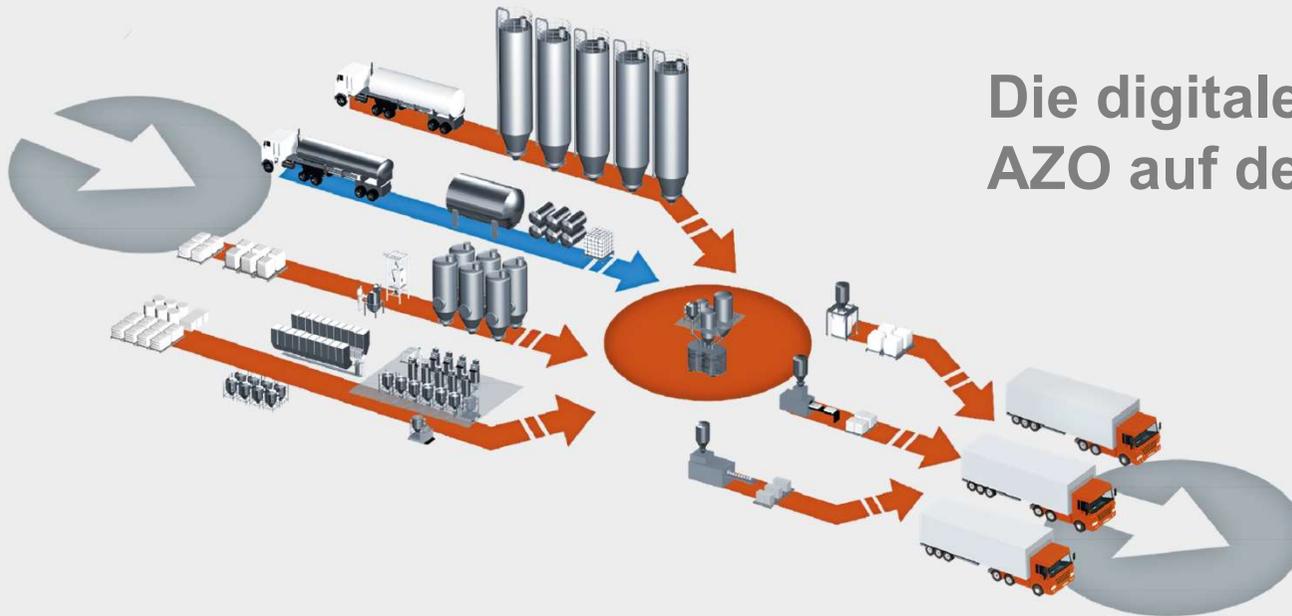


end

Company



Die digitale Maschinenakte bzw. AZO auf dem Weg zum digitalen Zwilling



Automatisches Rohstoffhandling ist unsere Welt.

Referent:

Thomas Steinbach

Dipl.-Ing. (FH)
Bereichsleiter Informationsmanagement
Corporate IT AZO Gruppe



- **Vorstellung: Wer ist und Was macht AZO?**
- **Der Weg in die digitale Welt**
- **MyAZOplus**
- **Dokumentenstruktur**
- **Der Ersatzteilkatalog**



Firmenvorstellung AZO



AZO Gruppe

Stammsitz Osterburken



Engineering und Service- Standorte Deutschland

- Osterburken
- Neuenburg am Rhein
- Neckarsulm
- Hannover

- Produktaufgabesysteme
- Siebsysteme
- Lager-/Fördersysteme
- Saugwiegesysteme
- Containersysteme
- Hybridsysteme
- Vakuum-Prozessanlagen
- CIP Reinigungssysteme
- Automatisierung
- Produktionsleitsysteme

<p>AZO Inc. 1978</p> <p>Memphis, USA</p>	<p>AZO Benelux 1995</p> <p>Antwerpen, Belgien</p>	<p>AZO France 1998</p> <p>Vallet, Frankreich</p>	<p>AZO Asean 2005</p> <p>Bangkok, Thailand</p>
---	--	---	---

<p>AZO UK 2006</p> <p>Burton-upon-Trent, England</p>	<p>AZO China 2007</p> <p>Tianjin, China</p>	<p>AZO Rus 2013</p> <p>Moskau, Russland</p>
---	--	--

<p>AZO® Food</p>	<p>AZO® Vital</p>	<p>AZO® Chem</p>	<p>AZO® Poly</p>
-------------------------	--------------------------	-------------------------	-------------------------

- | | | | |
|------------------|-----------------|------------------|------------------|
| • Fertiggerichte | • Milchprodukte | • Körperpflege | • PVC-Dryblend |
| • Backwaren | • Pharmazeutika | • Farben / Lacke | • Compoundierung |

• Mitarbeiter : > 1.000

Umsatz : 180 Mio €

AZO automatisiert Groß-, Mittel- und Kleinkomponenten
in körniger, pulverförmiger und flüssiger Form



Rohstoffanlieferung

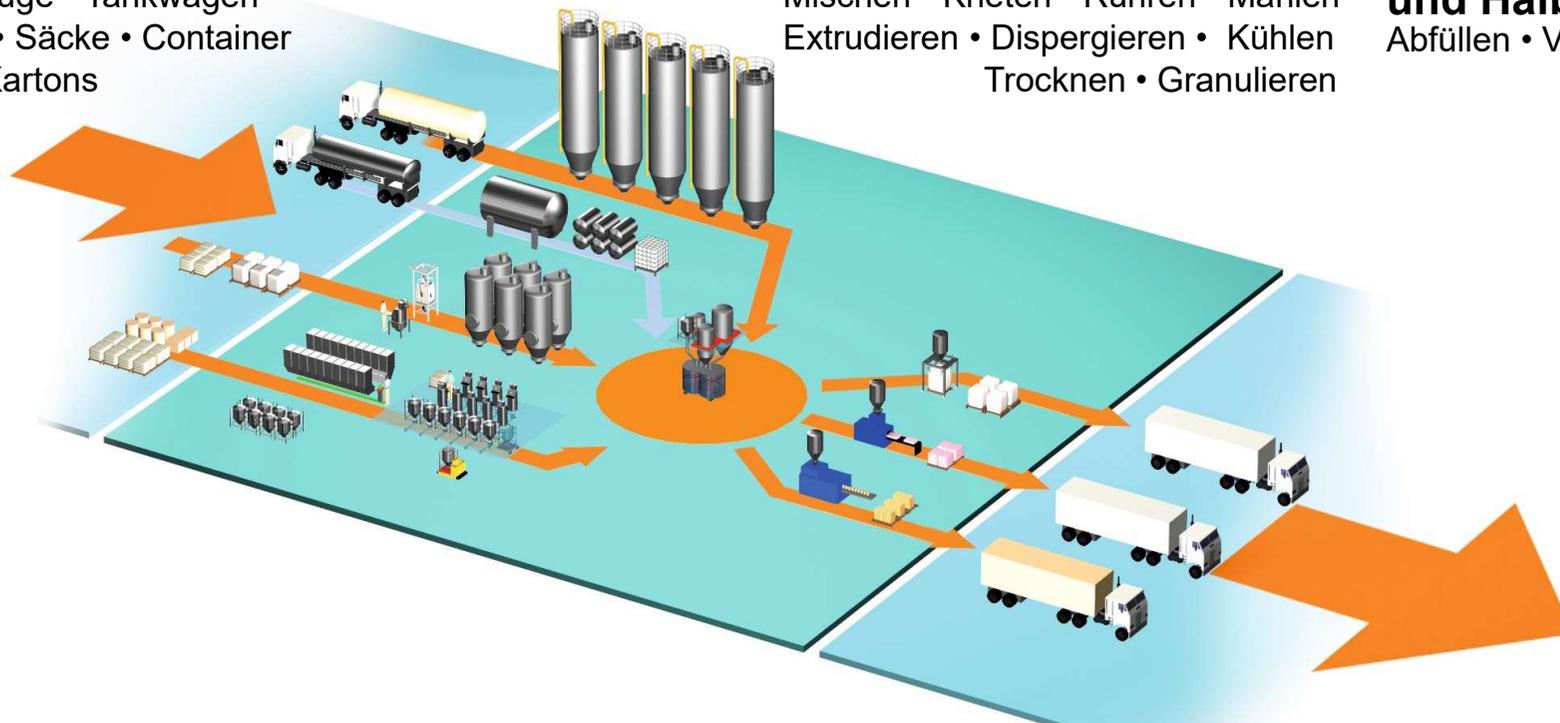
Silofahrzeuge • Tankwagen
Big-Bags • Säcke • Container
Fässer • Kartons

Wertschöpfungsprozess

Mischen • Kneten • Rühren • Mahlen
Extrudieren • Dispergieren • Kühlen
Trocknen • Granulieren

Auslieferung von Fertig- und Halbfertigprodukten

Abfüllen • Verpacken



Lagern
Austragen

Zuführen
Sieben

Fördern
Beschicken

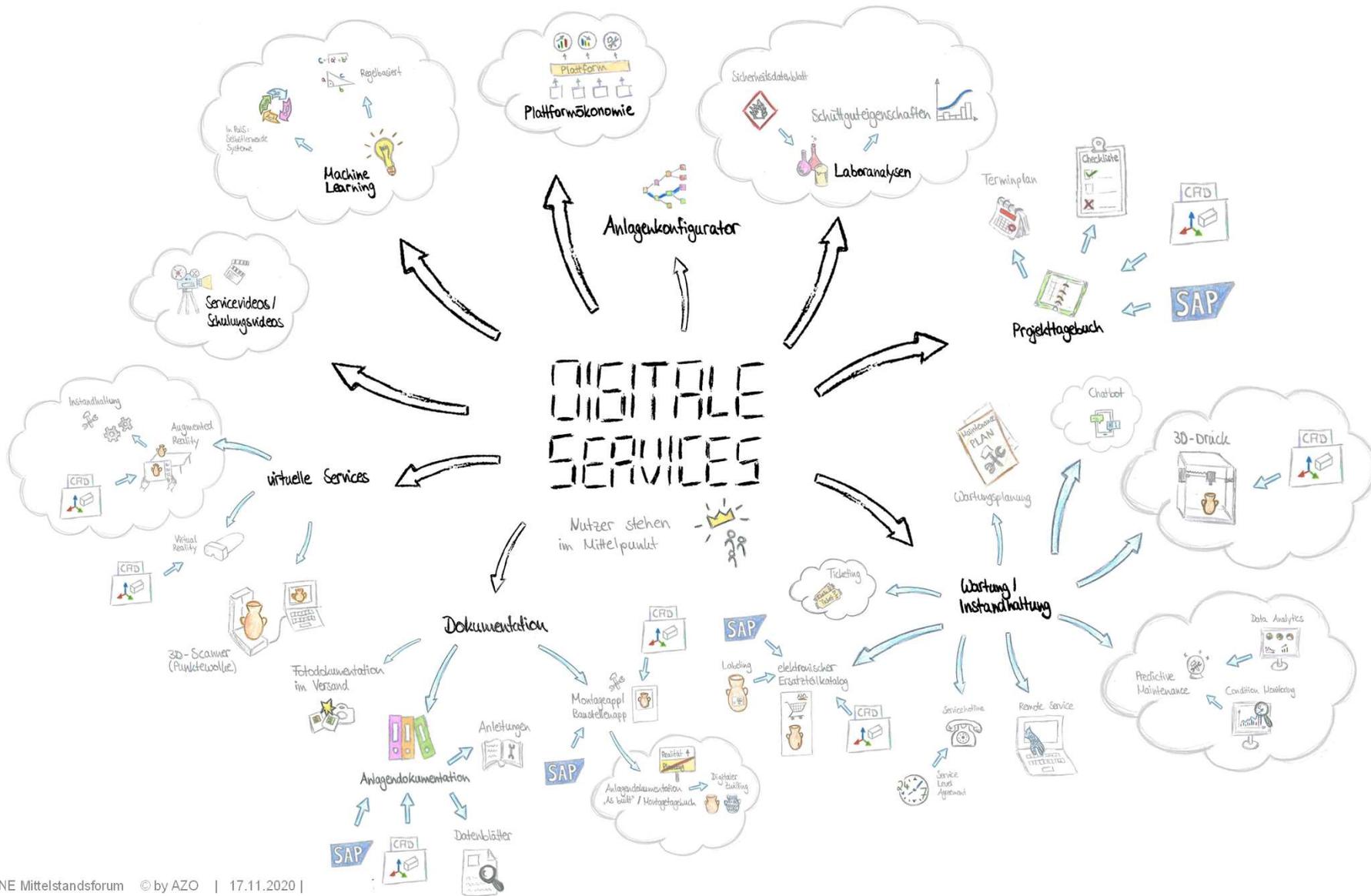
Dosieren
Wiegen

Bedienen
Steuern

Überwachen
Dokumentieren

Firmenvorstellung AZO





Beispiele digitaler Services

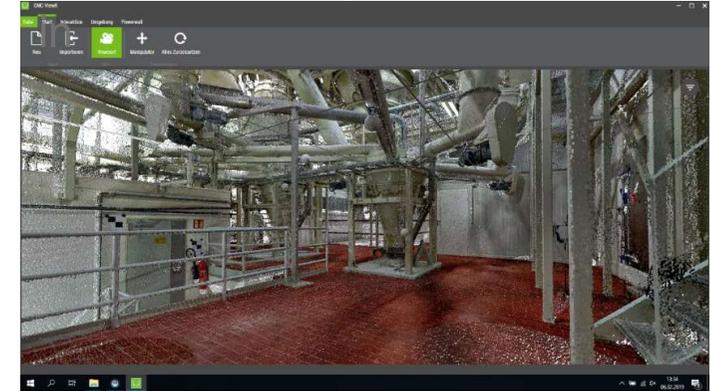
VR



AR



3D Modellierung in Punktwolke



Fotodokumentation

Packliste
101163-04 / AZO Inc.

	Foto 1 (Material)	Foto 2 (Material verpackt)	Foto 3 (Coil)
Material: 103019 Materialnr: Tronox T4 100-500 BS 2000 kg Menge: 1 ST Lieferzeit: 90 Angebotposition: 01.05 Angebotposition: 1			
Material: 110943 Materialnr: SSp-Bsp-Mech/Leistystem 884 500 Menge: 1 ST Lieferzeit: 90 Angebotposition: 01.05 Angebotposition: 1			

Montageapp

elbow 65x1,5 RT15 45G

Info	Material number: 118977
	Located in package: 2
	Amount: 10 ST
	Assembly: 100425-29/1027

Images

Online- Anlagen- Konfigurator

AZO | AZO GmbH & Co. KG

configuration

Company name	
Control system	
Product	
Fork density	-6.5
Conveying rate	-1500 kg/h
Pipe diameter	D650
Product feeding	DryTap with dosing screw
BigTap upper frame	yes
Inline screwing	yes
Screen mesh size	Rezeal
Rezeal	rezeal with Tap
Control system	no
Mechanical installation	no
Electrical installation	no
Total price (CA, Distribution) in €	54200

Sofort aktualisieren Aktualisieren

Die Idee des myazoplus = digitaler Mehrwert für den Kunden



Suche Deutsch Logout

Ihre AZO Ansprechpartner

Vertrieb:
Max Mustermann
✉ max.m@musterfirma.com
☎ 0049 1234 - 567

Technik:
Julia Mustermann
✉ julia.m@musterfirma.com
☎ 0049 1234 - 765

Automation:
Paul Test
✉ paul.t@musterfirma.com
☎ 0049 1234 - 555

Elektronischer Ersatzteilkatalog

Anlagendokumentation (Betriebsanleitungen, Punktwolke)

Ticketing / Automated Workflows

Predictive Maintenance

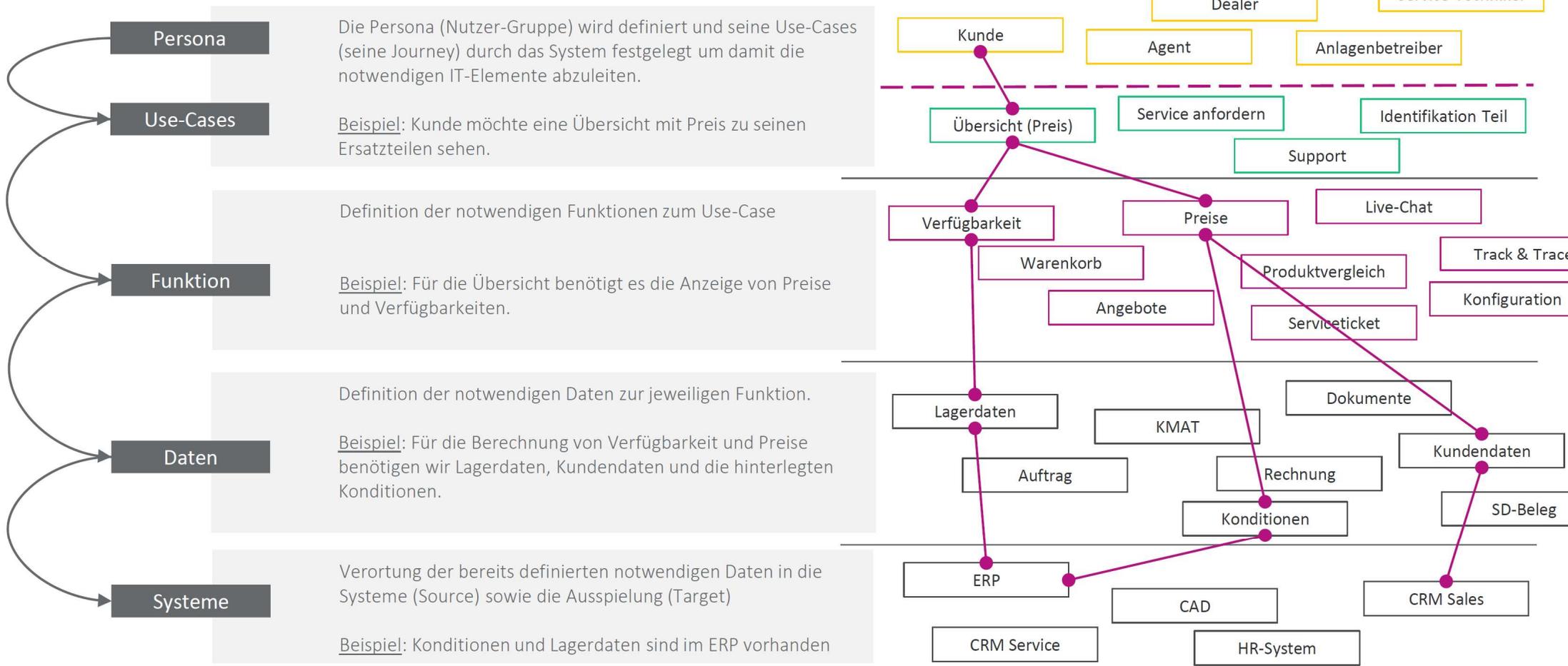
Process Monitoring and Asset Management System

Augmented field support

Lernservice / Schulungsvideos

Hallo P&G!
Wie kann ich Ihnen helfen?

- AZO Ansprechpartner (Kundenwunsch)
- Chatbot
- Sprache: Landessprache unserer Kunden (Fokus zunächst auf AZO Schwestern)
- Kacheln in Orange: Diese Services nutzt der Kunde
- Kacheln in Grau: Diese Services nutzt der Kunde nicht, kann sie aber beziehen



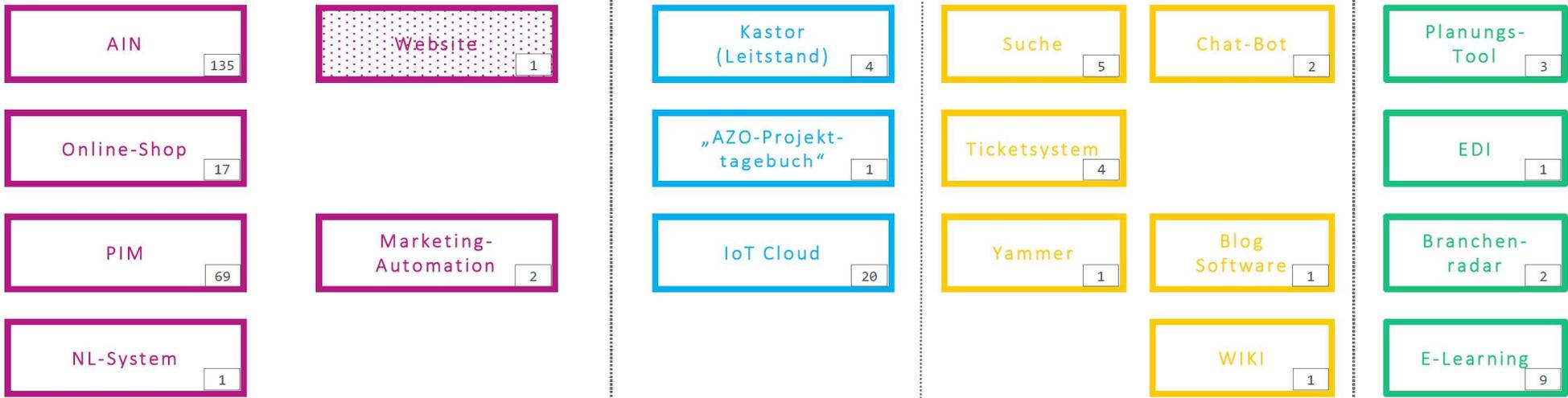


Akteure



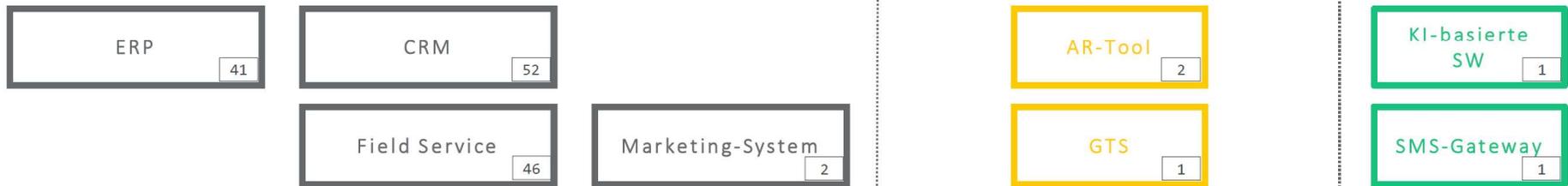
Systeme

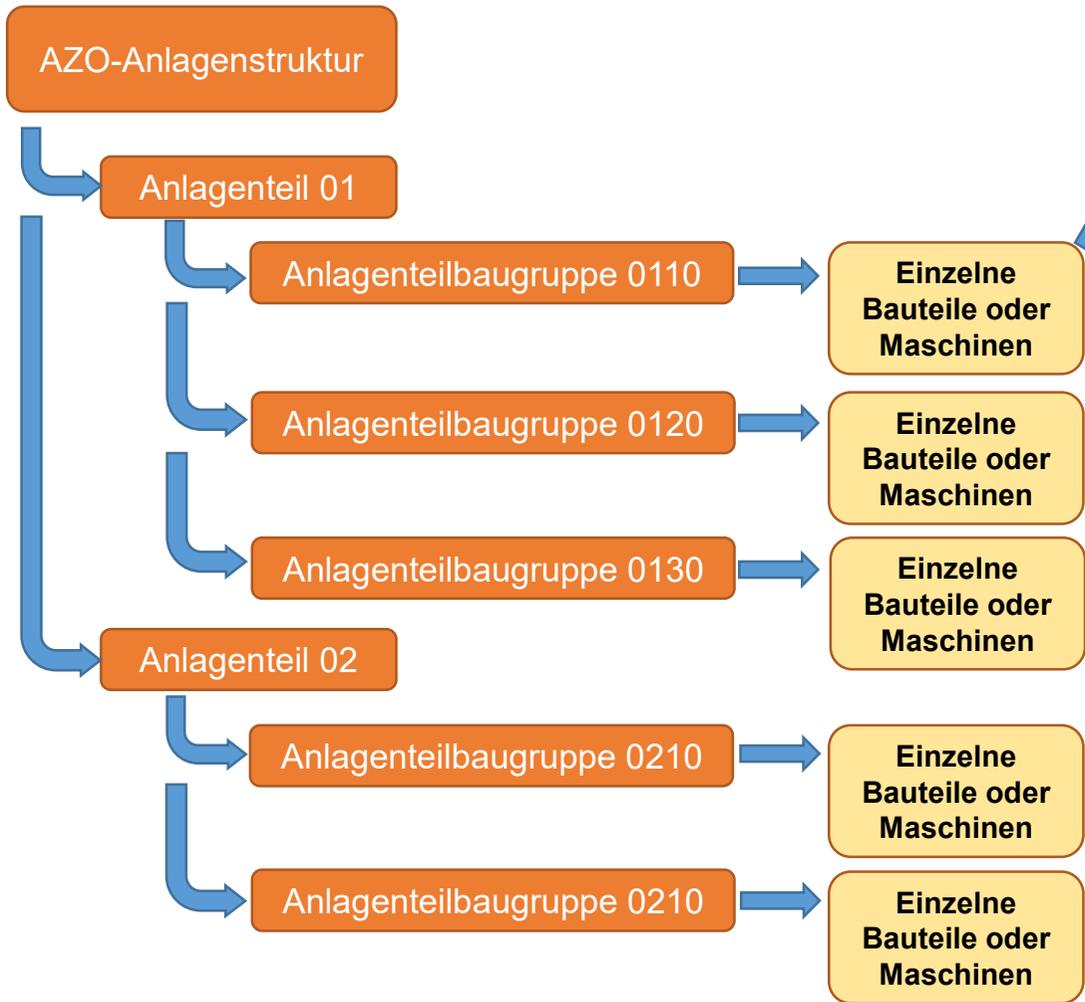
mit externer Nutzung



Enterprise Systeme

für unternehmerische und unternehmensweite Aufgaben, welche nur intern genutzt werden





Daten / Informationen zum einzelnen Bauteil oder Maschine:																									
Bild / Zeichnung																									
Technische Merkmale (Klassifizierung)	Abmessungen Werkstoff / Oberflächen Leistungsdaten Elektrische Anschlüsse Ex-Schutz Zulassungen ... <table border="1"> <tr><th colspan="2">Allgemein</th></tr> <tr><td>Materialbezeichnung</td><td>Wert</td></tr> <tr><td>Typbezeichnung</td><td>VIB1600</td></tr> <tr><td>Vorbauart</td><td>Schraubführung</td></tr> <tr><td>Auslaufdurchmesser</td><td>300 mm</td></tr> <tr><td>Flanschgröße</td><td>300 mm</td></tr> <tr><td>Ausführung</td><td>geschliffene Schäfte</td></tr> <tr><td>Wellenart</td><td>Schraubwellen</td></tr> <tr><td>Wellenlänge</td><td>300 mm</td></tr> <tr><td>Nennleistung</td><td>1,20 kW</td></tr> <tr><td>Nennspannung 50 Hz</td><td>380 - 380 V</td></tr> <tr><td>Nennspannung 60 Hz</td><td>380 - 420 V</td></tr> </table>	Allgemein		Materialbezeichnung	Wert	Typbezeichnung	VIB1600	Vorbauart	Schraubführung	Auslaufdurchmesser	300 mm	Flanschgröße	300 mm	Ausführung	geschliffene Schäfte	Wellenart	Schraubwellen	Wellenlänge	300 mm	Nennleistung	1,20 kW	Nennspannung 50 Hz	380 - 380 V	Nennspannung 60 Hz	380 - 420 V
Allgemein																									
Materialbezeichnung	Wert																								
Typbezeichnung	VIB1600																								
Vorbauart	Schraubführung																								
Auslaufdurchmesser	300 mm																								
Flanschgröße	300 mm																								
Ausführung	geschliffene Schäfte																								
Wellenart	Schraubwellen																								
Wellenlänge	300 mm																								
Nennleistung	1,20 kW																								
Nennspannung 50 Hz	380 - 380 V																								
Nennspannung 60 Hz	380 - 420 V																								
Evtl. Unterstücklisten	Einzelne Bauteile einer Maschine, die wiederum „Daten / Informationen“ jeweils liefern... <table border="1"> <tr><th colspan="2">Materialliste anzeigen: Positionsbearbeitung</th></tr> <tr><td>Material</td><td>1314157</td></tr> <tr><td>Work</td><td>1314157</td></tr> <tr><td>Abmessung</td><td>1</td></tr> </table>	Materialliste anzeigen: Positionsbearbeitung		Material	1314157	Work	1314157	Abmessung	1																
Materialliste anzeigen: Positionsbearbeitung																									
Material	1314157																								
Work	1314157																								
Abmessung	1																								
Dokumentationsunterlagen	Betriebs- und Montageanleitungen Zertifikate Bescheinigungen Werkzeuge Wartungspläne Ersatzteilkatalog ... <table border="1"> <tr><th colspan="2">BETRIEBS- UND MONTAGEANLEITUNG</th></tr> <tr><td>00878-09-16-05-DE</td><td>raa 28.01.2010</td></tr> <tr><td colspan="2">EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (optional)</td></tr> <tr><td colspan="2">AZO</td></tr> <tr><td colspan="2">Im Sinne der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU</td></tr> </table>	BETRIEBS- UND MONTAGEANLEITUNG		00878-09-16-05-DE	raa 28.01.2010	EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (optional)		AZO		Im Sinne der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU															
BETRIEBS- UND MONTAGEANLEITUNG																									
00878-09-16-05-DE	raa 28.01.2010																								
EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG (optional)																									
AZO																									
Im Sinne der Druckgeräterichtlinie 2014/68/EU																									
Kennzeichnungen (Diagramm, Steuerungspläne, Ersatzteilkatalog...)																									

Equipment	11157093	Valid from	10.03.2020
Description	Project: Powder Transfer system		
11157093	Project: Powder Transfer system	00.00.0000.00.00.0000	
123792-01/00	Project: Powder Transfer system	1,000	PC
11157094	AZO Vacuum conveying system	00.00.0000.00.00.0000	
123792-01/01	AZO Vacuum conveying system	1,000	PC
11157095	Suction nozzle	00.00.0000.00.00.0000	
11157108	Conveying line	00.00.0000.00.00.0000	
11157109	Receiver with pendulum flap	00.00.0000.00.00.0000	
123792-01/0120	Receiver with pendulum flap	1,000	PC
1166433	profile clamping ring D 533 A2	L	2,000 PC
11157110	Abscheider P 500-65	00.00.0000.00.00.0000	
1329952	receiver P 500-65	1,000	PC
1018313	flared gasket Nm320x 7	L	1,000 PC
1018316	flared gasket Nm320x10	L	1,000 PC
1012192	V ring V-160 S NBR SCHW. FDA	L	1,000 PC
1029226	plastic tape GEWEBE,9MM,ROT	L	1,000 M
1014743	felt strip SELBSTKLEB 15X1.5	L	1,000 M
1039388	decal Druckluftteinst.74X52	L	1,000 PC
1032807	nameplate UNBEDRUCKT 81X 57	L	1,000 PC
1032815	decal "Handverletzung" 50mm"	L	1,000 PC
1029357	decal "Schutz1." D16 gn/gpb	L	1,000 PC
1011896	cotter pin, spring cotter 2,0x16 ISO 1..L	L	2,000 PC
1028842	magnet M 2 ROT D 20X11	L	1,000 PC
1011503	countersunk flat bolt M 5X16 ISO10642..L	L	1,000 PC
1028845	magnetic switch MRUL2-ST AZO-3	L	1,000 PC
1029421	cable socket M12 4-P Serie 713 gewinkeltL	L	1,000 PC
1012184	V ring V-70 S NBR SCHW. FDA	L	1,000 PC
1013883	clamp gasket 2 1/2"	L	1,000 PC
1013954	clamping lock 2 1/2" S	L	1,000 PC
11157111	Einlaufklappe Nm65	00.00.0000.00.00.0000	
11157114	Trichter Für P 500-65	00.00.0000.00.00.0000	
11157129	Auslaufklappe D180F.500	00.00.0000.00.00.0000	
11157132	Rohr D 320x 260H M.KLAPPE	00.00.0000.00.00.0000	
11157137	Stange D 6x 65lg	00.00.0000.00.00.0000	
11157138	Ring D 316xD 336x 1,5	00.00.0000.00.00.0000	
11157139	Stange D 6x 65lg	00.00.0000.00.00.0000	
11157140	Filter 160x205	00.00.0000.00.00.0000	
11157141	Profilspanner D 344	00.00.0000.00.00.0000	
1012715	profile clamping ring D 344	L	2,000 PC
1030744	profile clamping ring D 344 A2	L	1,000 PC
11157142	Aufkleber Trichter Mont. 74X64	00.00.0000.00.00.0000	
11157143	Aufkleber Absch.Deckel 90X 90	00.00.0000.00.00.0000	
11157144	Spülluftfilter F 500-65 FS 2,5m²	00.00.0000.00.00.0000	

AZO.

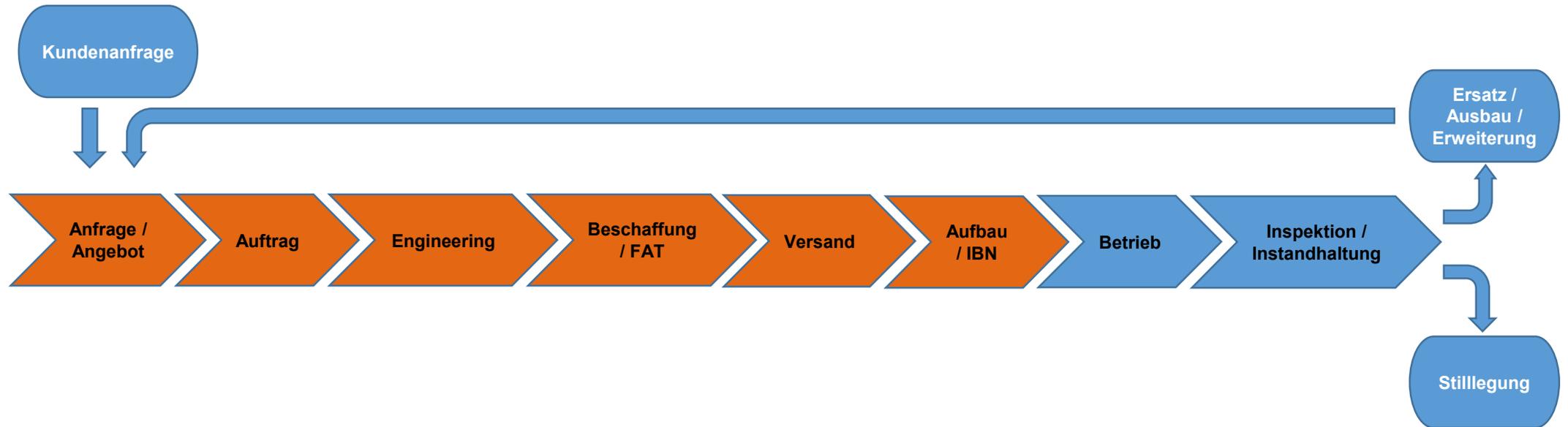
The screenshot shows the AZO software interface. On the left, there is a navigation tree with the following structure:

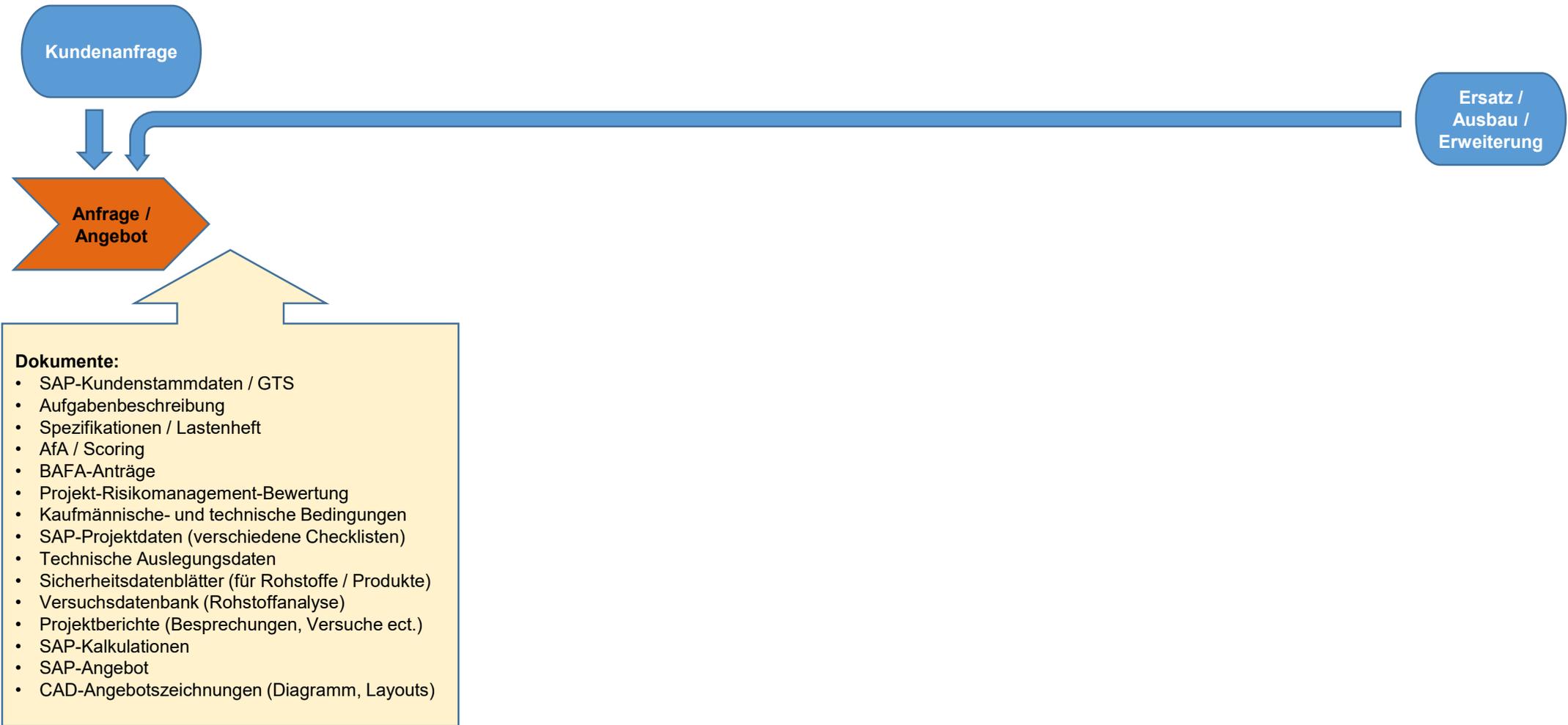
- Project: Powder Transfer system (123792-01/00)
 - Suction nozzle (123792-01/0110)
 - Conveying line (123792-01/0115)
 - Receiver with pendulum flap (123792-01/0120)
 - receiver P 500-65 (1239952)
 - funnel Für P 500-65 (1329817)
 - pipe D 320X 260H M.KLAPPE (1330014)
 - rod D 6x 65lg (1024086)
 - rod D 6x 65lg (1024084)
 - air purged filter F 500-65 FS 2.5m² (1329708)
 - clamp ring connectors 2 1/2x D65x 76.. (1304837)
 - pipe D 320x1.5x 25LG (1320694)
 - Clean air line (123792-01/0130)
 - Vacuum pump (123792-01/0135)
 - Suction nozzle (123792-01/0210)
 - Spare filter insert (123792-01/0310)
 - Hardware PLC (123792-01/0310)

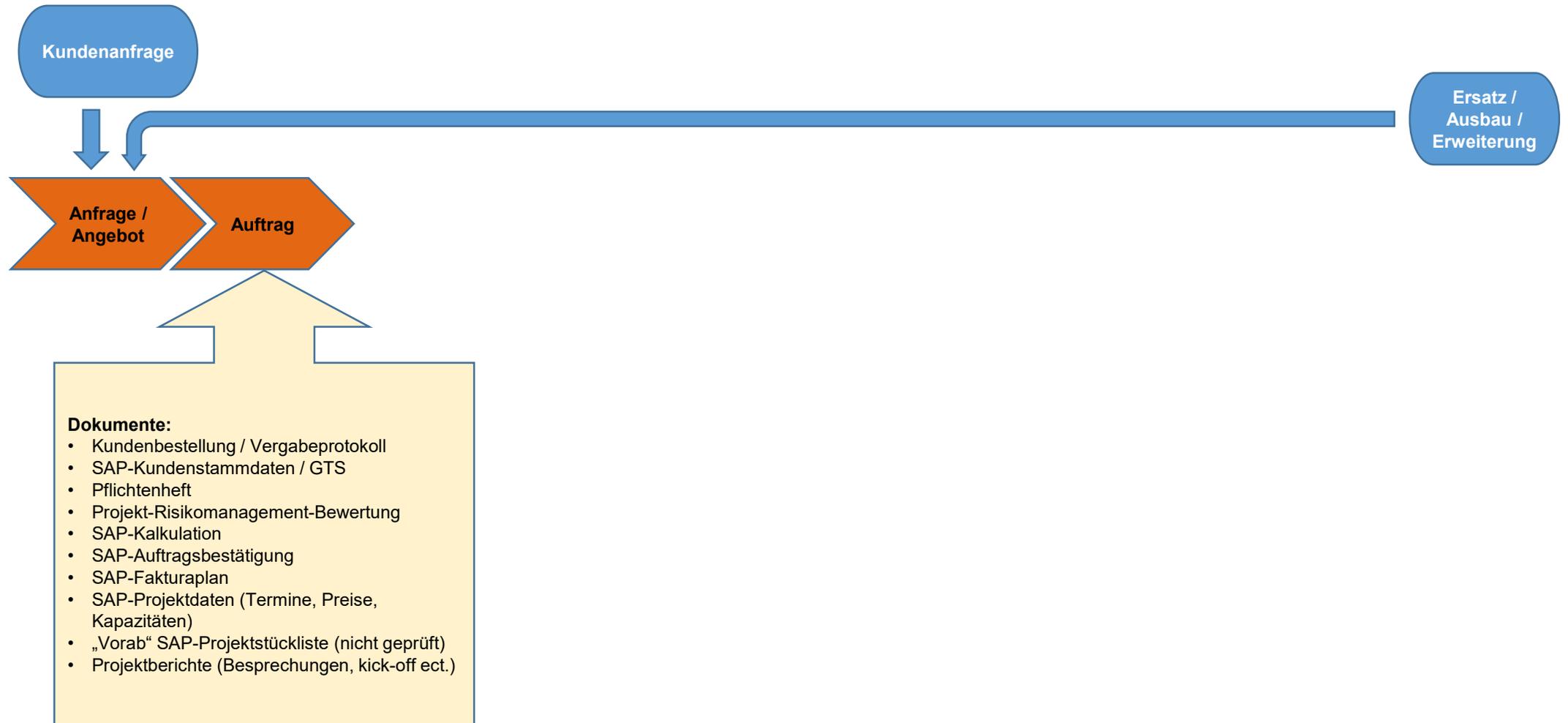
The main area displays a 3D CAD model of the receiver with a pendulum flap. Below the model is a table with the following data:

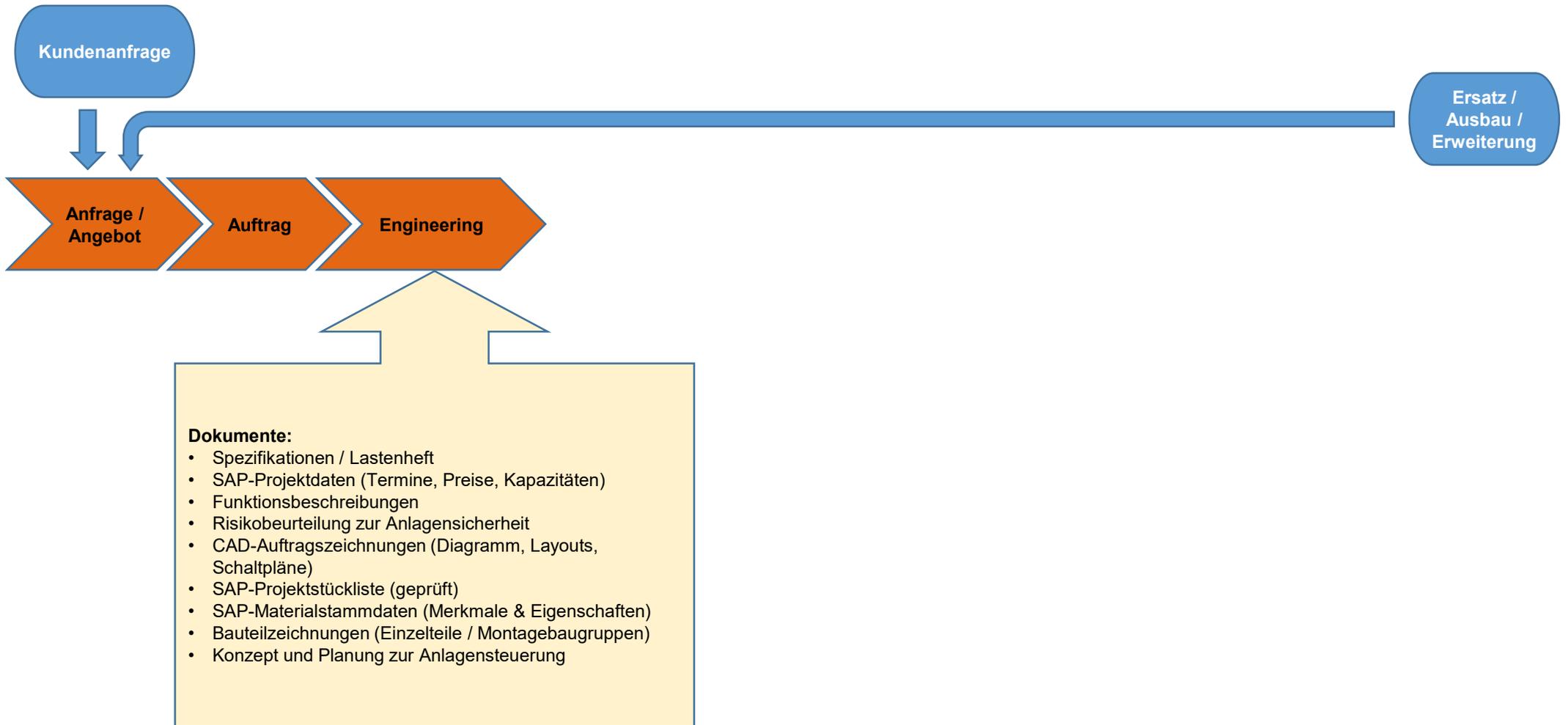
Item no.	Article no.	Description	Quantity	Unit	Spares part	Wearpart	Price (€)
10	1102913	filter 160x205	1,000	ST	X	X	30,74
11	1012715	profile clamping ring D 344	2,000	ST	X		45,88
12	1012192	V ring V-160 S NBR SCHW. FDA	1,000	ST		X	7,42
13	1029226	plastic tape GEWEBE,9MM ROT	1,000	M	X		0,00
14	1014743	felt strip SELBSTKLEB 15X1.5	1,000	M		X	1,37

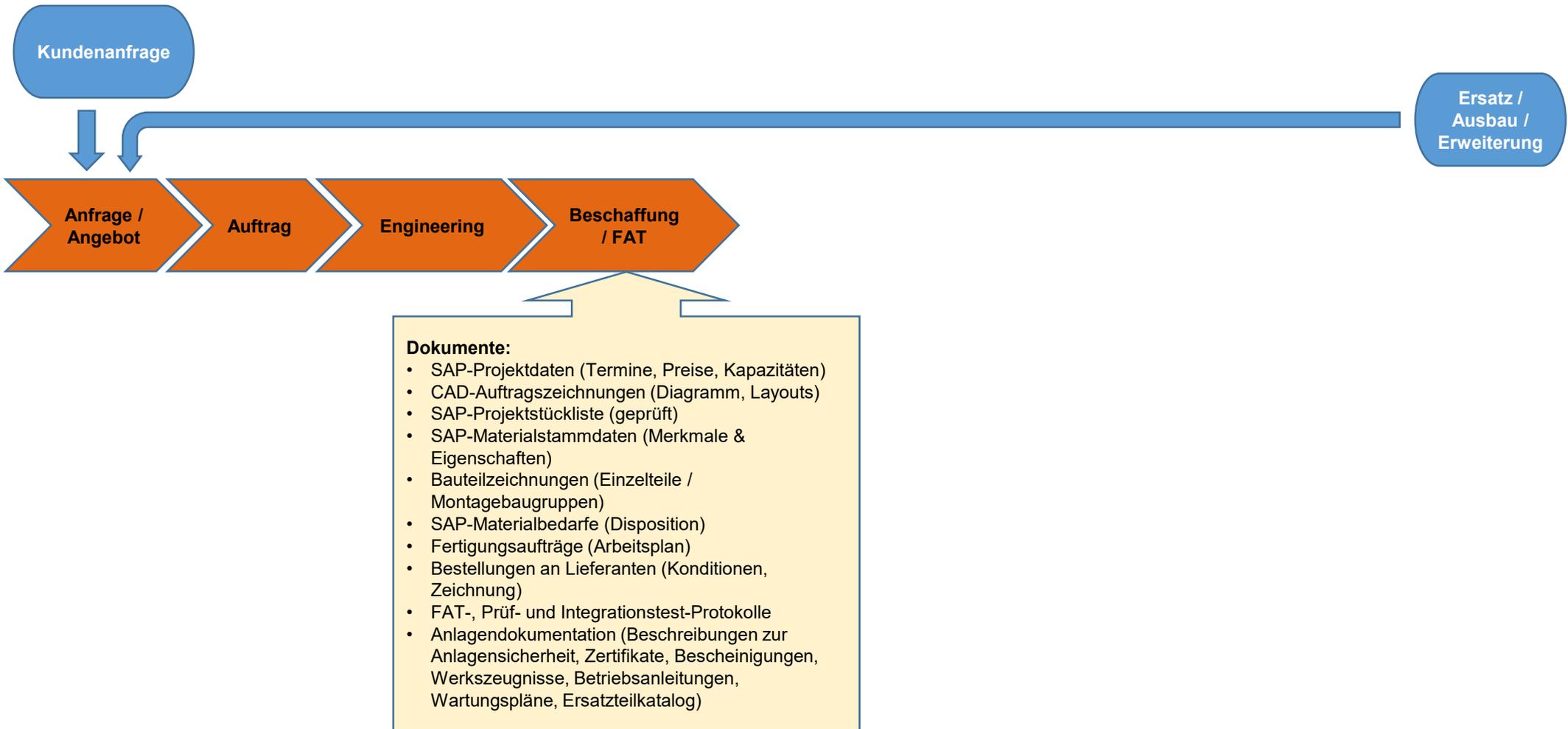
On the right side of the interface, there is a 'Bauteil-Details' section for article 1012715, showing information such as description, class, suggested quantity, total quantity, unit, price, material, surface, diagram position, food approval, spare part indicator, and spare part indicator.

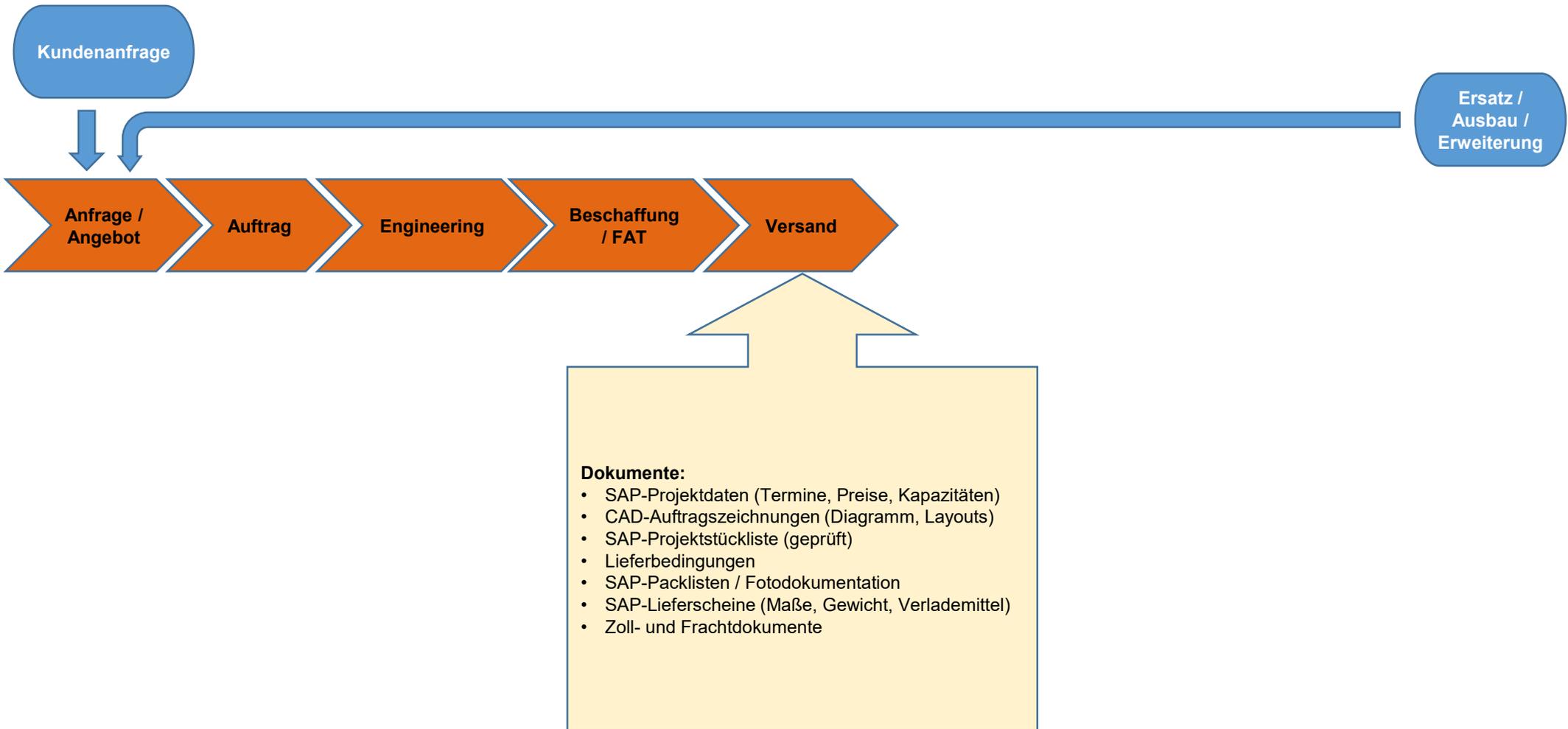


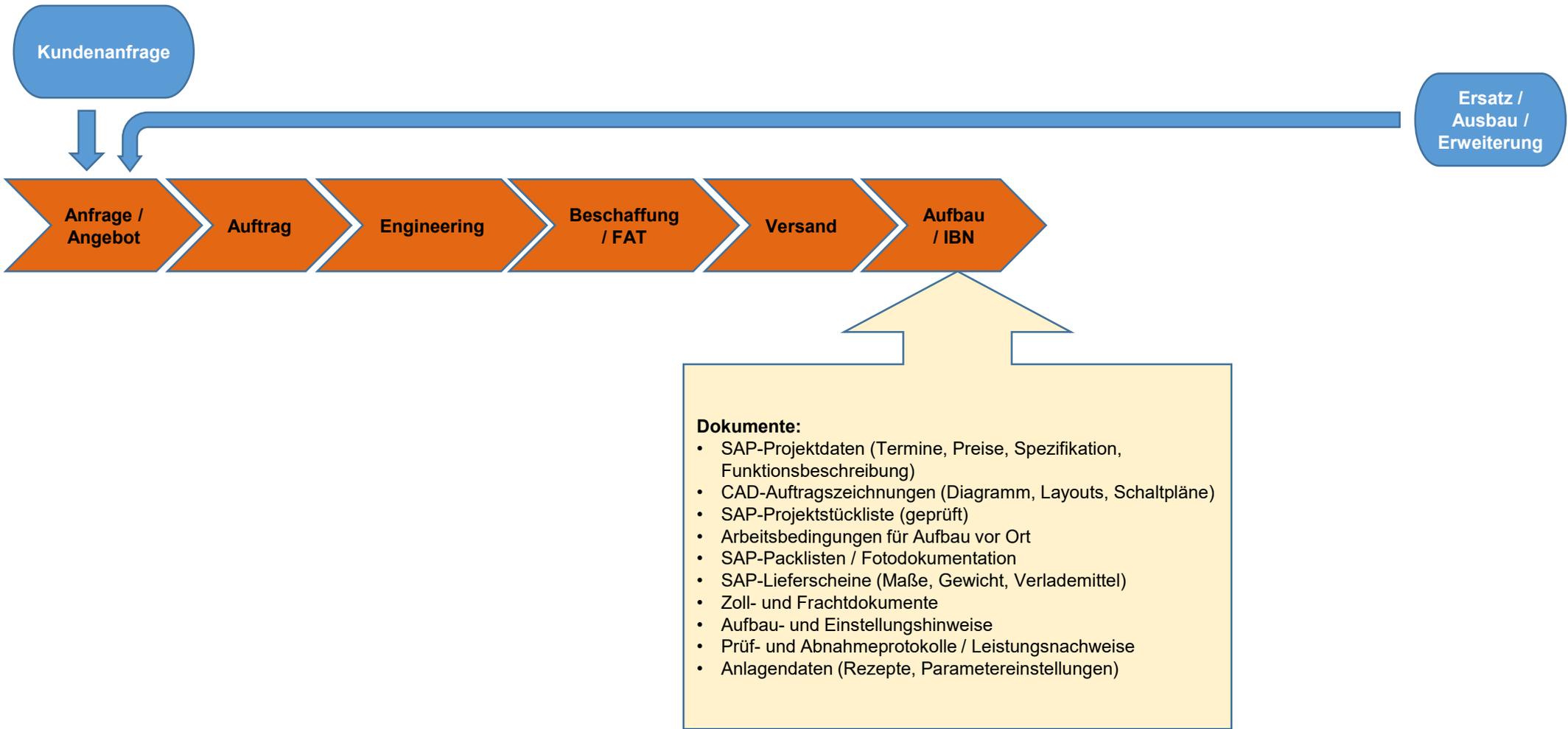


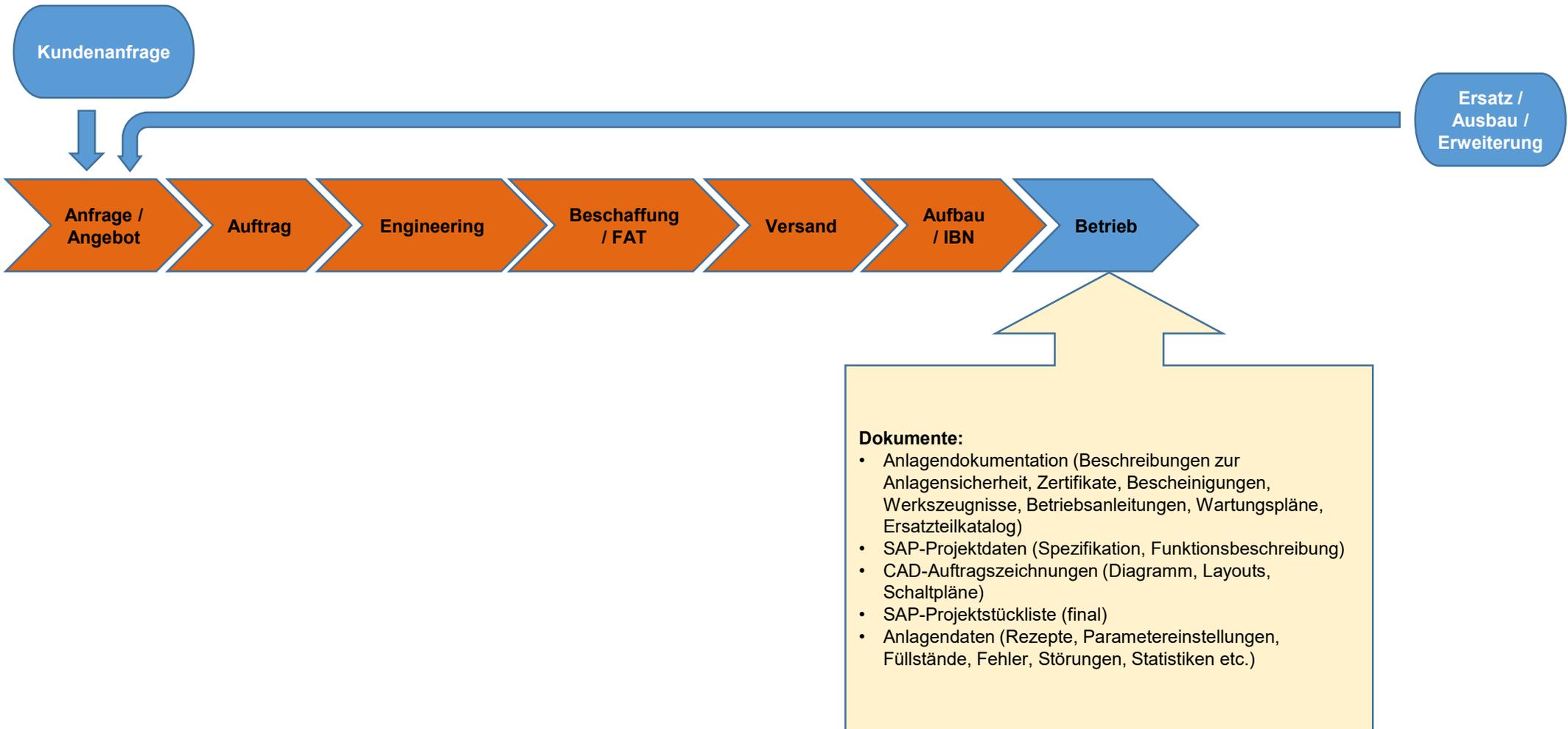


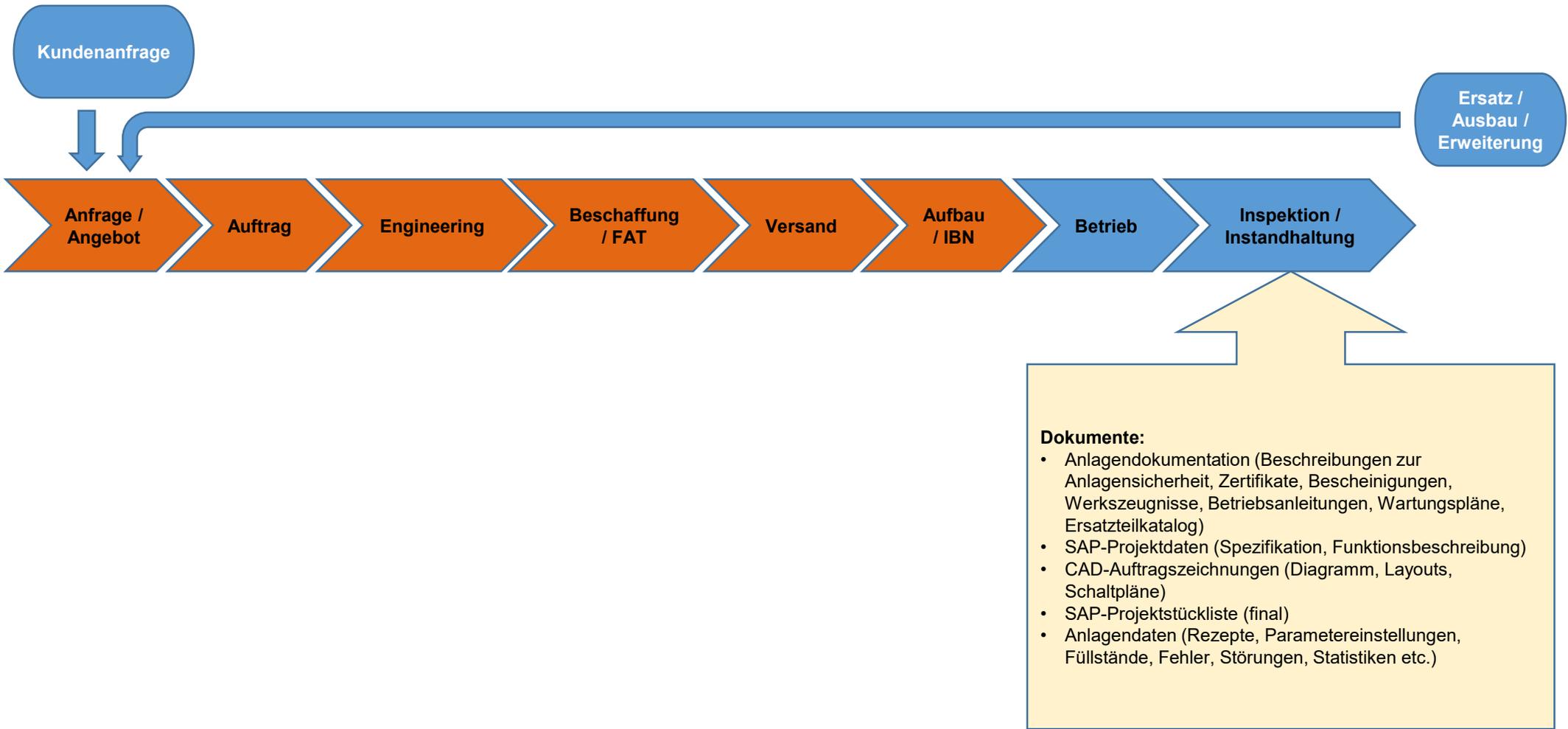


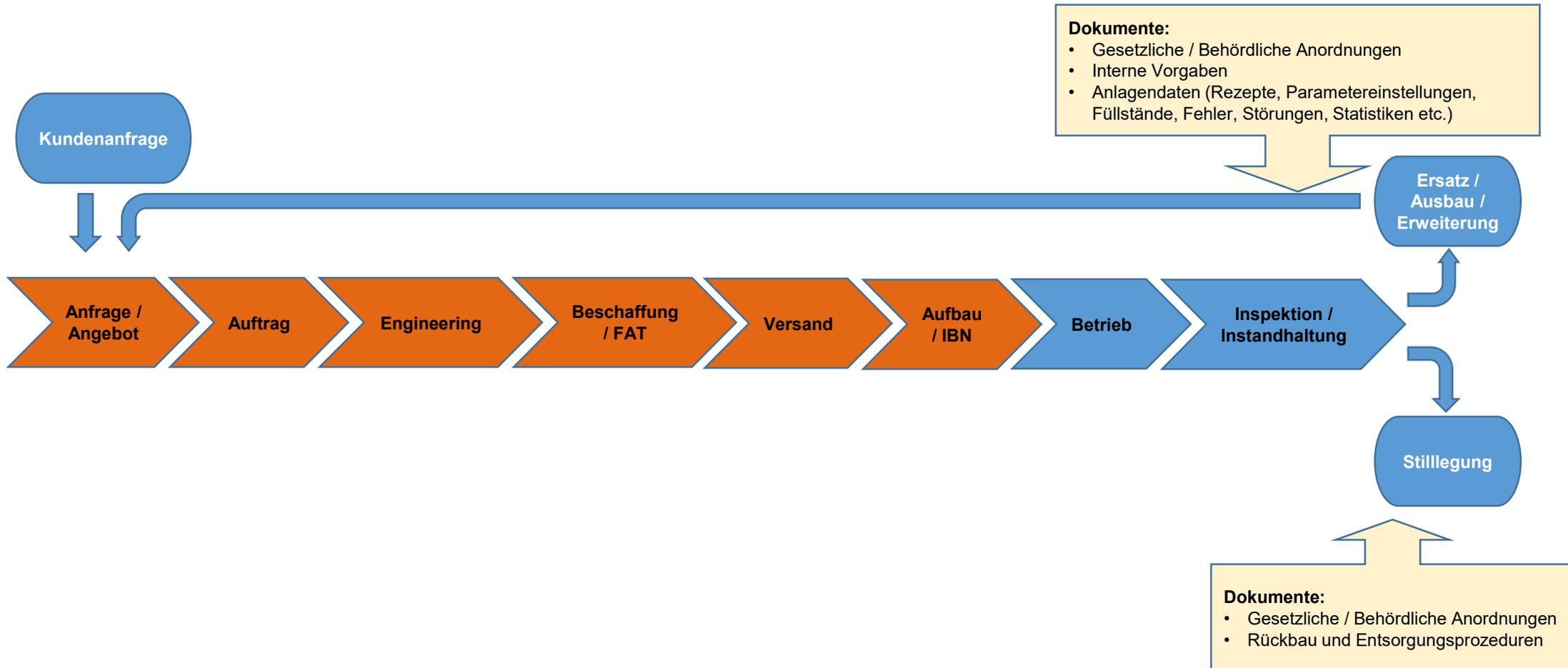












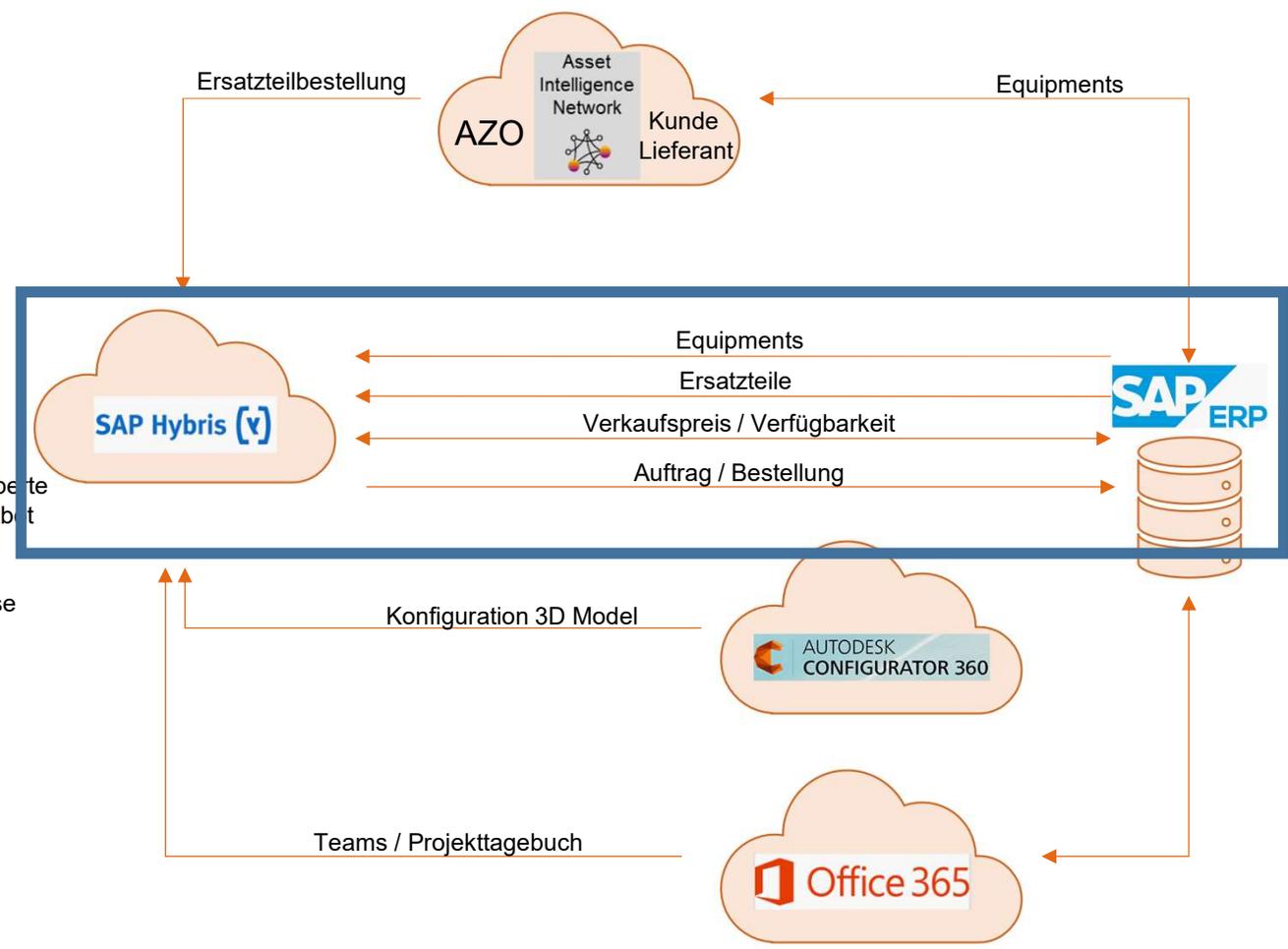
Anlagendokumentation

- Zertifikate für die AZO-Anlage (Einbauerklärung / Konformitätserklärung)
- Risikobeurteilung der Anlage
- Sicherheitstechnische Beschreibung Staubexplosionsschutz (optional falls ATEX-Bereiche in der Anlage vorhanden)
- Anlagendiagramme
- Montagepläne
- Einzelbetriebsanleitungen AZO-Maschinen und – Geräte
- Einzelbetriebsanleitungen Lieferanten-Maschinen und –Geräte
- Ersatzteilkatalog





- Digitaler Zwilling
- Ersatzteile
- PIM
- Ansprechpartner / Experte
- Ticket / Support / Chatbot
- Rohstoffwissen
- Services
 - Rohstoffanalyse
 - Wartungen
 - AI
- Komponenten
-
-



LIVE DEMO



Ihre Services:

Meine Anlagen Übersicht meiner Anlagen 	Service Tickets Übersicht der Service Tickets 	Datenblätter Datenblätter herunterladen 	Projekte aktuelle laufende Projekte 	Wissen Erfahrungsberichte Rohstoff Know-How 	Webshop Ersatzteile
--	---	---	---	---	-----------------------------------

Ihre Ansprechpartner:

Marko Täufert +49 38751 331099 MARKO.TAEUFERT@AZO.COM 00001223 	Mike Mohr +49 6291/92-291 MIKE.MOHR@AZO.COM 00000876	Holger Urban +49 6291/92-6110 HOLGER.URBAN@AZO.COM 00002046
--	--	---

Das könnte für Sie interessant sein:

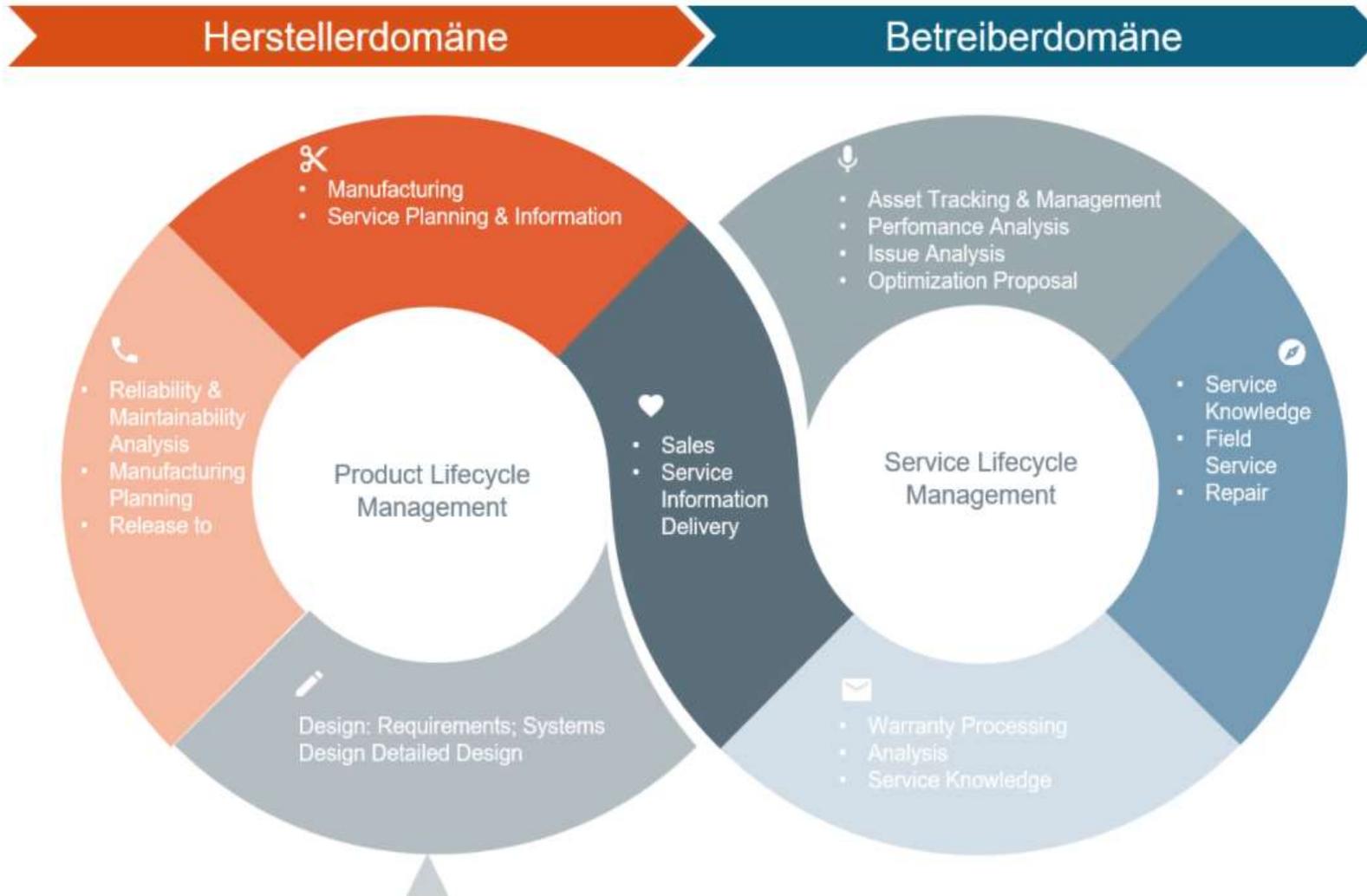
3D-Objekte
AZO VIRTUAL REALITY

Kennen Sie schon unsere neuen Services?
Jetzt direkt unsere neuen Services für Sie entdecken

Sie haben Fragen? schreiben Sie uns

Besuchen Sie uns auch gerne auf

Digital Informationloop über den gesamten Lebenszyklus



Fragen & Antworten (?!)

Vielen Dank!