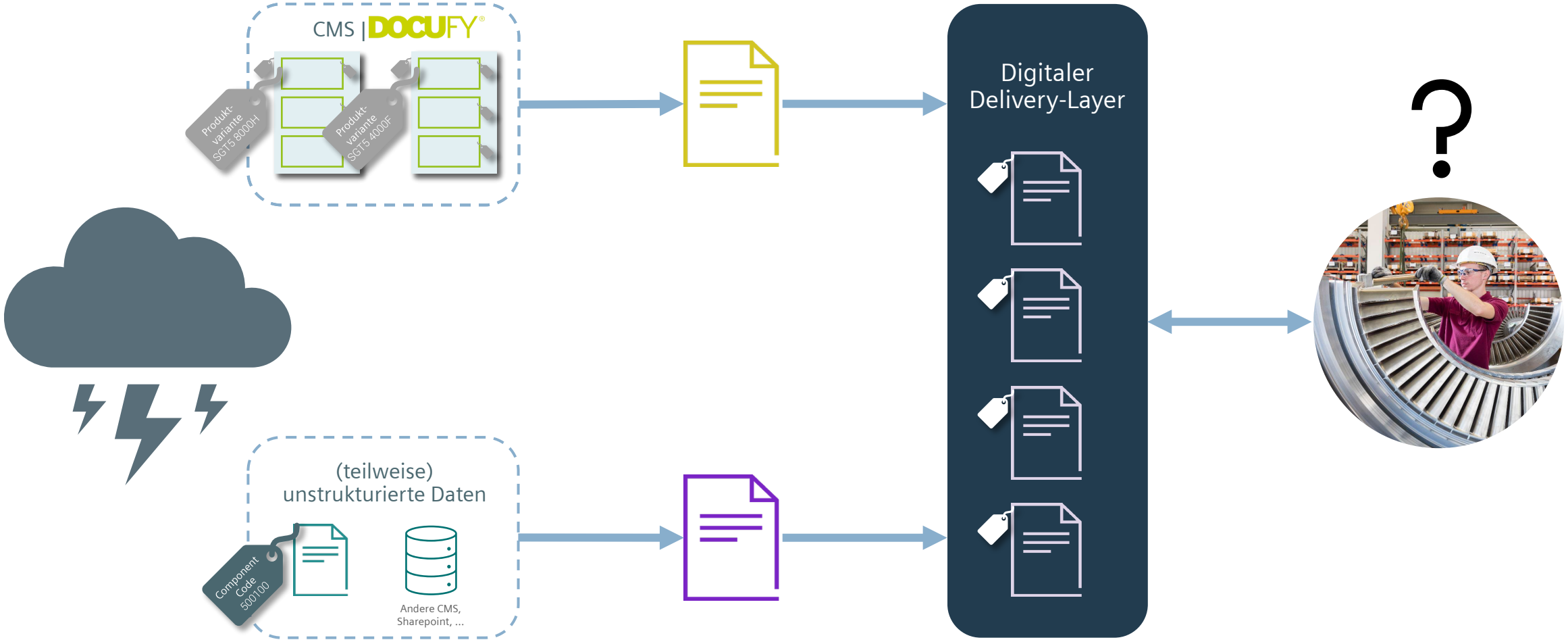
Publizieren von Informationen





Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Publizieren von Informationen



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

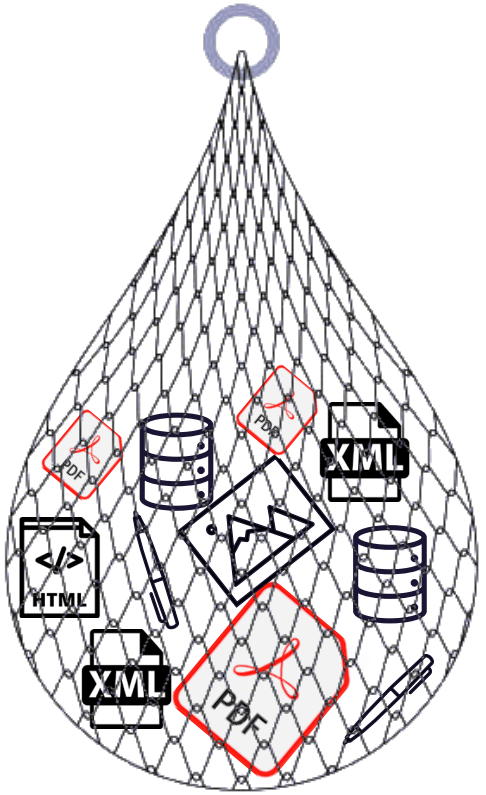
Lösungsansatz

“das passende Netz”

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Lösungsansatz

„Ein einheitliches Austausch- und Lieferformat“



Ziel:

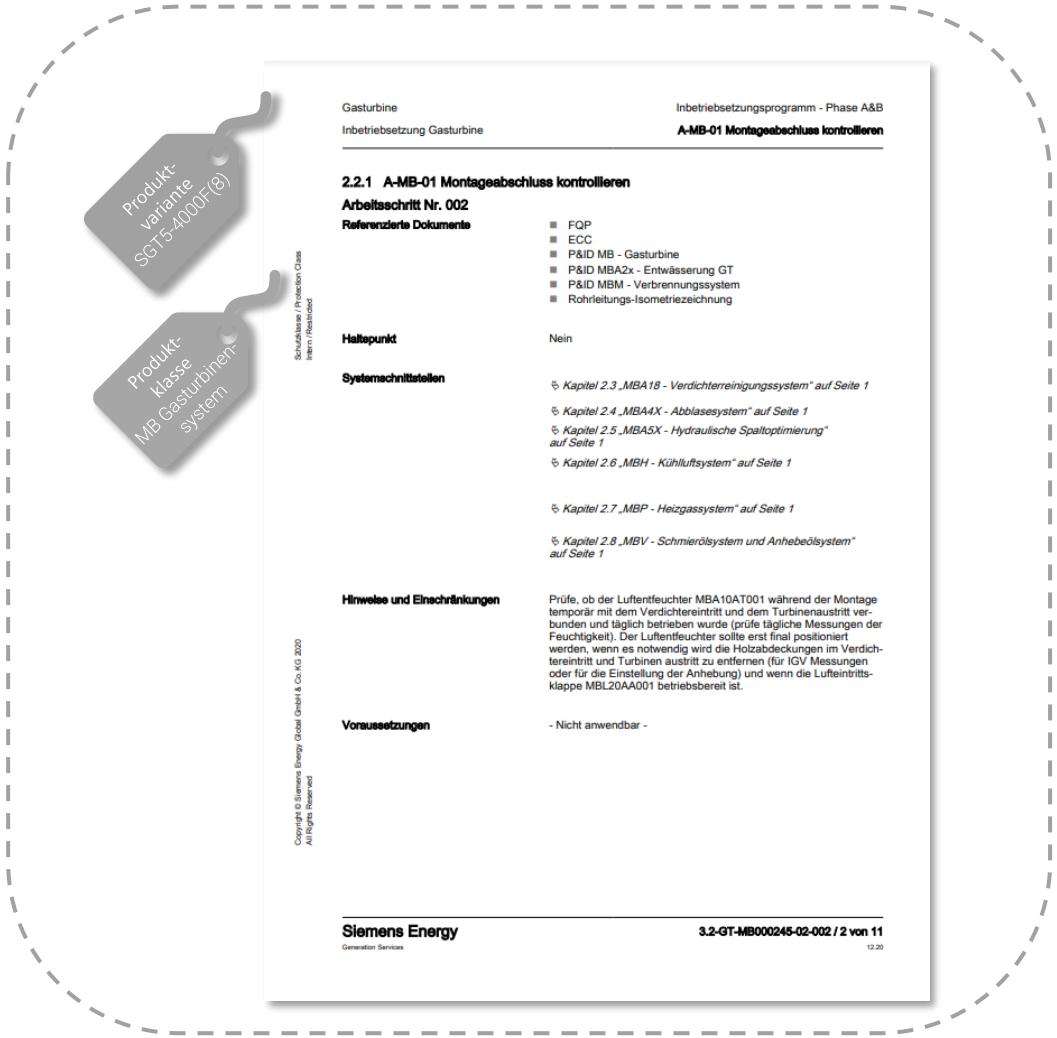
- Informationen als Paket digital und situativ bereitstellen.
- Informationen verknüpfen, anstatt sie mitzuschleifen.

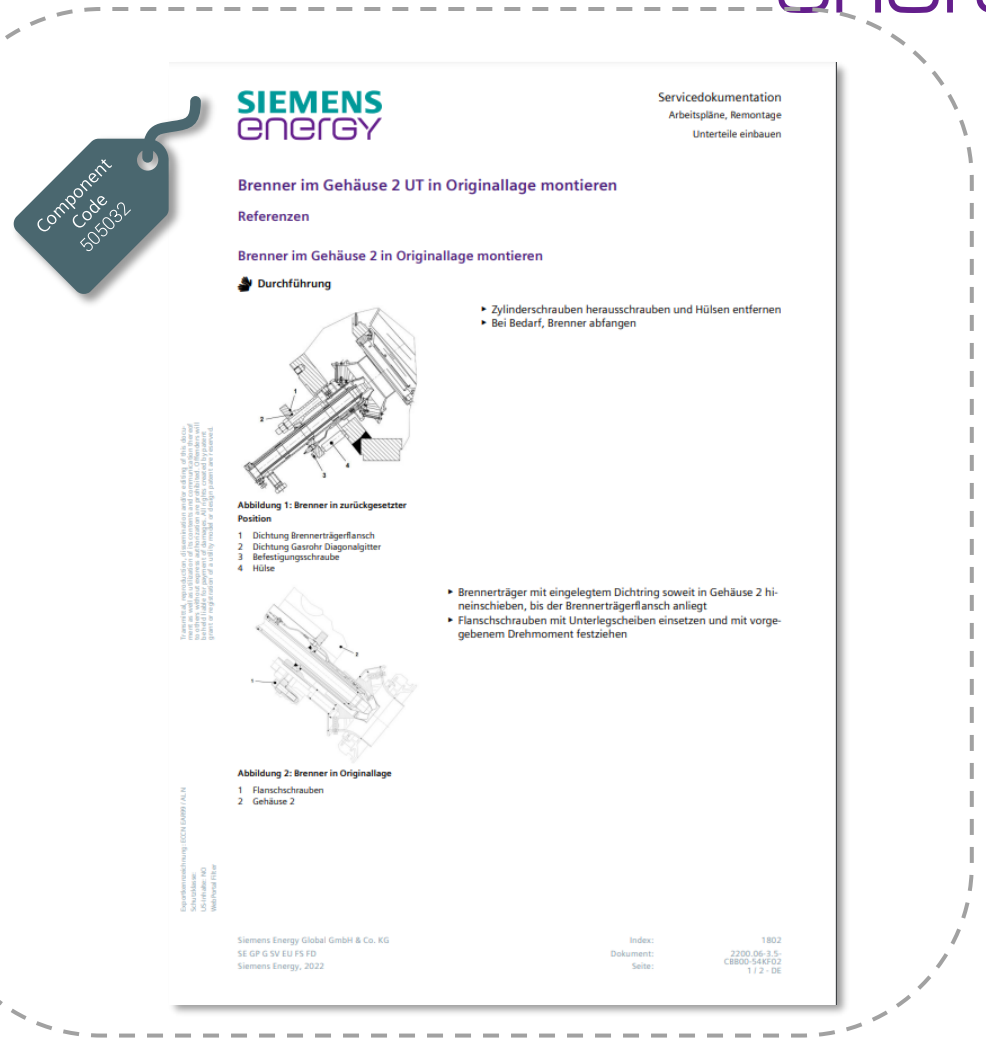
Rahmenbedingungen:

- Einzelquellen bleiben vorerst so bestehen (spezialisiert auf ihren Inhalt).
- Keine direkte Überführung von einer Struktur in eine andere.
- Migration oder kontinuierlicher Austausch zwischen CMS zu aufwändig.

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Beispiel



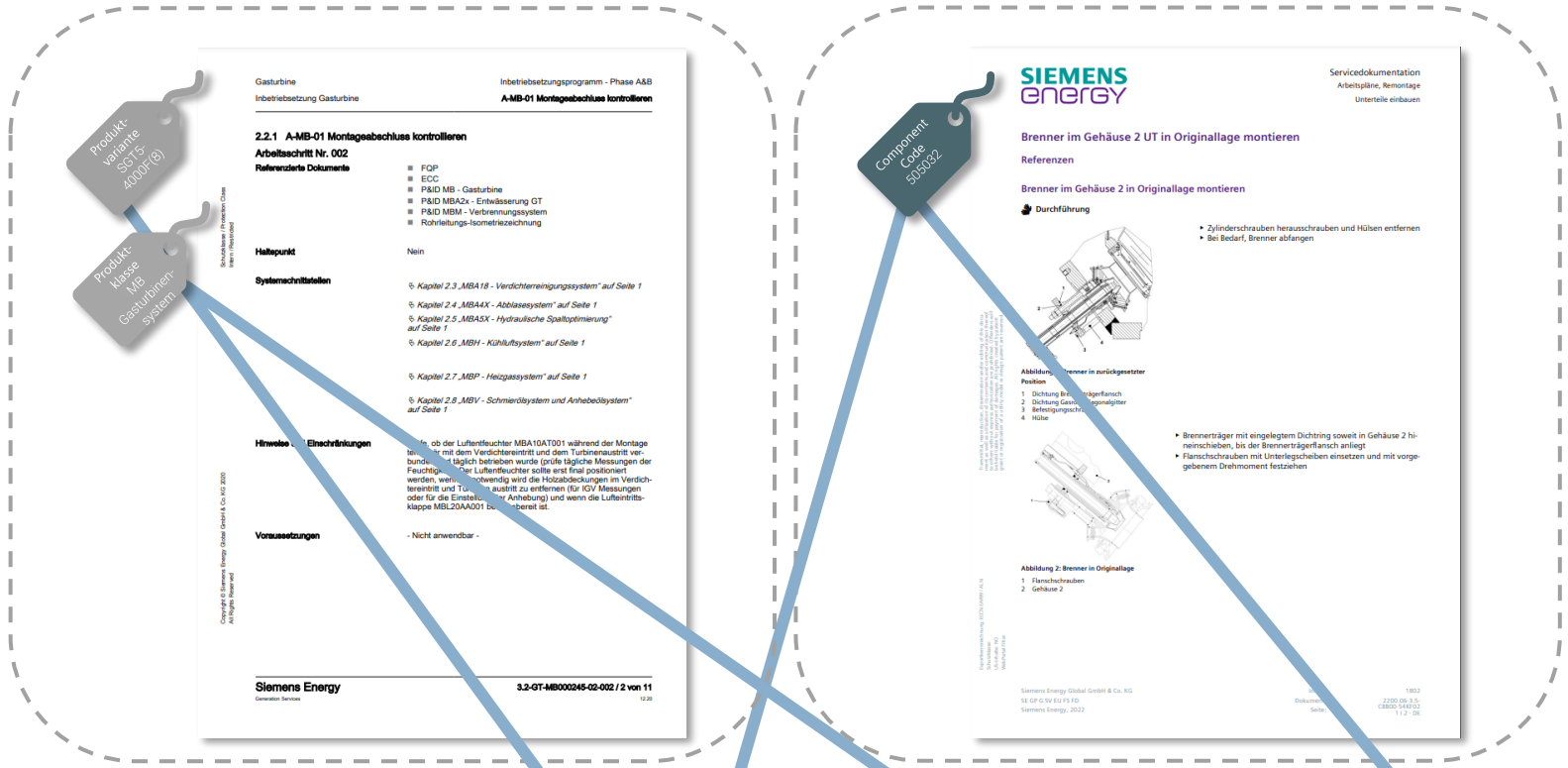


Kontrolle Montageabschluss
CMS | COSIMA

Montageanleitung
CMS | TechPub Studio

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Beispiel



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Metadaten-Mapping

Vorteile

- Gemeinsames, systemunabhängiges Informationsmodell
- Einheitliches Unternehmensbild
- Keine „Verbiegung“ der Systeme
- Anbindung weiterer Systeme
- Updatefähigkeit durch Änderungen am „Master“-Informationsmodell
- Zukunftsfähig: Anpassung an unternehmensweite Vorgaben möglich

Nachteile

- Einigung auf ein gemeinsames Informationsmodell
- Weiteres Tool / System notwendig
- Notwendige Prozessanpassungen

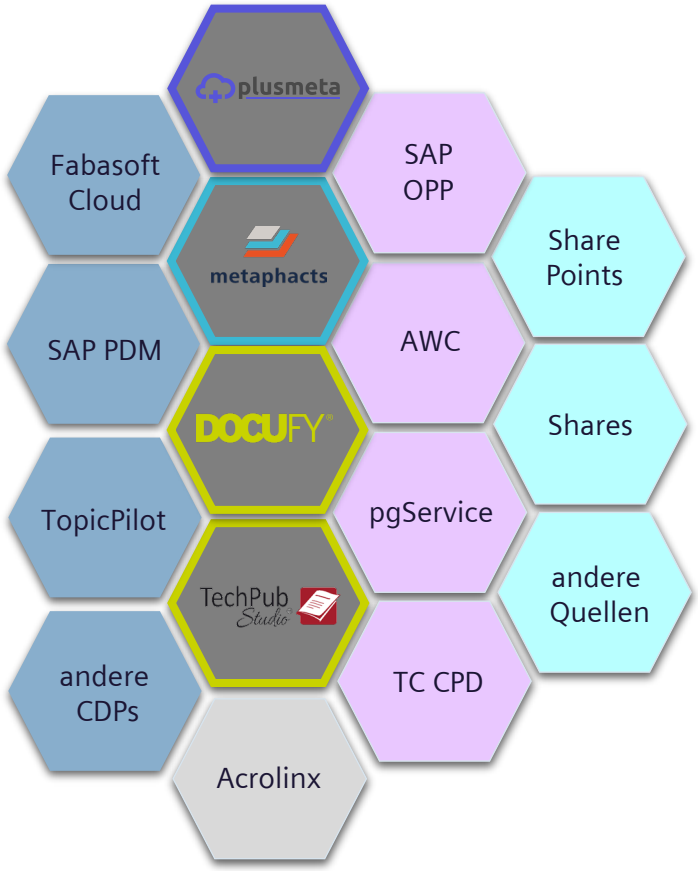
Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Systemlandschaft

“vom Knüpfen bis zum Einholen”

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

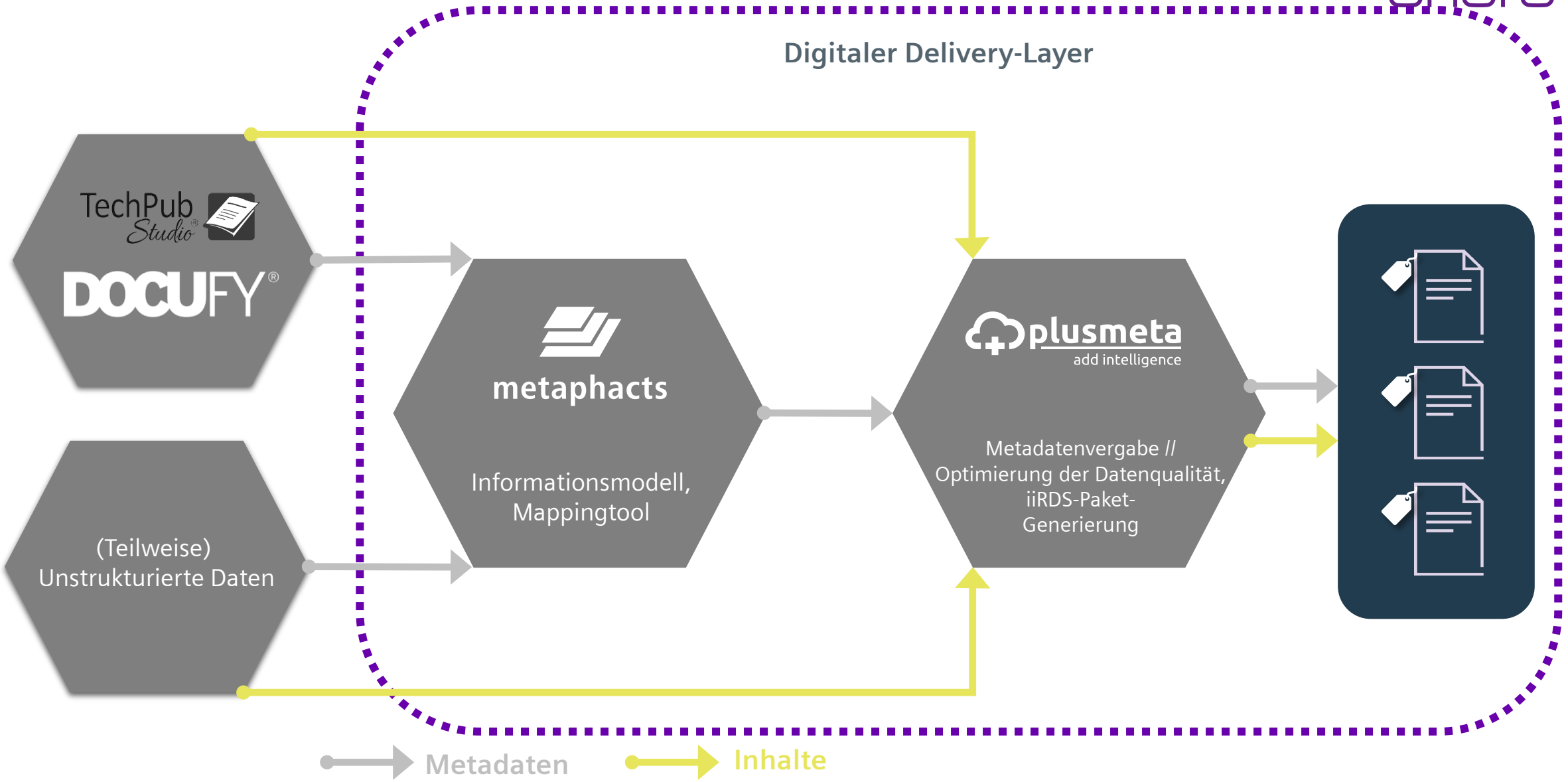
Das Ökosystem im Field Service



Wie funktioniert das jetzt genau?

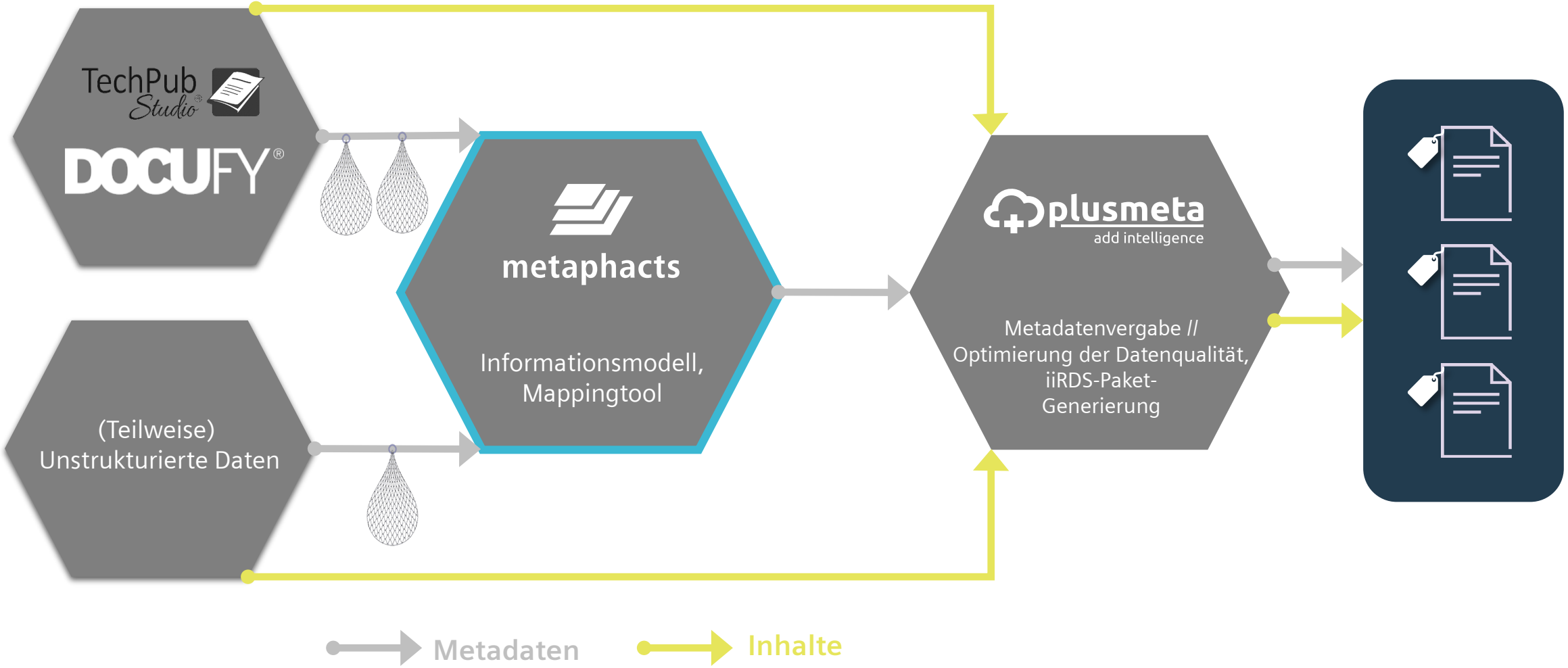
Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Systemlandschaft

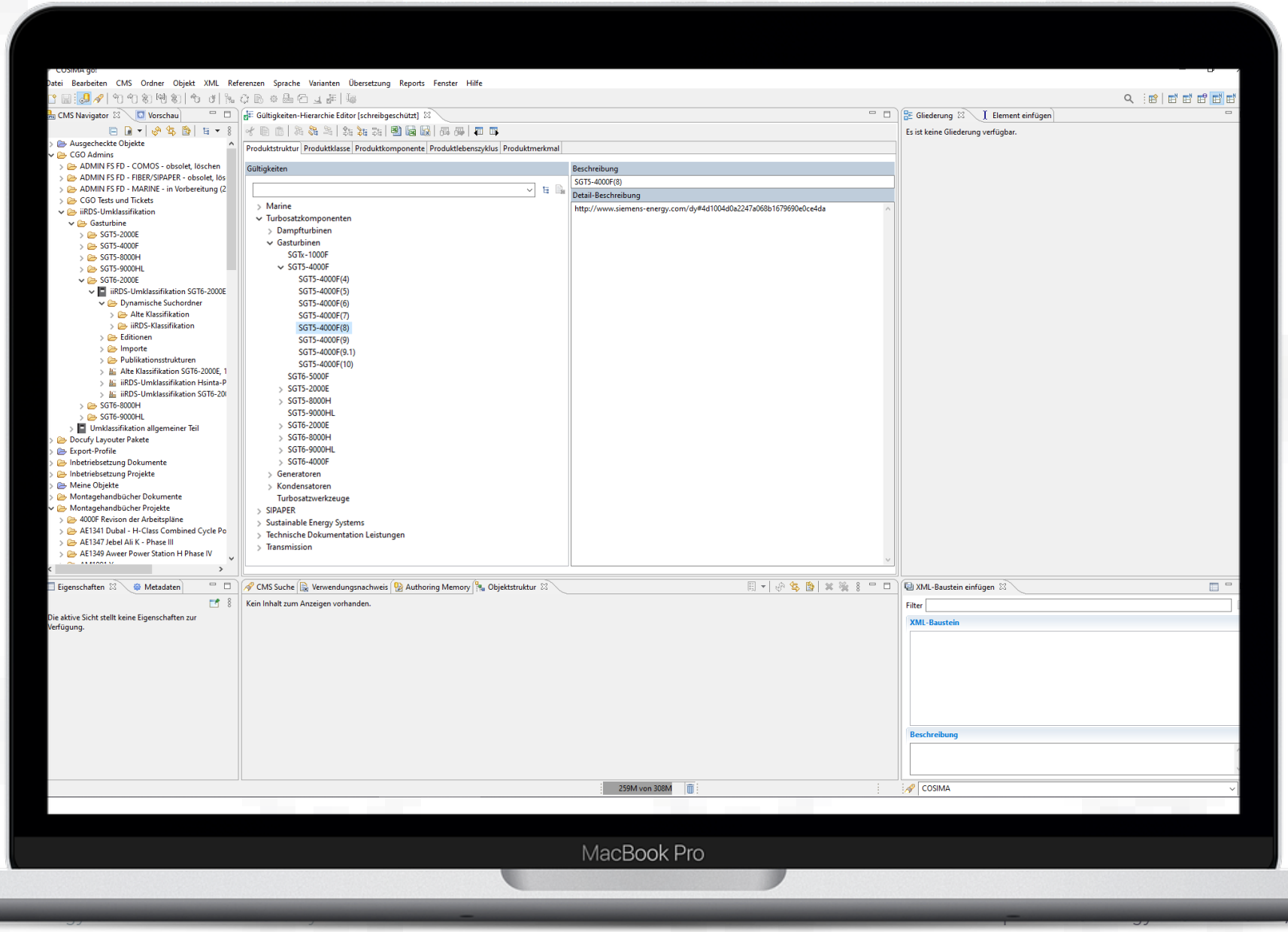


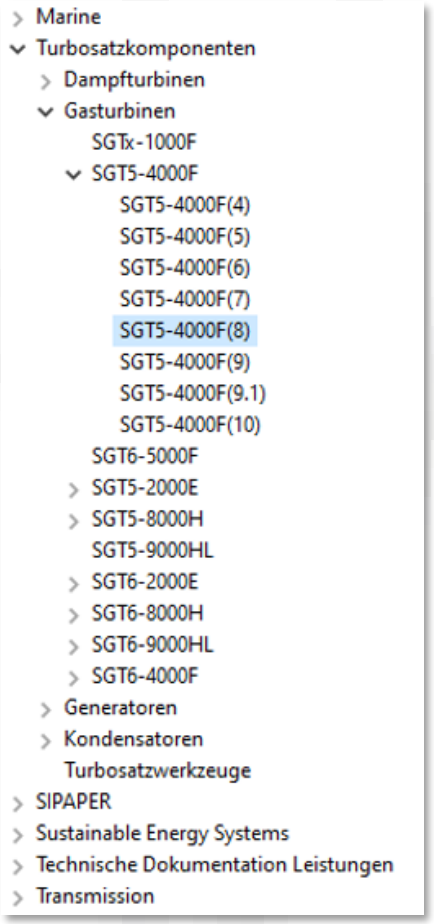
Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Systemlandschaft



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner


Datei Bearbeiten CMS Ordner Objekt XML Referenzen Sprache Varianten Übersetzung Reports Fenster Hilfe
CMS Navigator
Vorschau
Gültigkeiten-Hierarchie Editor [schreibgeschützt]
Produktstruktur Produktklasse Produktkomponente Produktlebenszyklus Produktmerkmal
Gültigkeiten
Beschreibung
SGT5-4000F(8)
Detail-Beschreibung
http://www.siemens-energy.com/dy#4d1004d0a2247a068b1679690e0ce4da
Gliederung
Element einfügen
Es ist keine Gliederung verfügbar.
Eigenschaften
Metadaten
Die aktive Sicht stellt keine Eigenschaften zur Verfügung.
CMS Suche
Verwendungsnachweis
Authoring Memory
Objektstruktur
Kein Inhalt zum Anzeigen vorhanden.
XML-Baustein einfügen
Filter
XML-Baustein
Beschreibung
259M von 308M
COSIMA
MacBook Pro



JSON

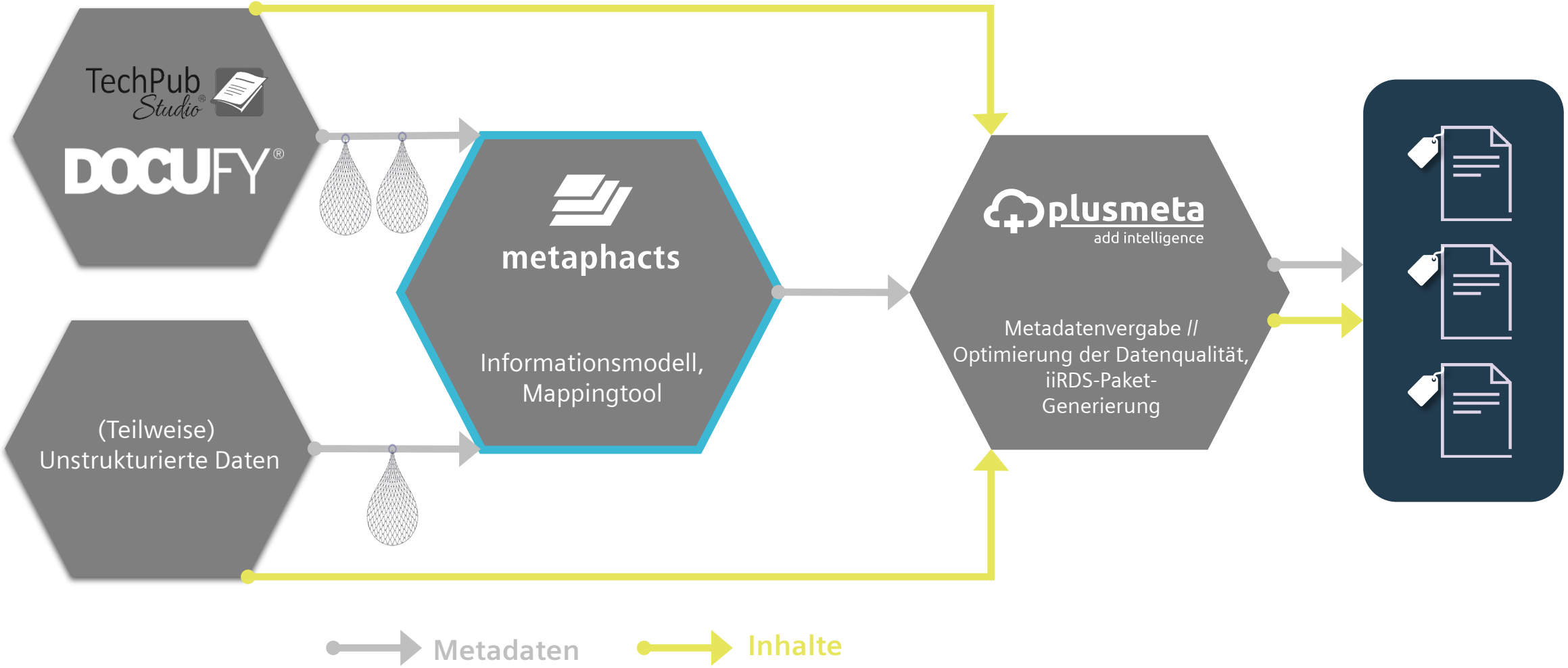
REST Service

metaphacts

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

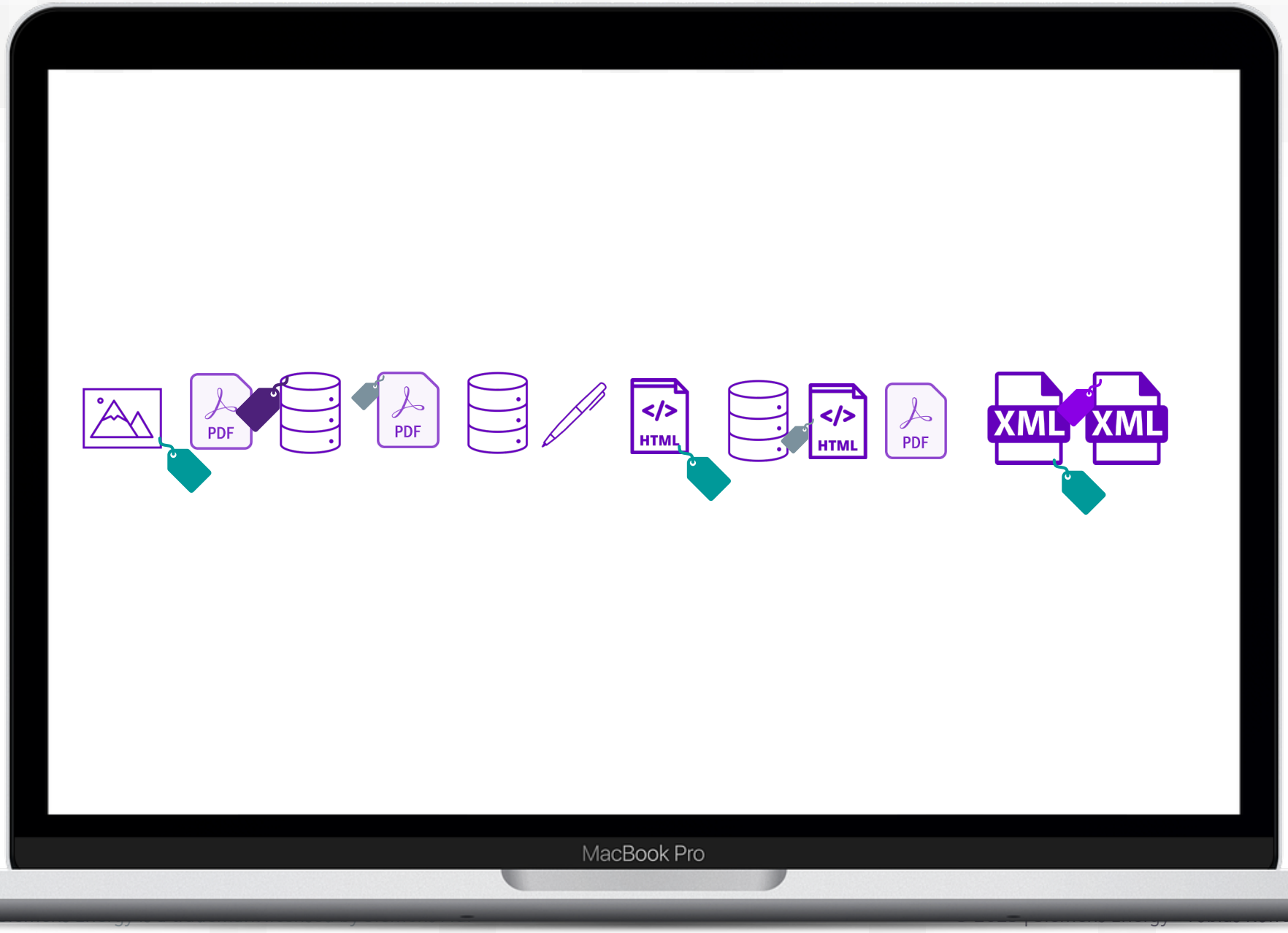
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Systemlandschaft

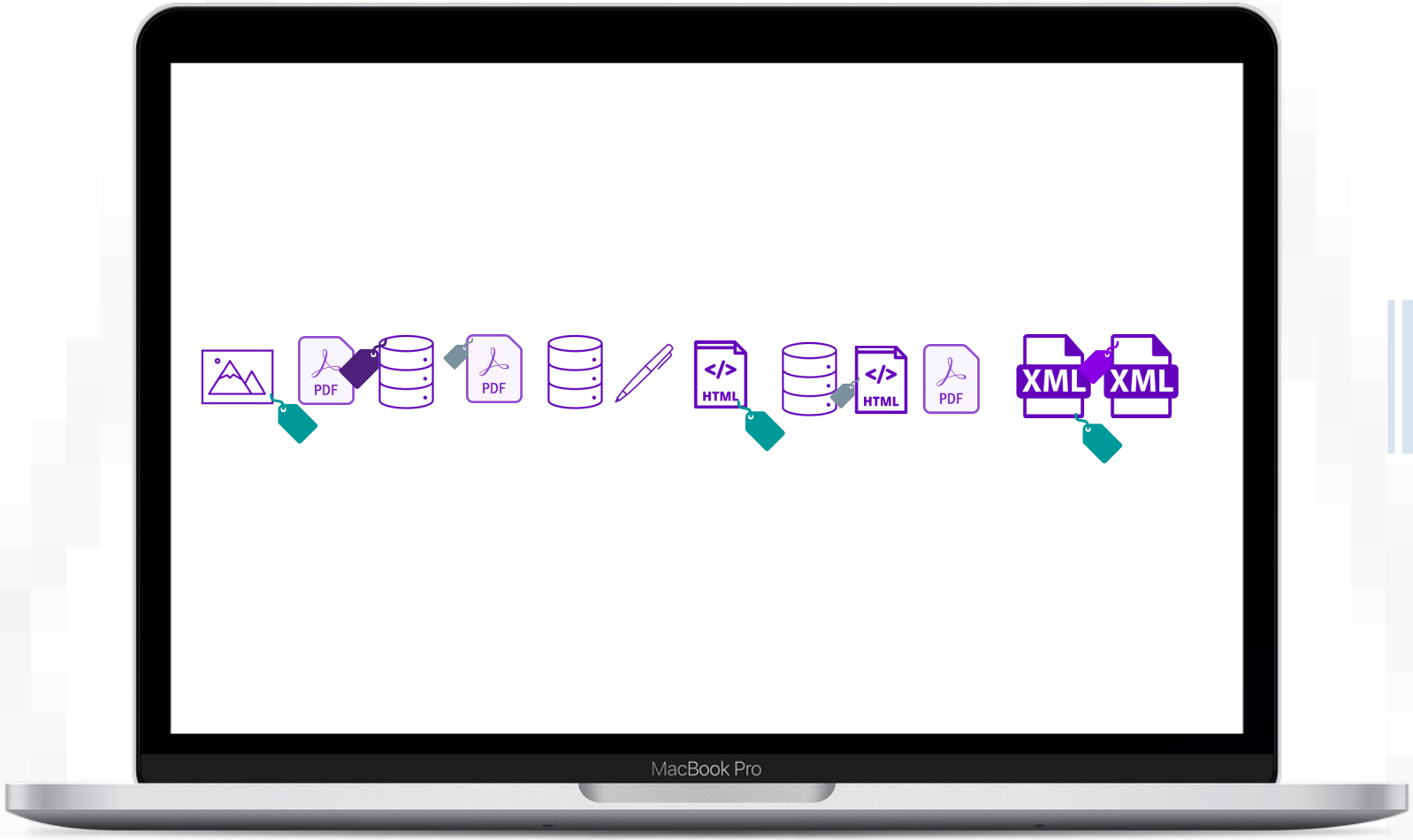


Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

(Teilweise)
Unstrukturierte Daten



(Teilweise)
Unstrukturierte Daten

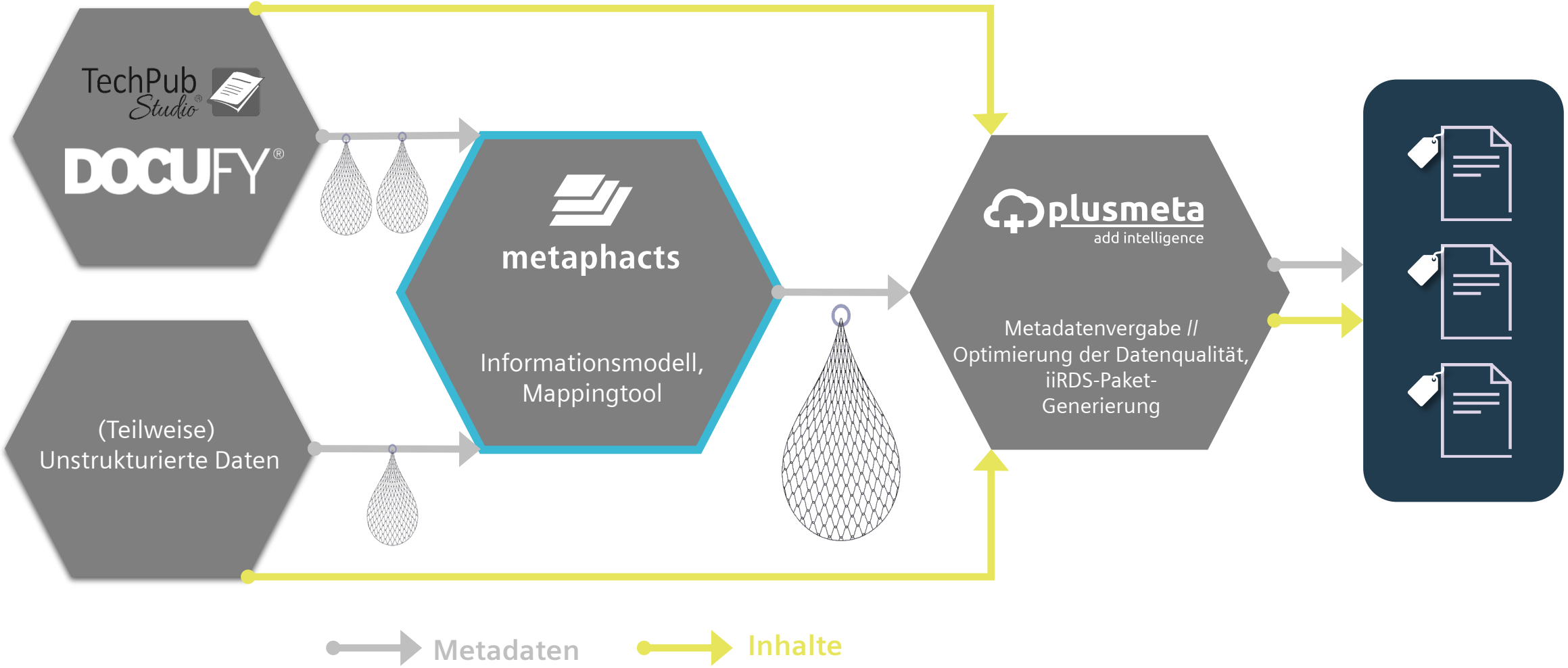


?

metaphacts

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Systemlandschaft



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

TPS

Vocabulary

- Komponente
  Concept
- Dokumentart
  Concept
- turbineModel
  Concept
- Informationsthema
  Concept
- Topictyp
  Concept
- Produktlebenszyklus
  Concept

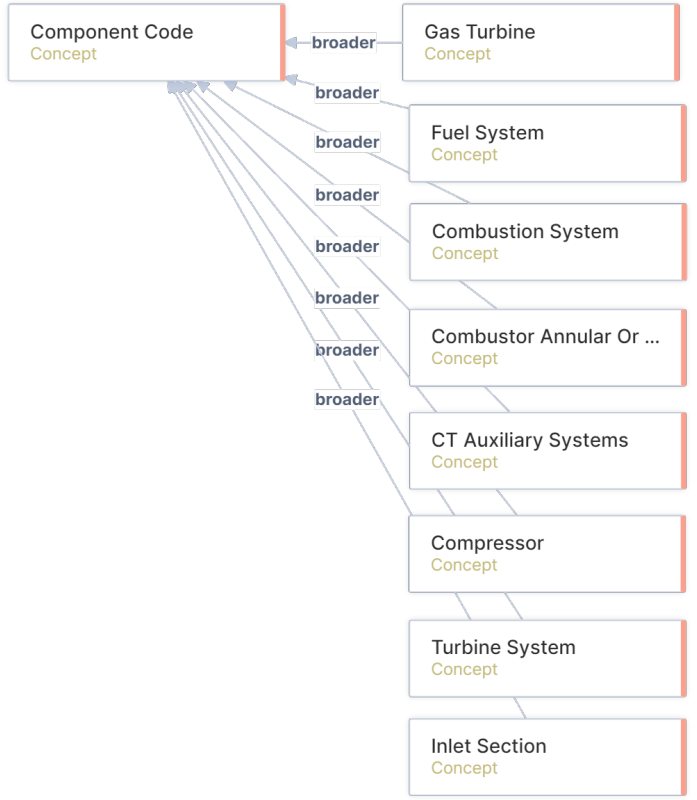
Cosima

Vocabulary

- Komponenten
  Concept
- Produktvarianten
  Concept
- Produktlebenszyklusp...
  Concept
- Produktzustand
  Concept
- Produktklasse
  Concept
- Informationsthema
  Concept
- Produktmerkmal
  Concept
- Dokumentart
  Concept

Fleetdata

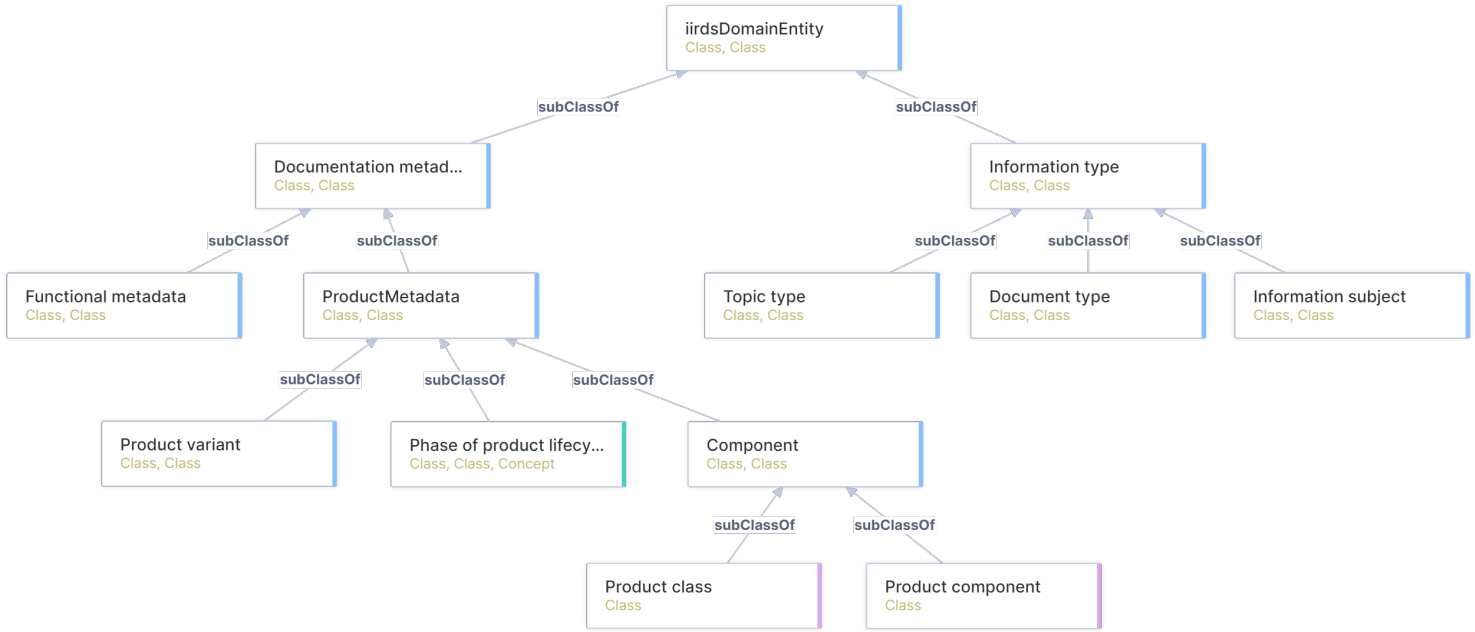
Vocabulary



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

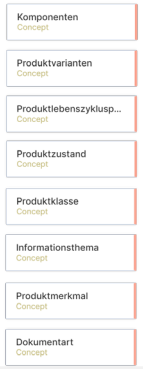
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

iiRDS
Ontology

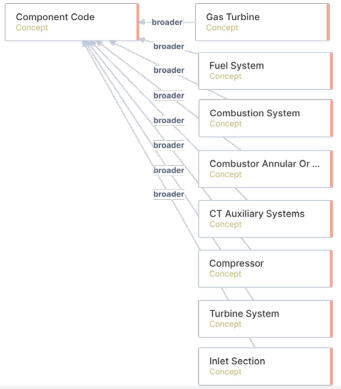


TPS
Vocabulary

Cosima
Vocabulary

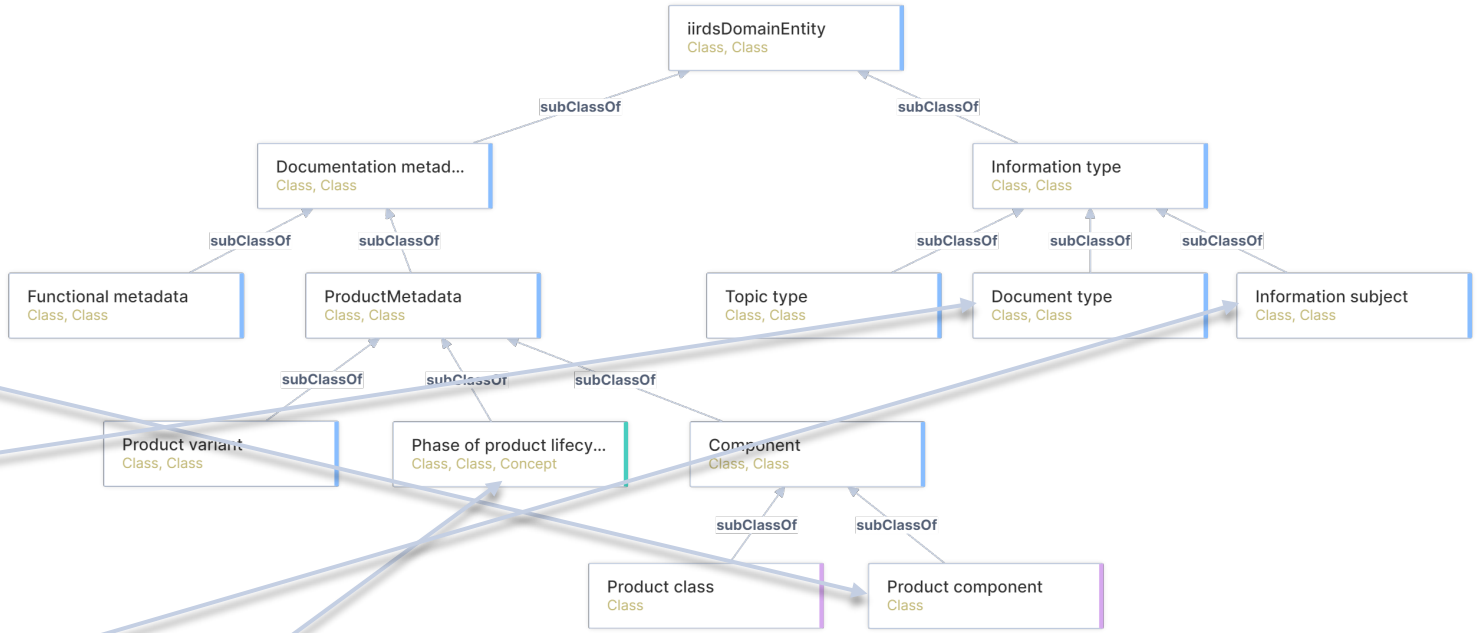


Fleetdata
Vocabulary



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

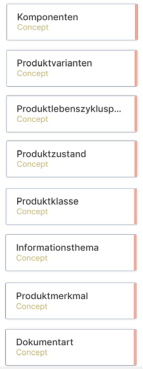
iiRDS
Ontology



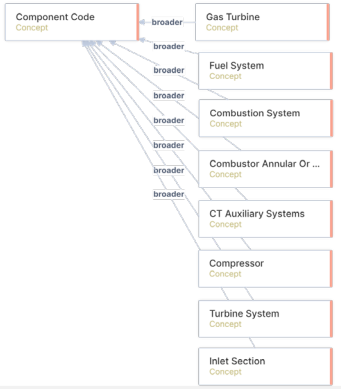
TPS
Vocabulary

- Komponente (Concept)
- Dokumentart (Concept)
- turbineModel (Concept)
- Informationsthema (Concept)
- Topictyp (Concept)
- Produktlebenszyklus (Concept)

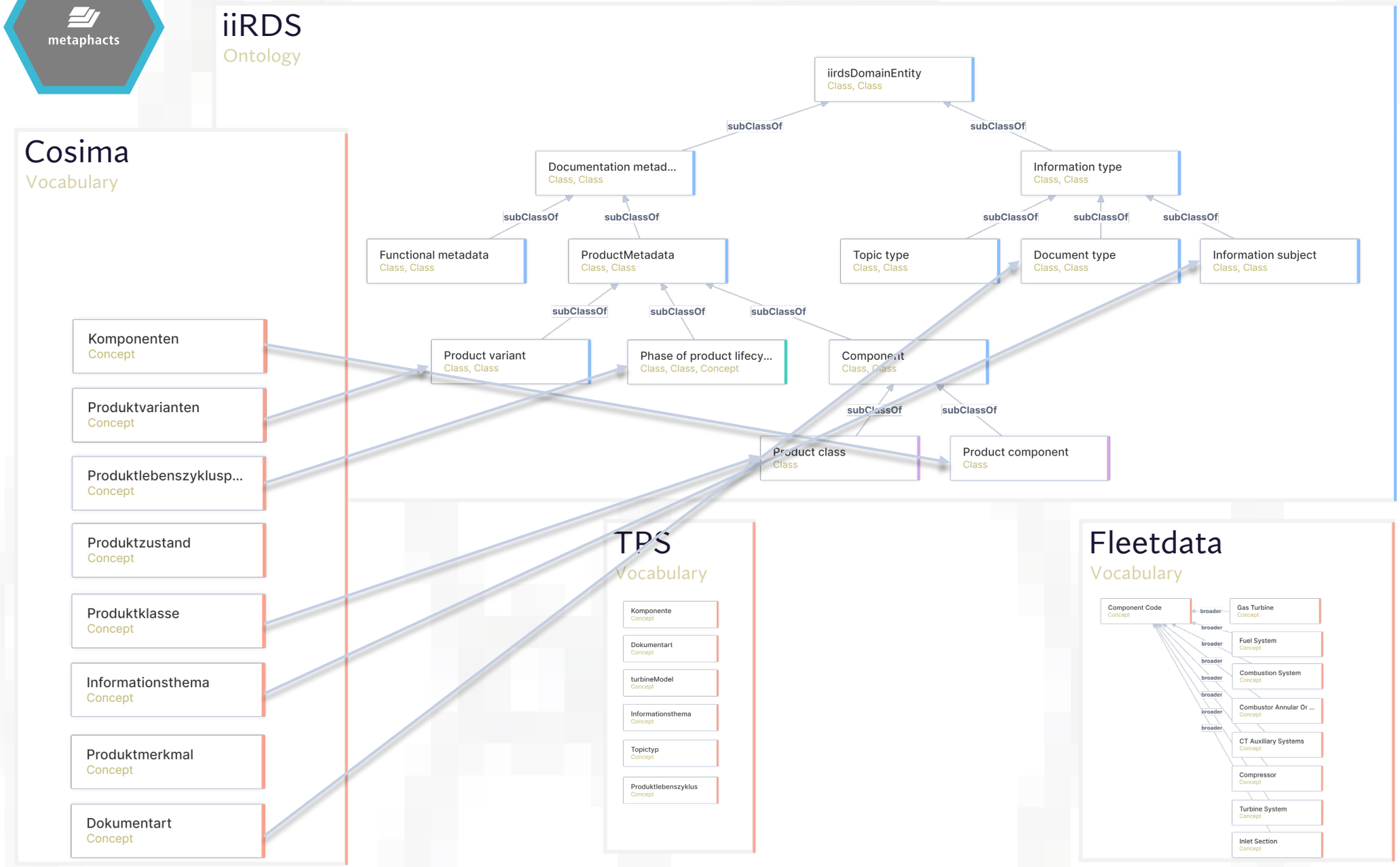
Cosima
Vocabulary



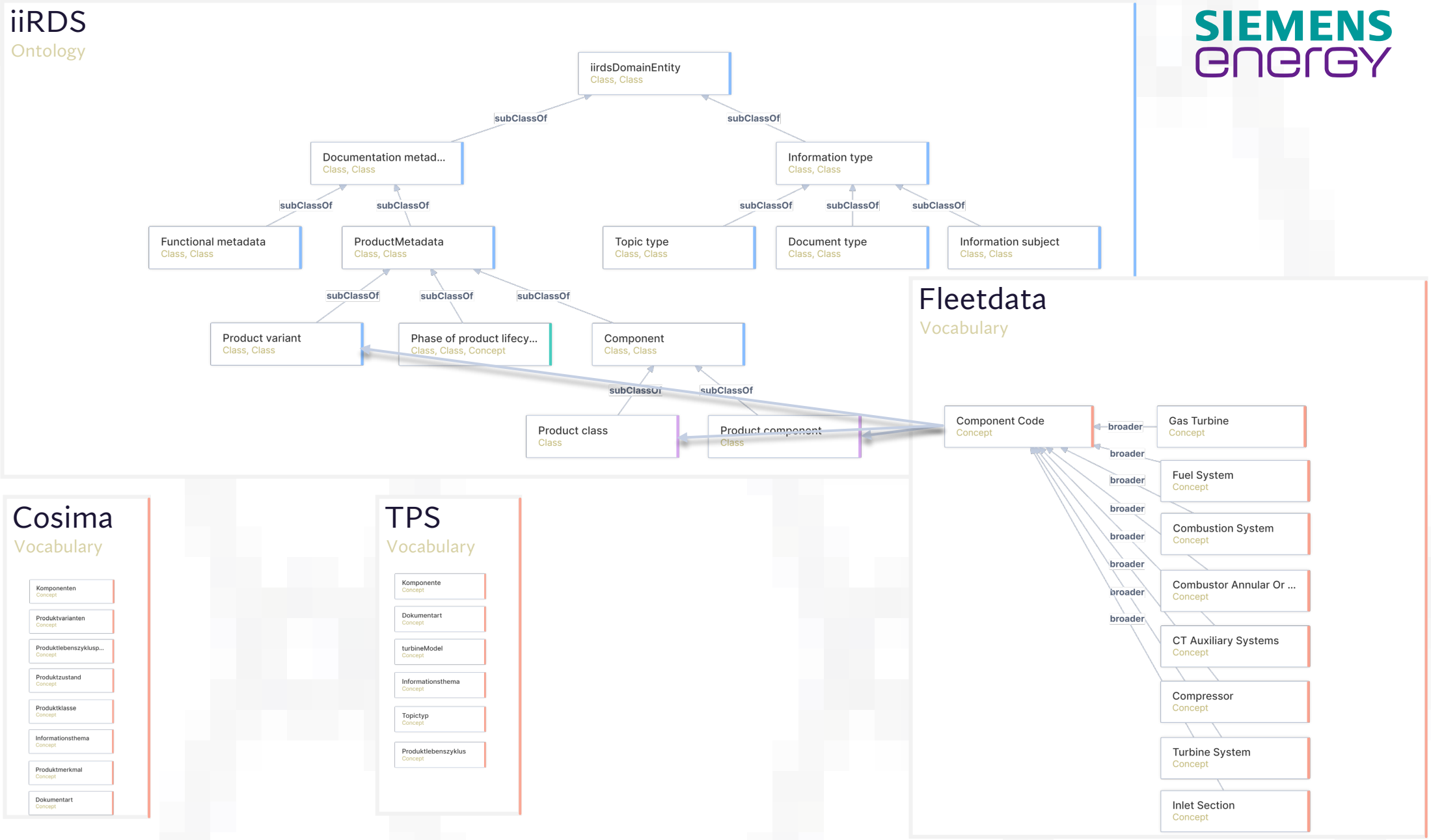
Fleetdata
Vocabulary



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

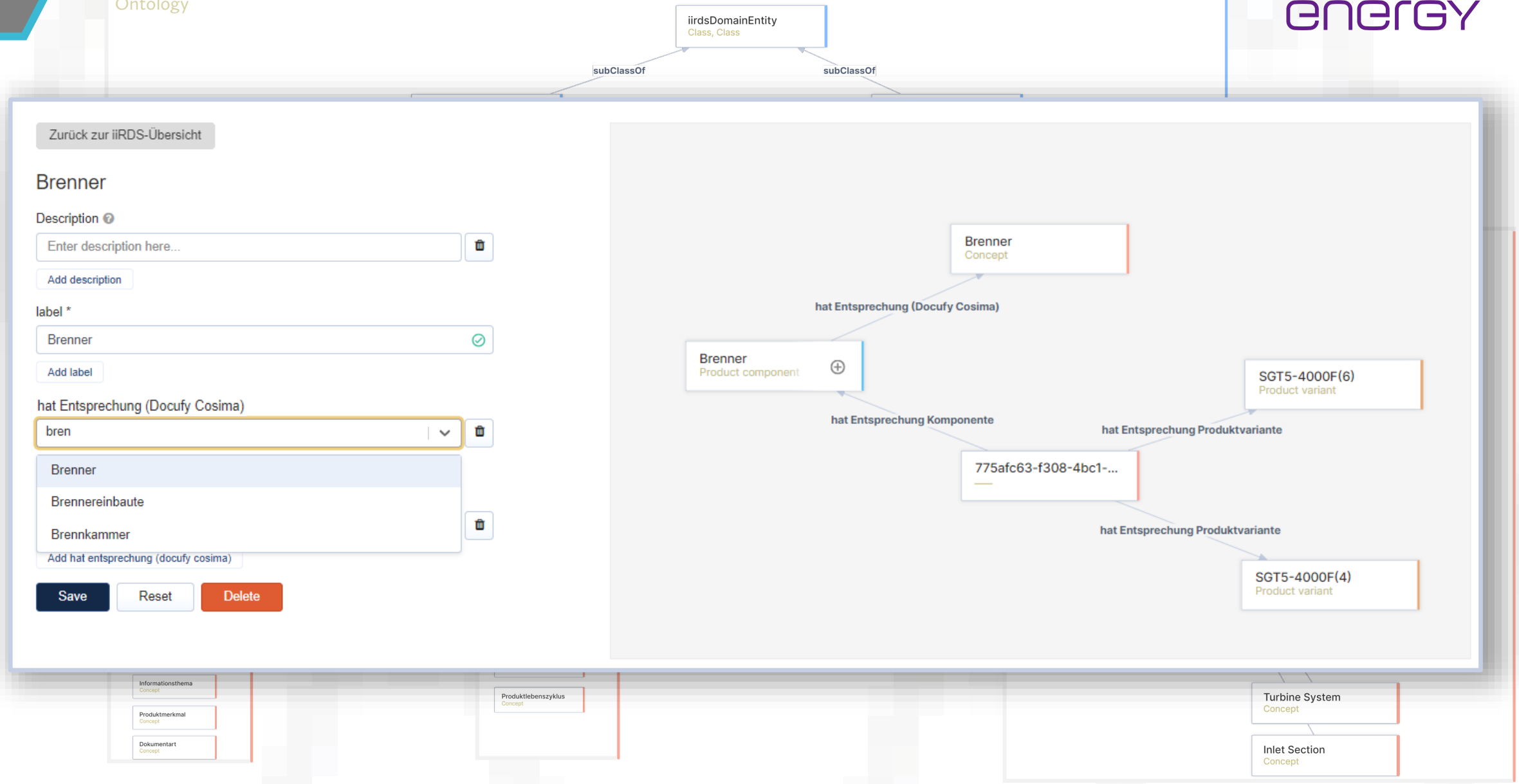


Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner



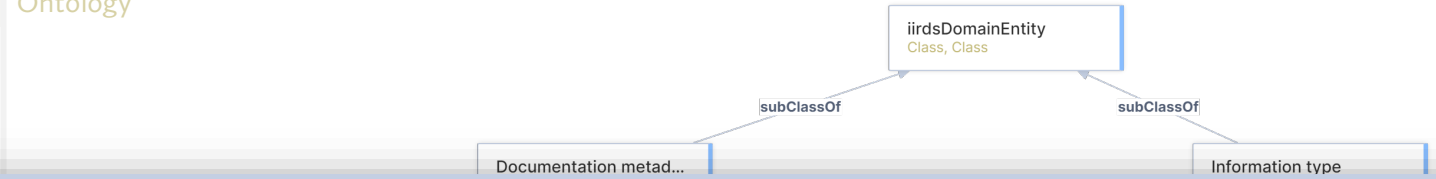
Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

iiRDS
Ontology

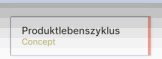


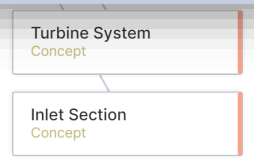
Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

iiRDS
Ontology



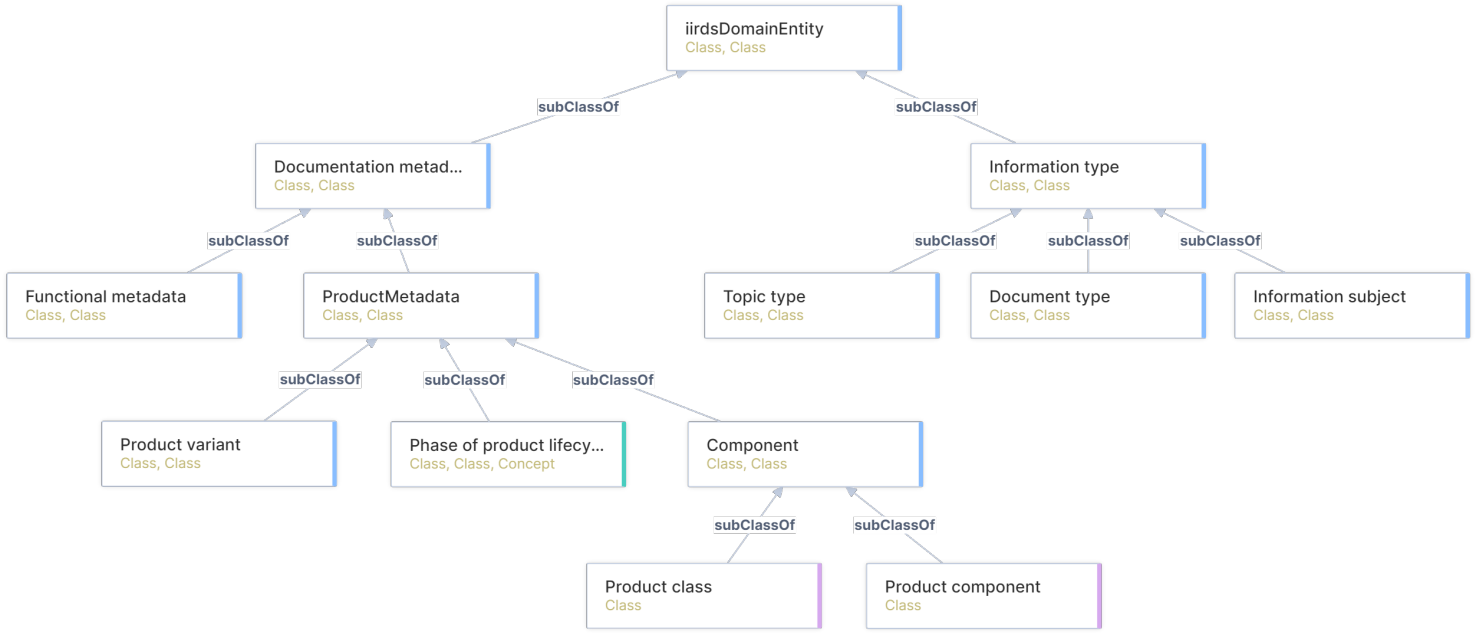
Dokument aus TP		Component Code aus Fleet Data				iiRDS		
Titel	Component Code(s)	Component Code	Major System	Major Component	Sub Component	Produktklasse	Produktkomponente	Produktstruktur
Inspect control operator for stator blade adjustment device	500100	500100	Inlet Section	Inlet Guide Vane Assembly		MBA11 Verdichterleitschaufel-Verstellsystem		
Inspect purge water package								
Remove Turbine Vanes Stages 1-4 US	508316#508314#508318#5(	508314	Turbine System	Vanes	TIe-1 Stationary Blade 1 DG 12601	MBB Turbinensystem	Vane Stage 1	SGT5-3000E#SGT5-8000H#SGT5-4000F#SGT6-8000H#SGT6-4000F
Remove Turbine Vanes Stages 1-4 US	508316#508314#508318#5(	508316	Turbine System	Vanes	TIe-2 Stationary Blade 2 DG 12642	MBB Turbinensystem	Vane Stage 2	SGT5-3000E#SGT5-8000H#SGT5-4000F#SGT6-8000H#SGT6-4000F
Remove Turbine Vanes Stages 1-4 US	508316#508314#508318#5(	508318	Turbine System	Vanes	TIe-3 Stationary Blade 3 DG 12643	MBB Turbinensystem	Vane Stage 3	SGT5-3000E#SGT5-8000H#SGT5-4000F#SGT6-8000H#SGT6-4000F
Remove Turbine Vanes Stages 1-4 US	508316#508314#508318#5(	508320	Turbine System	Vanes	TIe-4 Stationary Blade 4 DG 12644	MBB Turbinensystem	Vane Stage 4	SGT5-3000E#SGT5-8000H#SGT5-4000F#SGT6-8000H#SGT6-4000F
Install Turbine Vanes Stages 1-4 US	508316#508314#508318#508320							
Remove Turbine Vanes Stages 1-4 LS	508316#508314#508318#508320							
Install Turbine Vanes Stages 1-4 LS	508316#508314#508318#508320							
Install packing rings and burner support inserts in annular combustor LS	507031	507031	Combustor Annular C		Burner Inserts	MBM Verbrennungssystem	Burner insert	SGT5-3000E#SGT5-2000E#SGT6-2000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
Assemble burners in casing 2, lower section, in their original positions	505032	505032	Combustion Syste		Casing DG 10605	MBM Verbrennungssystem	Burner casing	SGT5-3000E#SGT5-2000E#SGT6-2000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
		505031	Combustion Syste		ssembly DG 10603	MBM Verbrennungssystem	Burner casing	SGT5-3000E#SGT5-2000E#SGT6-2000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
		505033	Combustio		ing DG 10606	MBM Verbrennungssystem	Burner casing	SGT5-3000E#SGT5-2000E#SGT6-2000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
Close turbine stator	508317	508317	Turbine		Upper Section (US)	MBB Turbinensystem	Vane Carrier Upper Section	SGT5-3000E#SGT5-2000E#SGT6-2000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
Install packing rings and burner support inserts in annular combustor US	507031	507031	Comb			MBM Verbrennungssystem	Burner insert	SGT5-3000E#SGT5-2000E#SGT6-2000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
Install burners in casing 2, upper part, in their original positions	505032	505032	Comb		605	MBM Verbrennungssystem	Burner casing	SGT5-3000E#SGT5-2000E#SGT6-2000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
Install upper blowoff and extraction lines	501654	501654	Compr			MBA4x/MBH Entnahmeluftsystem	Piping	SGT5-3000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
Remove the temporary supports from underneath the casings	508113	508113	Turbine			MBB Turbinensystem		SGT5-3000E#SGT5-2000E#SGT6-2000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
Install support frame at the gas turbine	510320	510320	CT Auxiliary Systems	Electrical Package				
Connect wiring to combustion chamber	510320	510320	CT Auxiliary Systems	Electrical Package				
Install the fuel oil supply and purge water lines	504907	504907	Fuel System	Fuel Oi	m	MBN Heizölsystem		SGT5-3000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
Dimensions and Weights	529900	529900	Gas Turbine			MB Rumpfturbine		SGT5-3000E#SGT5-4000F#SGT6-4000F
Entfernen und Anbringen von Akustikelementen	508317#508316#508403#508314#508702#501400#508507#508318#							
Inspektion Abgasstrecke	508317#508316#508403#508314#508507#508319#508318#529701#							
Inspektion der Ansaugstrecke	511525#504101#508507#525318#501650#511000#508320#508710#526079#500021#							
Entfernen und installieren von Rohrleitungen	504114#508317#508404#508403#500100#511525#504101#527400#515000#525302#							
Entfernen und Einbau von Gehäuseteilen	511525#504101#508507#525318#501650#511000#508320#508710#526079#526031#529707#526014#505061#526030#505060#504114#508317#508316#508403#508314#509031#508318#529701#515000#525302#525401#508228#510320#505038#505032#507803#508208#508207#							
Inspizieren und Prüfen des Rotors und der Laufschaufeln (bei ausgebautem Rotor)	511525#504101#508507#525318#501650#504818#508320#508710#526079#500021#526031#529707#505083#505061#500005#526030#505060#504114#508317#508404#508316#508403#500100#508314#504821#508318#527400#529701#515000#525302#525401#504118#510320#							
Entfernen und Anbauen der Brennkammern (nur bei Silobrennkammermaschinen)								
Brenner ausbauen, einbauen und ggf. modifizieren	508317#508316#508403#500100#508314#508507#508318#527400#529701#508320#526079#500021#529707#507803#508208#508702#501400#508209#500005#526085							
Brennkammersteine oder Hitzeschildplatte bearbeiten	508316#508314#501400#508507#508318#508320							
Gasventile wechseln	508507#501650#504818#508710#526079#505083#505061#500005#526030#505060#508316#508314#504821#508318#529701#525401#508228#510002#512000#507803#508208#508207#501400#505000#508206#508209#526085#511525#504101#525318#511000#508320#500021#							
Brennkammerinspektion, ggf. Ein- und Ausbau von Brennkammersteinen								
Inspektion in engen Räumen der Gasturbine bei beweglicher Welle (Anhebeöl an)								
Rotordrehbetrieb								
Rotor aus-, einbauen / aufrichten	508507#501650#511000#504818#508320#526079#500021#529707#505083#526014#505061#500005#505060#504114#508317#508404#508316#508403#500100#508314#504821#509031#508318#527400#529701#515000#504118#508228#510320#512000#505038#505032#507803#							
Rotor stapeln und entstapeln								
Leitschaufelträger ausbauen und einbauen	508317#508316#508403#508314#501400#508507#508318#526085#508320							
Austausch des Motors für den Drehwellenbetrieb	508317#508403#526085							



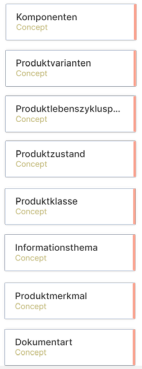


Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

iiRDS
Ontology

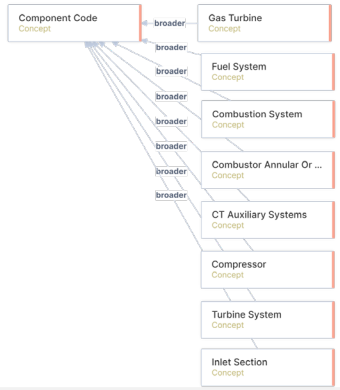


Cosima
Vocabulary



TPS
Vocabulary

Fleetdata
Vocabulary

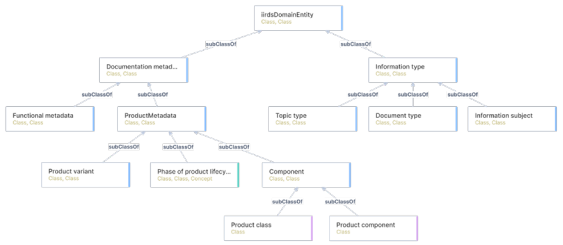


Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

metaphacts

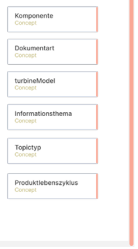
SIEMENS energy

iiRDS
Ontology

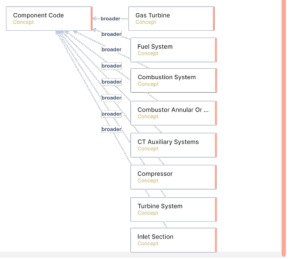


Cosima
Vocabulary

TPS
Vocabulary



Fleetdata
Vocabulary



REST Service

PLUSMETA

GET /rest/extension/plusmeta/GetplusmetaData Get plusmetadata

Returns all plusmetadata resources from the database in json format

Code	Details

200

Response body


```
[
  {
    "identifier": "http://www.siemens-energy.com/iirds#2995774e-8312-4f1a-bac5-192f75faeb19",
    "attrs": {},
    "label": "Isolierung",
    "indicators": [],
    "rels": {},
    "dataType": "plus:Instance"
  },
  {
    "identifier": "http://www.siemens-energy.com/iirds#2a1bf189-f9b4-4978-b1a3-d19d08c719ac",
    "attrs": {},
    "label": "Leitschaufel Stufe 1",
    "indicators": [],
    "rels": {},
    "dataType": "plus:Instance"
  },
  {
    "identifier": "http://www.siemens-energy.com/fleetdata#aad482ec-3b12-4c9d-9f9e-30f69ef08f9a",
    "attrs": {},
    "label": "508317",
    "indicators": [],
    "rels": {
```


Download

Response headers

```
content-encoding: gzip
content-type: application/json
transfer-encoding: chunked
vary: Accept-Encoding, User-Agent
```

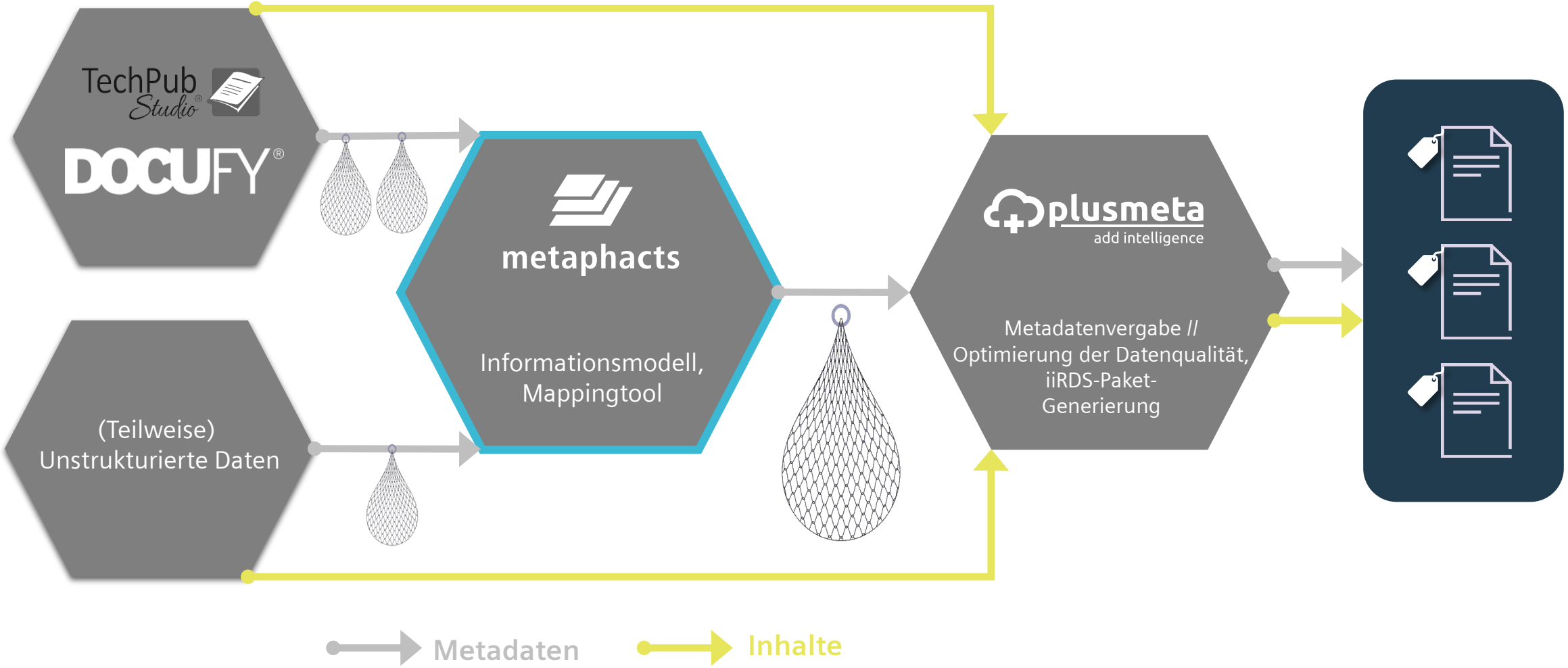
Responses

Code	Description	Links
200	Successfully request	*No links*
400	Bad request. See log.	*No links*
500	Internal server error - Something went wrong. See log.	*No links*

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

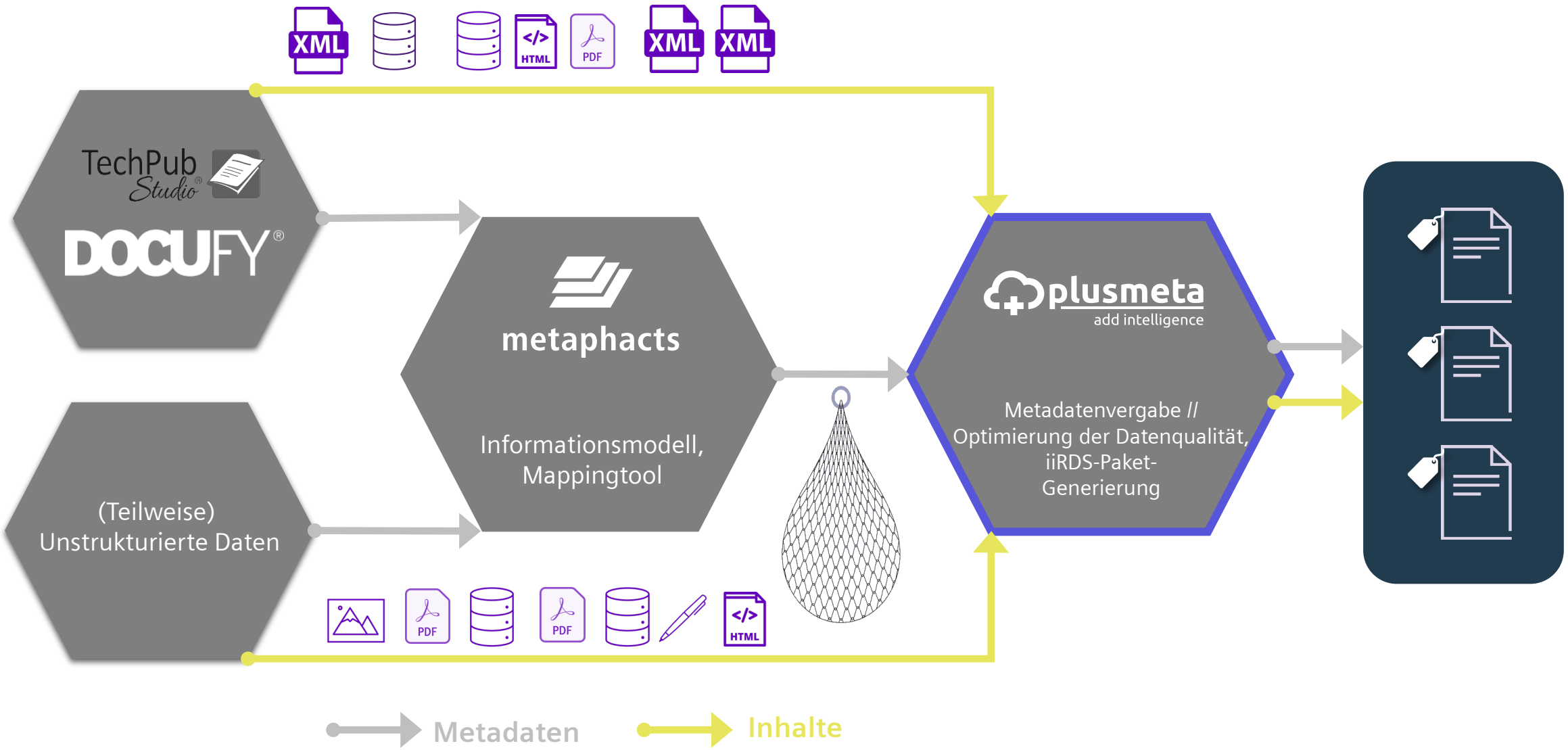
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Systemlandschaft



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Systemlandschaft



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

PLUSMETA

GET /rest/extension/plusmeta/GetplusmetaData Get plusmetadata

Returns all plusmetadata resources from the database in json format

Code	Details

200

Response body


```
[
  {
    "identifier": "http://www.siemens-energy.com/iirds#2995774e-8312-4f1a-bac5-192f75faeb19",
    "attrs": {},
    "label": "Isolierung",
    "indicators": [],
    "rels": {},
    "dataType": "plus:Instance"
  },
  {
    "identifier": "http://www.siemens-energy.com/iirds#2a1bf189-f9b4-4978-b1a3-d19d08c719ac",
    "attrs": {},
    "label": "Leitschaufel Stufe 1",
    "indicators": [],
    "rels": {},
    "dataType": "plus:Instance"
  },
  {
    "identifier": "http://www.siemens-energy.com/fleetdata#aad482ec-3b12-4c9d-9f9e-30f69ef08f9a",
    "attrs": {},
    "label": "508317",
    "indicators": [],
```


Download

Response headers

```
content-encoding: gzip
content-type: application/json
transfer-encoding: chunked
vary: Accept-Encoding, User-Agent
```

Responses

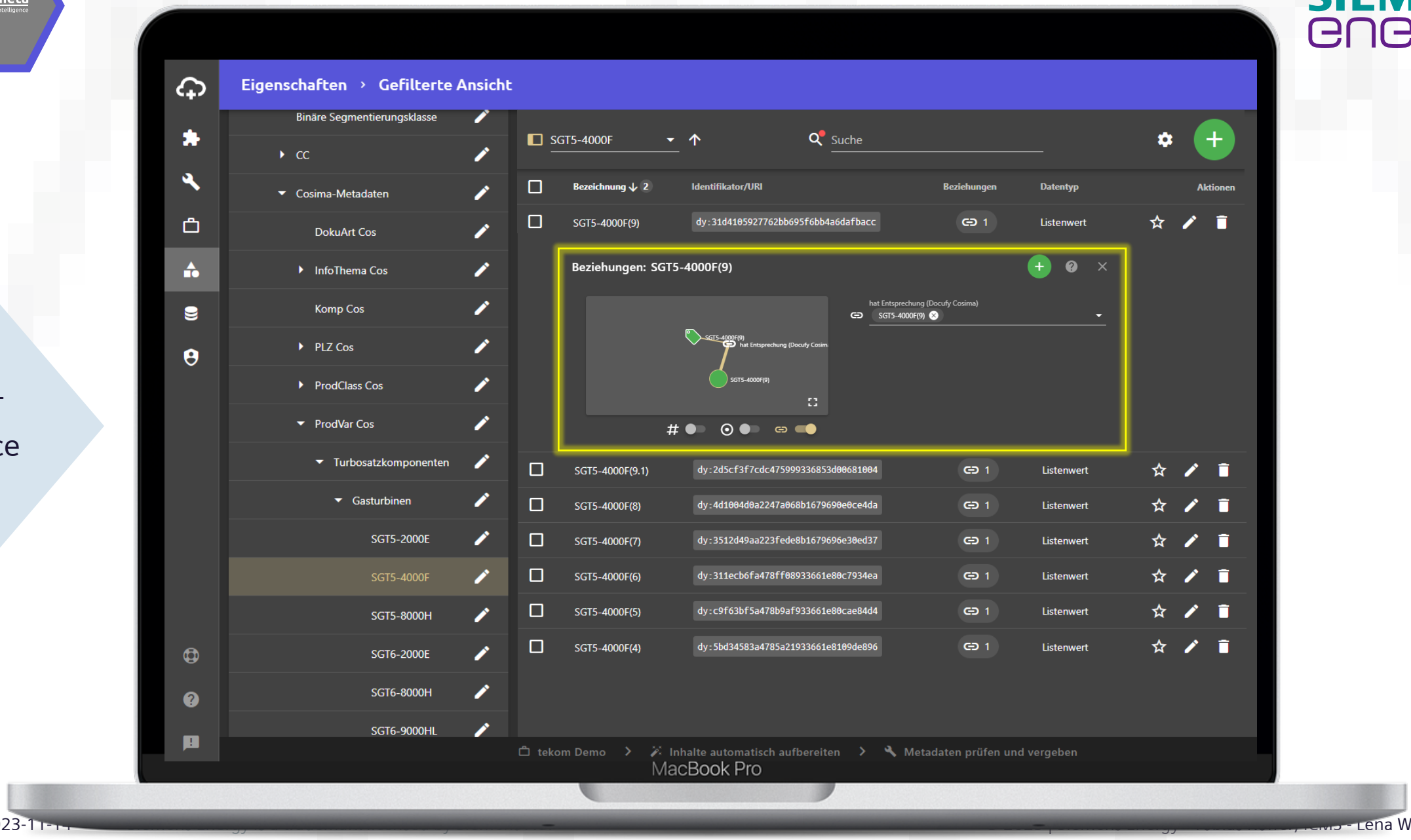
Code	Description	Links
200	Successfully request	*No links*
400	Bad request. See log.	*No links*
500	Internal server error - Something went wrong. See log.	*No links*

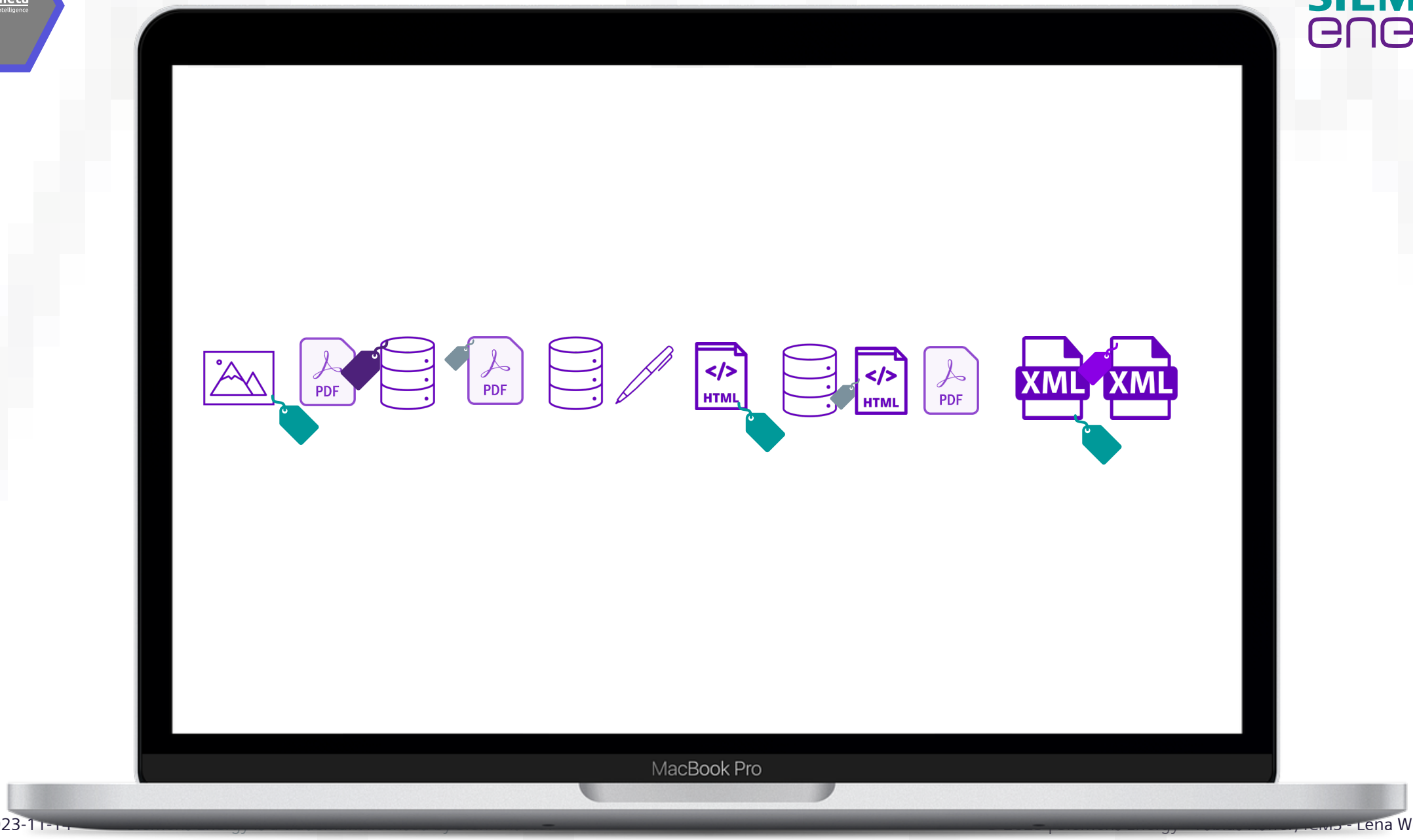
REST Service

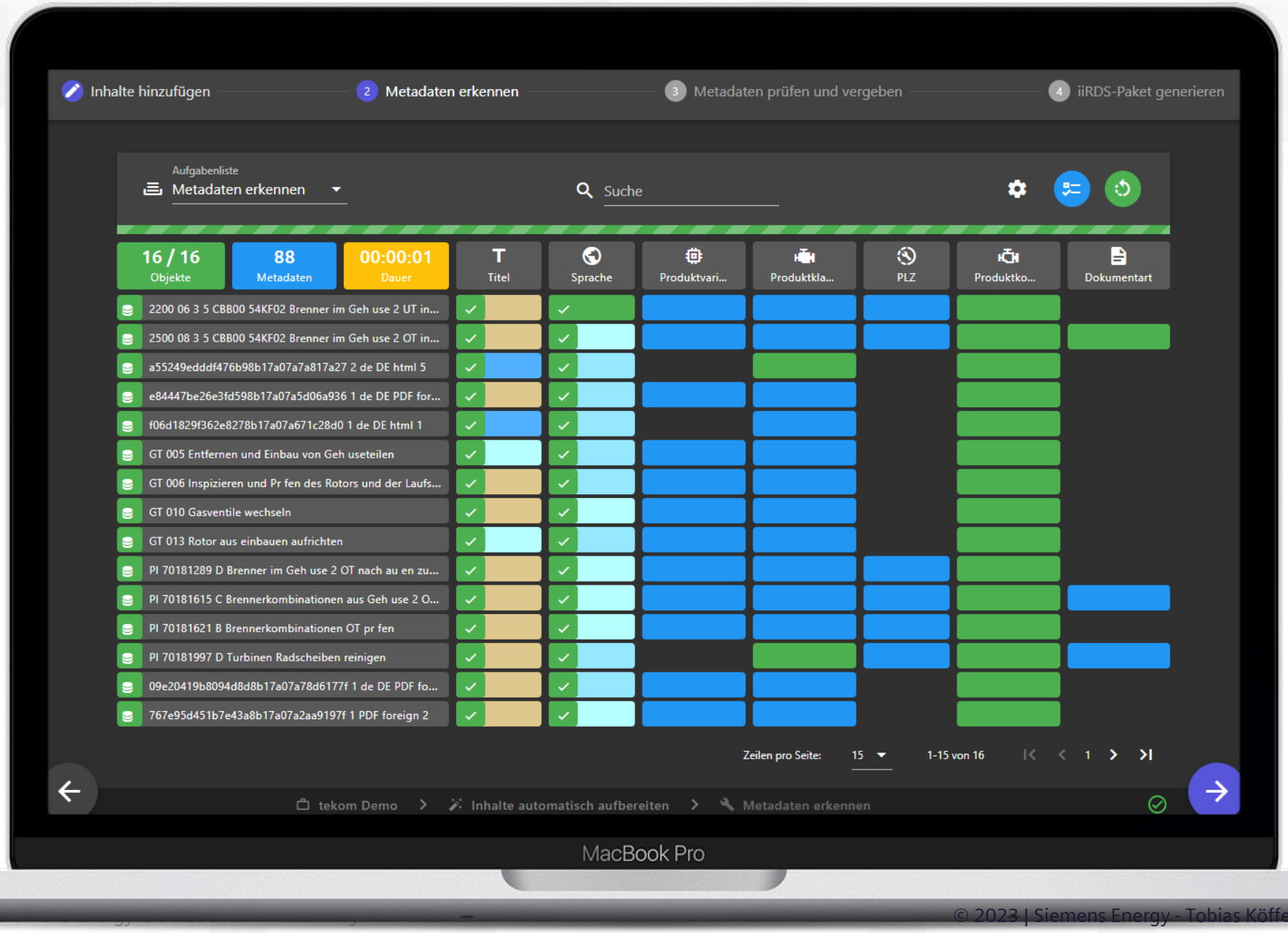
Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

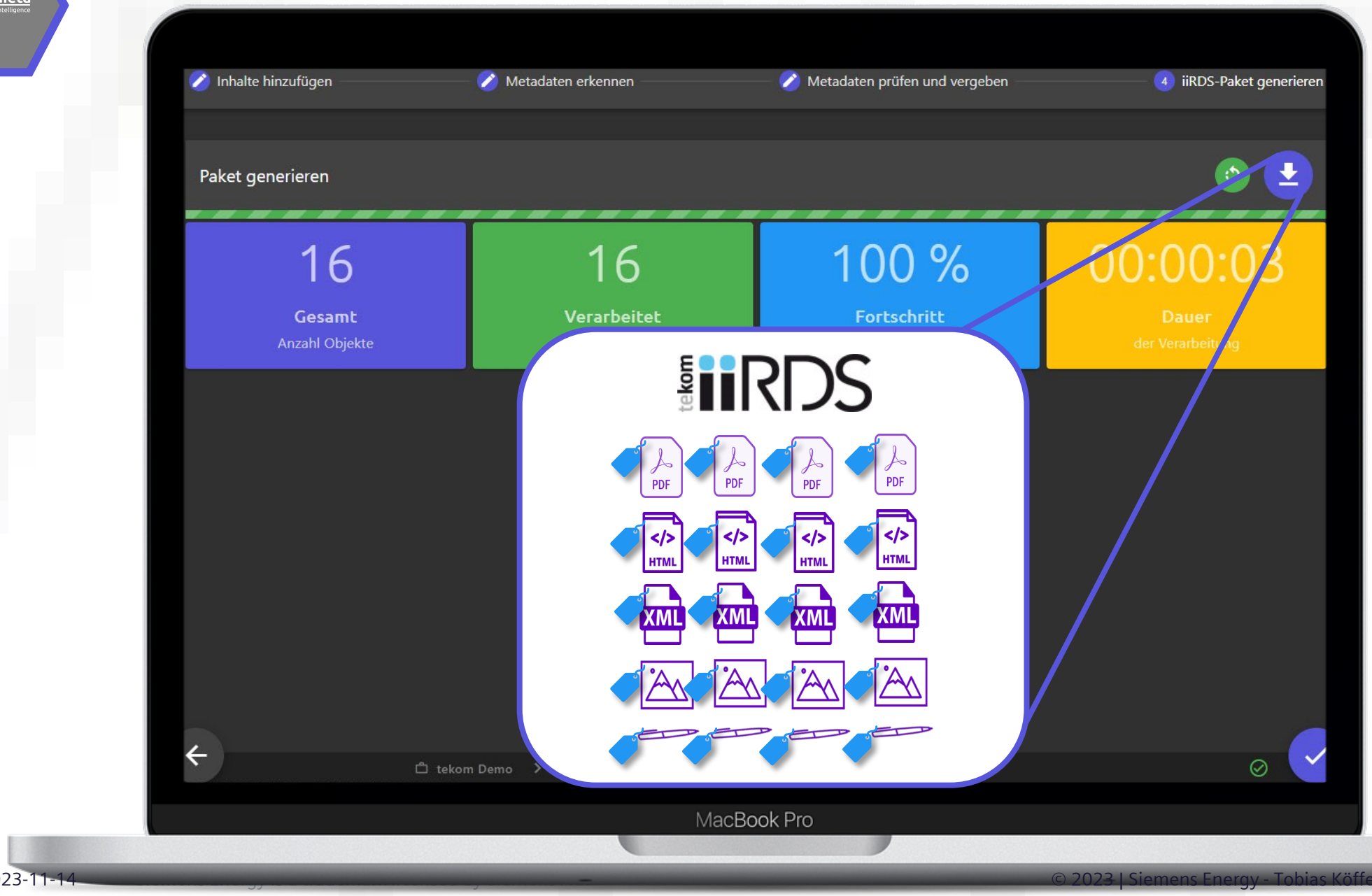
REST Service




PDF
PDF
HTML
HTML
PDF
XML
XML
MacBook Pro

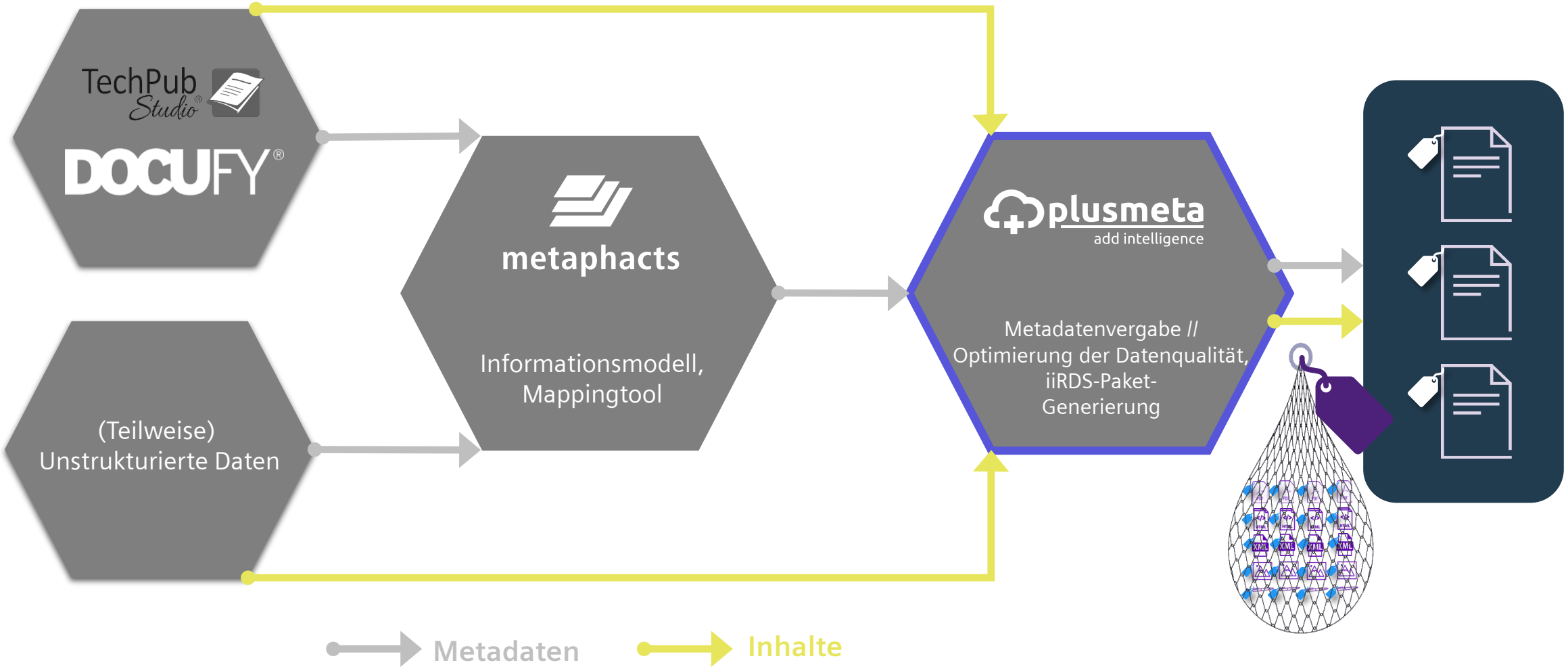


© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner



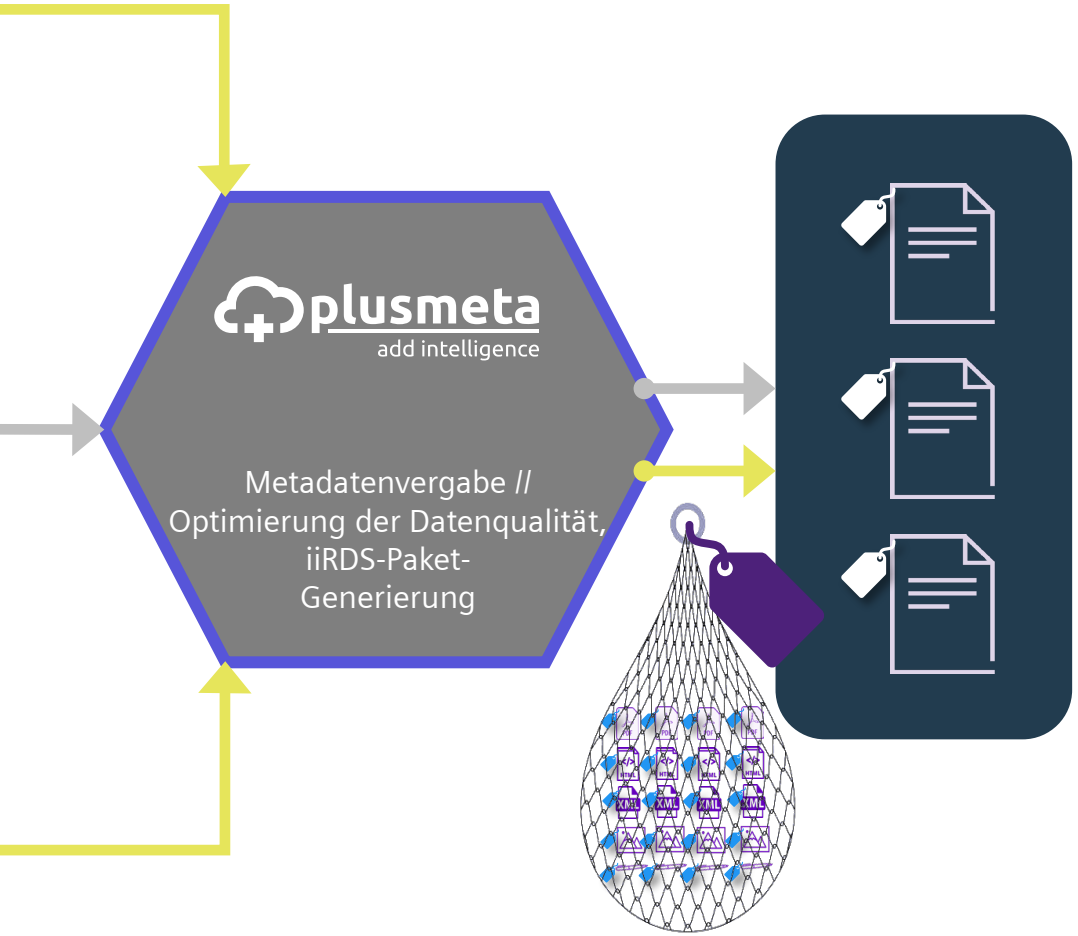
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

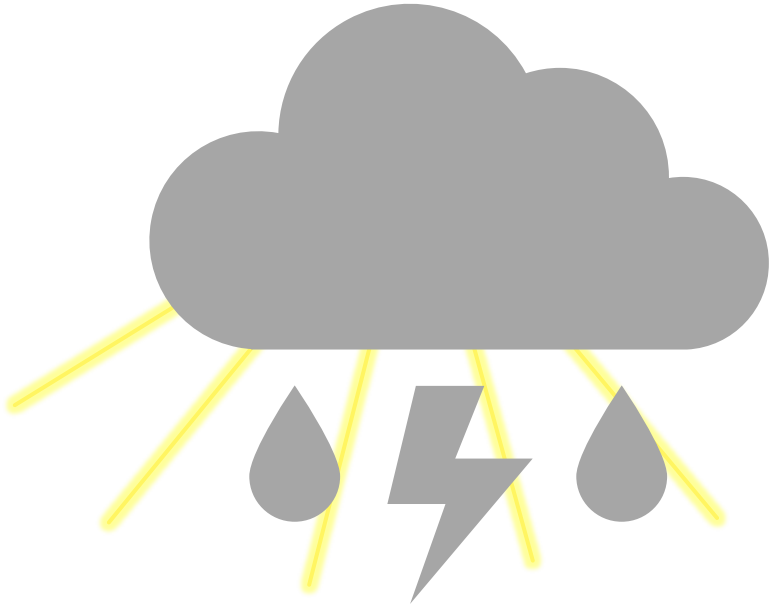
Systemlandschaft

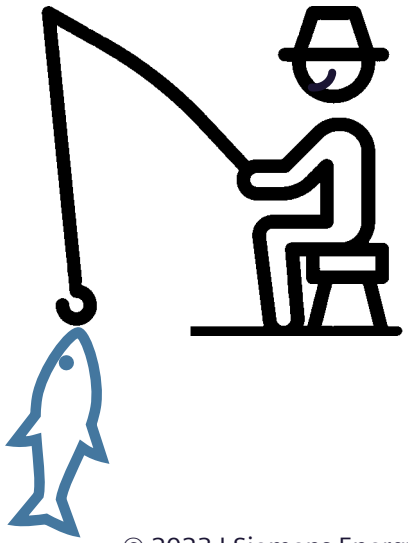


Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Systemlandschaft

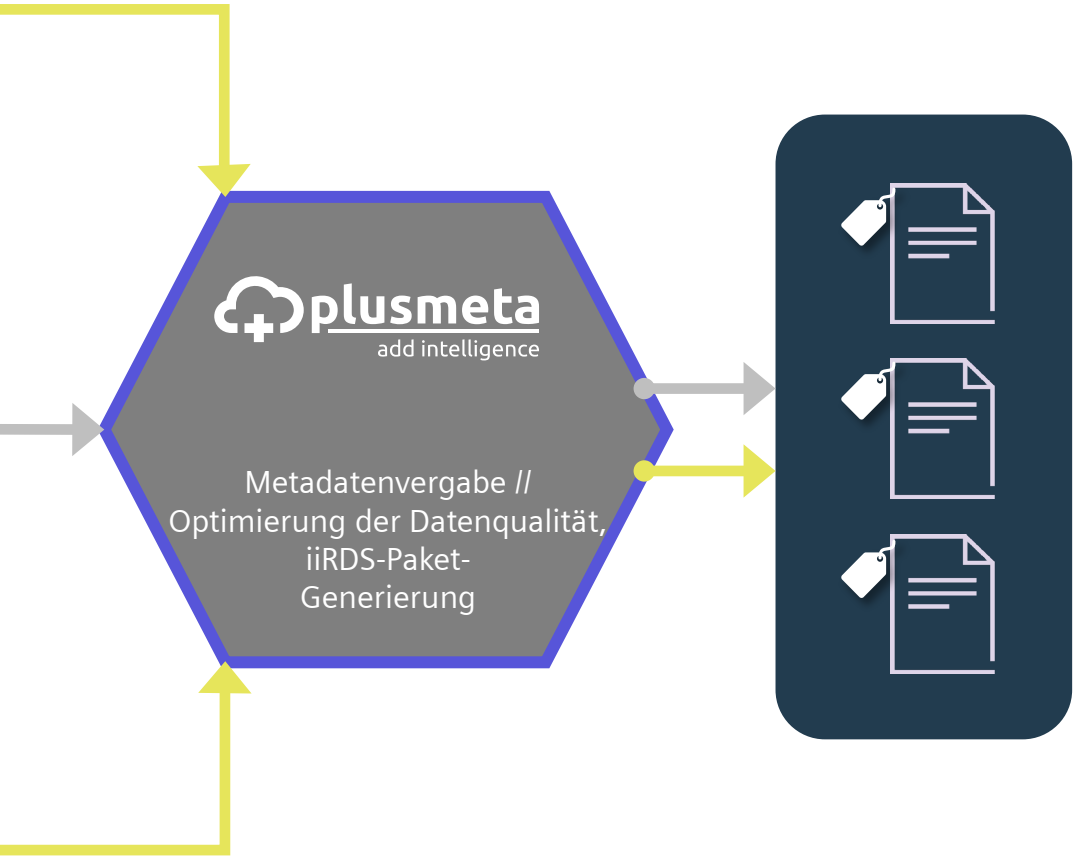


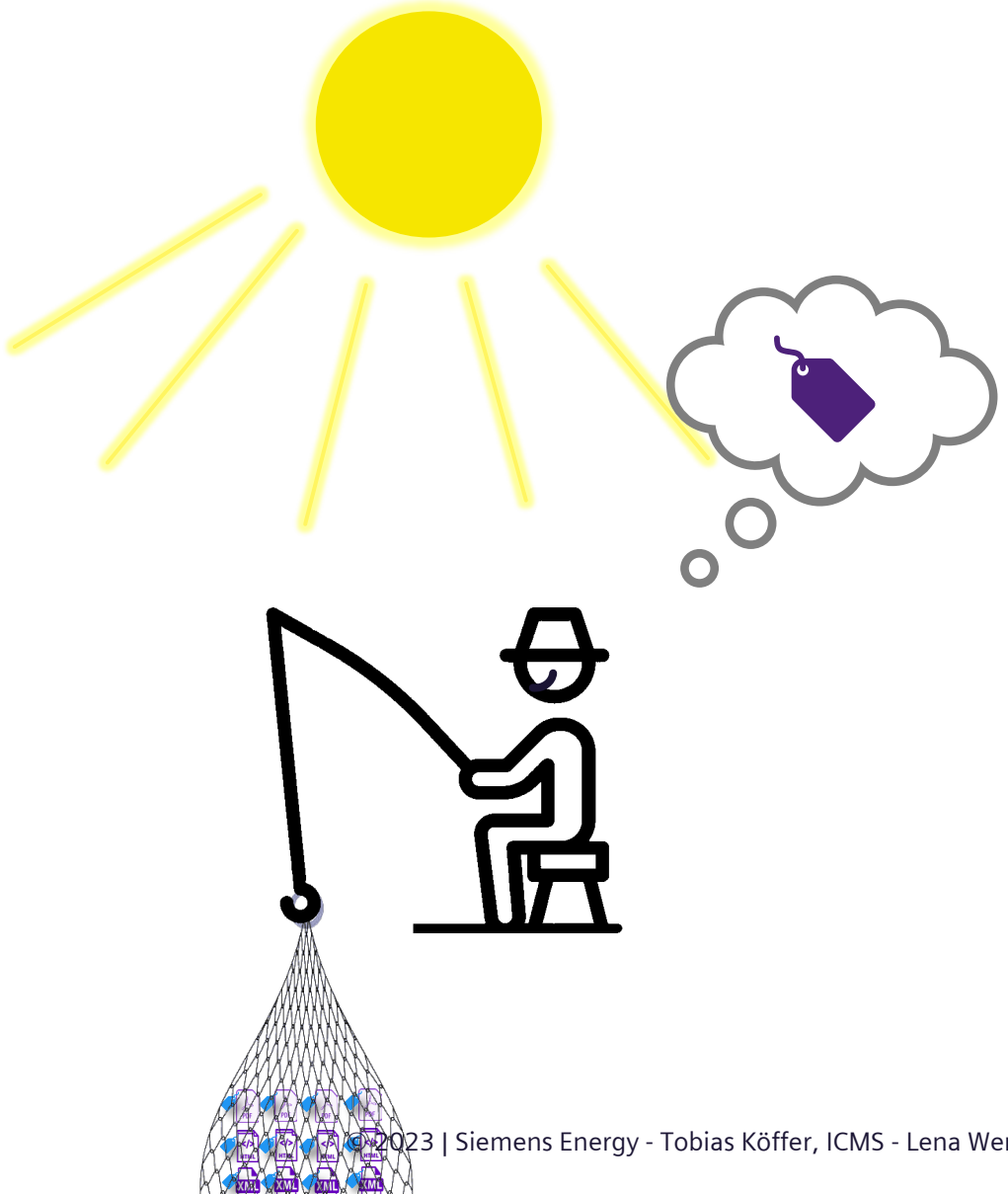




Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

Systemlandschaft





Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

Ausblick

“Blick zum Horizont”

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Blick in die Zukunft

Vor der Nase:

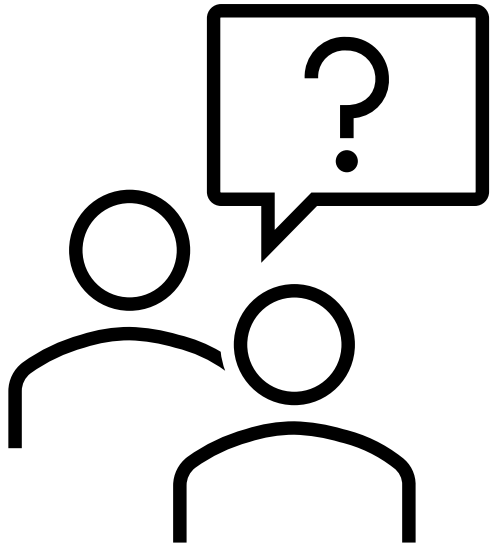
- Schnelle, unkomplizierte Verbreitung der Inhalte an weitere Systeme
- Training des Machine Learning (in plusmeta) ermöglicht Ausweitung auf andere Anwendungsfälle und Abteilungen

Am Horizont:

- Anwendung des Konzeptes unternehmensweit
- Wachsendes Wissensnetz mit weiteren Quellen und zusätzlichen anderen Netzen
- Flexibilität und Anpassbarkeit an übergeordnete und globale Entscheidungen

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Fragen & Anregungen



Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.
© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner

Vielen Dank!

Lena Wenner

Consulting
lena.wenner@icms.de

Tobias Köffer

Content Management
tobias.koeffer@siemens-energy.com

Wie hat Ihnen der Vortrag gefallen?

Siemens Energy is a trademark licensed by Siemens AG.

© 2023 | Siemens Energy - Tobias Köffer, ICMS - Lena Wenner