



Schutzeinrichtungen

# Vereinfachung der Planungsprozesse

durch den Einsatz des interaktiven Produktkonfigurators  
bei der Hans Georg Brühl GmbH

20.02.2013

Dipl. Ing. Timo Kleemann



Sprache: [DE](#) [GB](#)



**Produkte:**

- [▶ BRÜHL SAFETY FENCE DESIGNER](#)
- [▶ BRÜHL 3D CAD Katalog](#)

**Dokumente:**

- [▶ Erste Schritte](#)
- [▶ Kontaktdaten](#)

V1.2, 27.08.2012

© 1992 - 2012 CADENAS GmbH

# Gliederung

- **Vorstellung des Unternehmens**
- Ausgangssituation
- Vereinfachung der Planungsprozesse
  - Bestellprozess
  - Vertriebsprozess
  - Vertriebspartnerschaften
- Ergebnis
- Ausblick

# Vorstellung des Unternehmens

- Daten

- Inhabergeführtes mittelständisches Unternehmen mit Sitz im Siegerland
- Seit 1983 Hersteller von trennenden Schutzeinrichtungen für den Maschinen- und Anlagenbau
- Aktuell 145 Mitarbeiter am Stammsitz
- Mehrere Vertriebsbüros in Europa

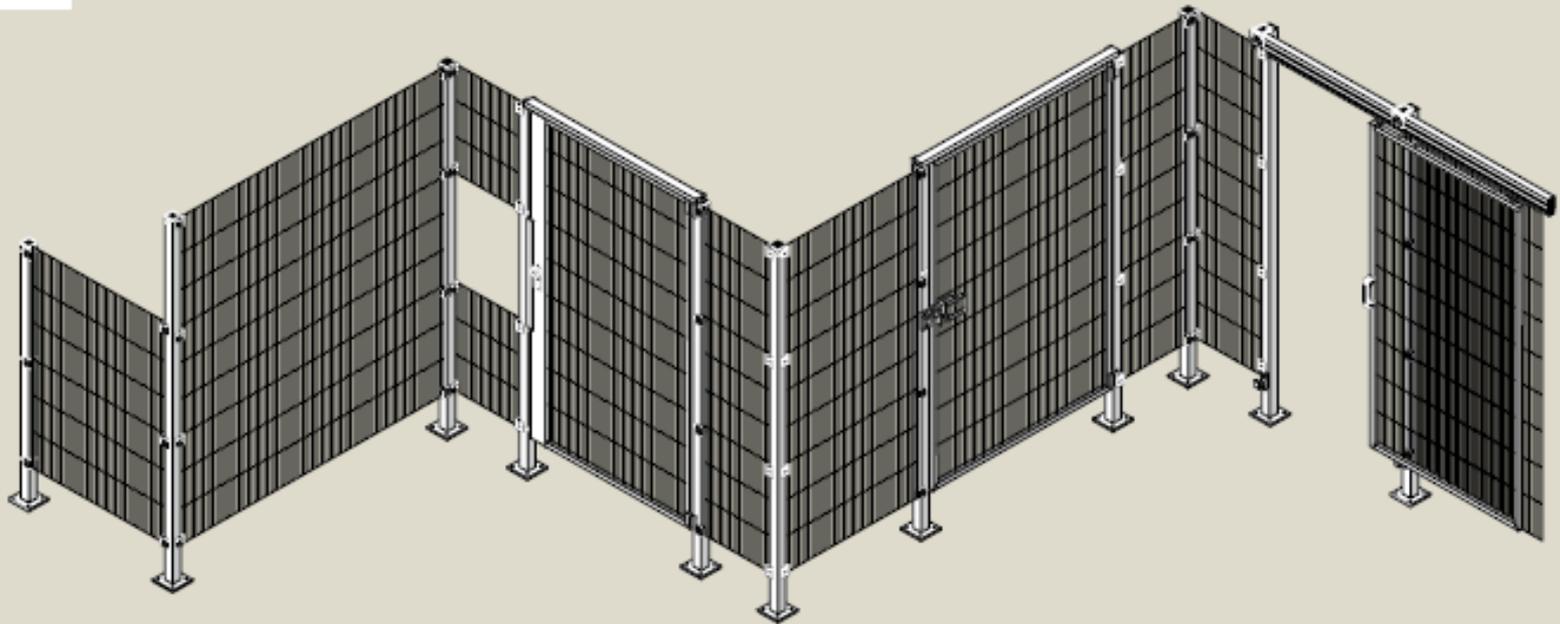


# Vorstellung des Unternehmens

- Produkte

## SCHUTZZAUNSYSTEM FLEX II

Ab Seite 27.

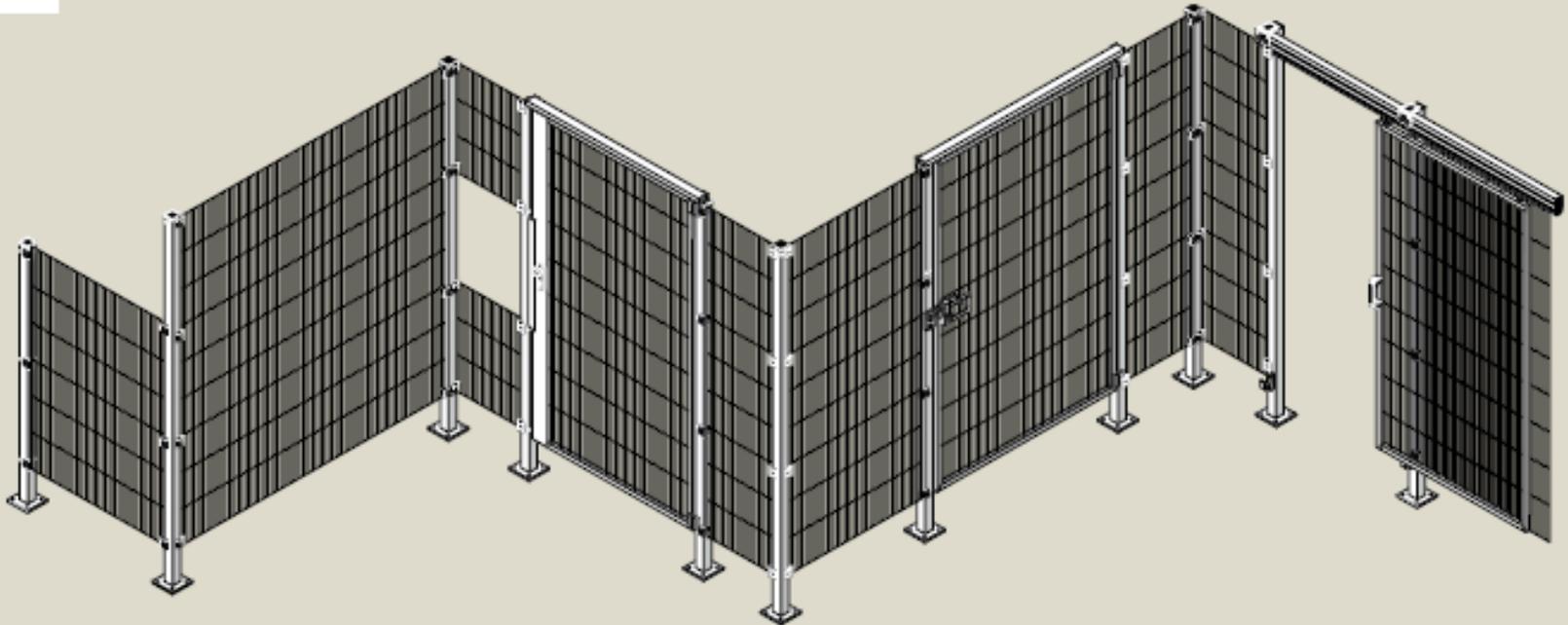


# Vorstellung des Unternehmens

- Produkte

## EDELSTAHL SCHUTZZAUNSYSTEM FLEX II

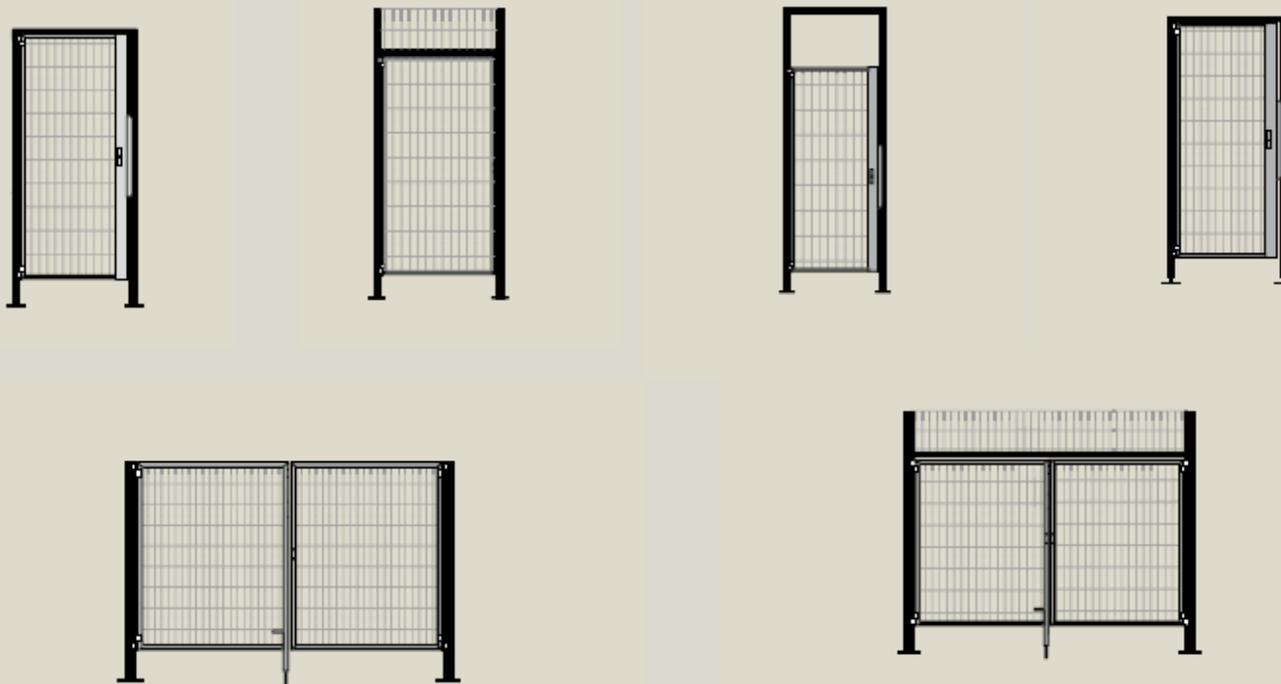
➔ Ab Seite 64.



# Vorstellung des Unternehmens

- Produkte

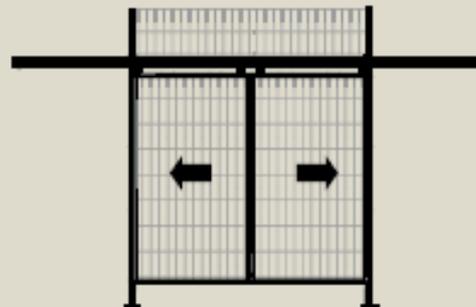
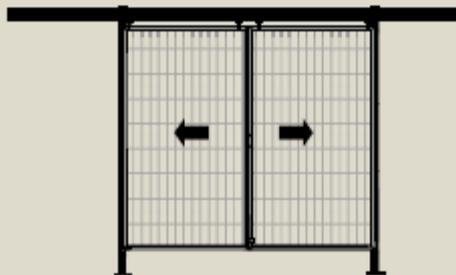
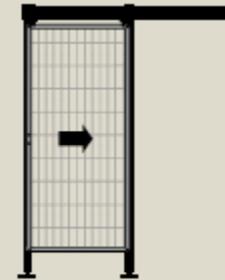
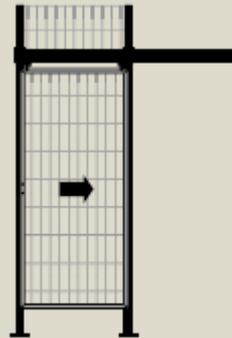
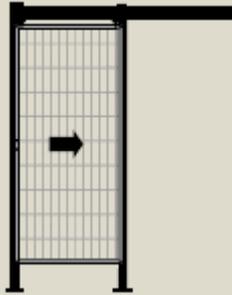
## FLÜGELTÜREN



# Vorstellung des Unternehmens

- Produkte

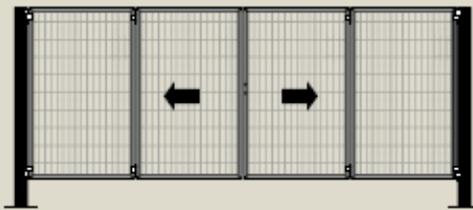
## SCHIEBETÜREN



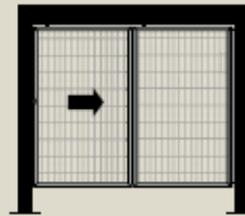
# Vorstellung des Unternehmens

- Produkte

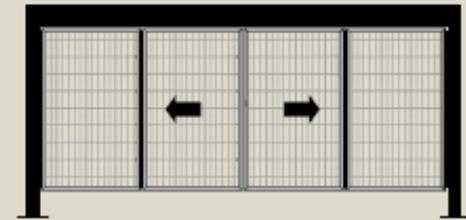
**DOPPELFALTFLÜGELTÜREN**



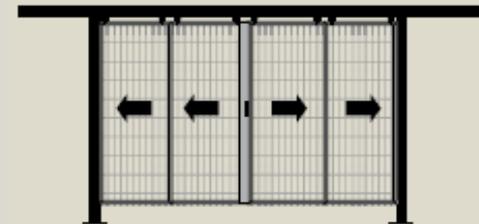
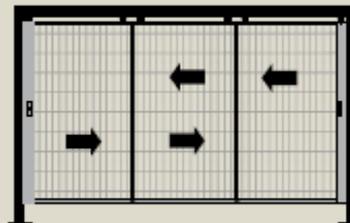
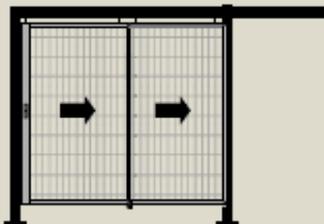
**FALTSCHIEBETÜREN**



**DOPPELFALTSCHIEBETÜREN**



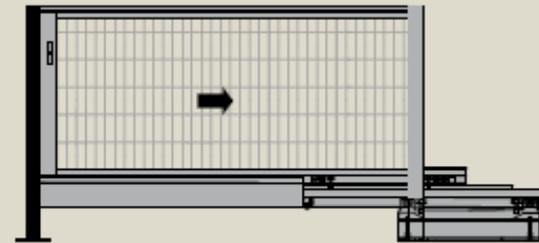
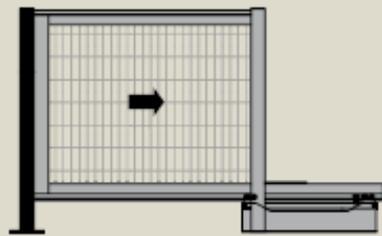
**SCHIEBETÜREN, TELESKOPIERBAR**



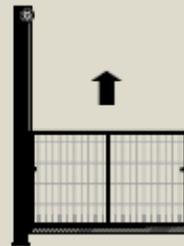
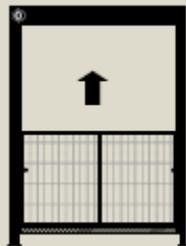
# Vorstellung des Unternehmens

- Produkte

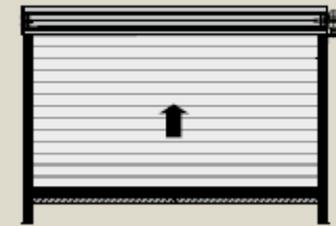
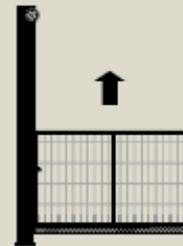
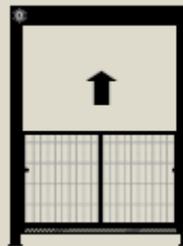
## FREITRAGENDE SCHIEBETÜREN



## HUBFELDER



## KRAFTBETÄTIGTE TORE MIT VERTIKALER ÖFFNUNGSRICHTUNG



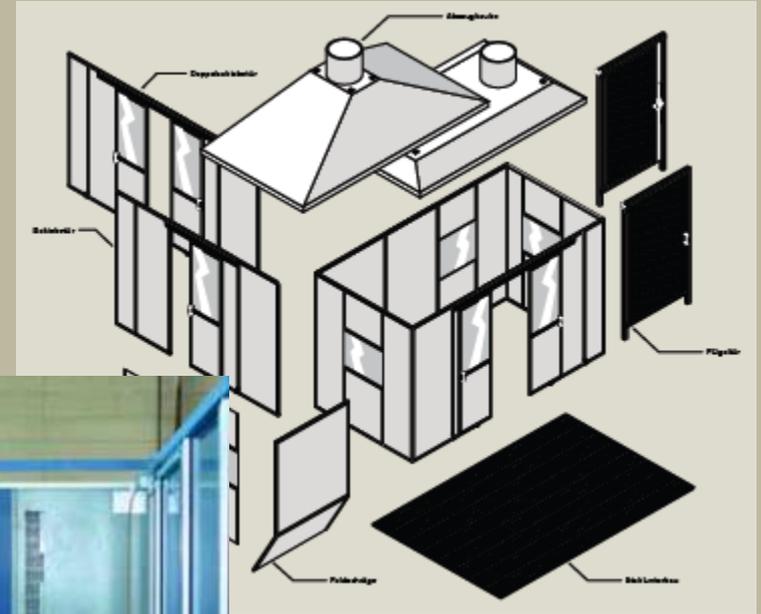
# Vorstellung des Unternehmens

- Sonderlösungen



# Vorstellung des Unternehmens

- Sonderlösungen



# Gliederung

- Vorstellung des Unternehmens
- **Ausgangssituation**
- Vereinfachung der Planungsprozesse
  - Bestellprozess
  - Vertriebsprozess
  - Vertriebspartnerschaften
- Ergebnis
- Ausblick

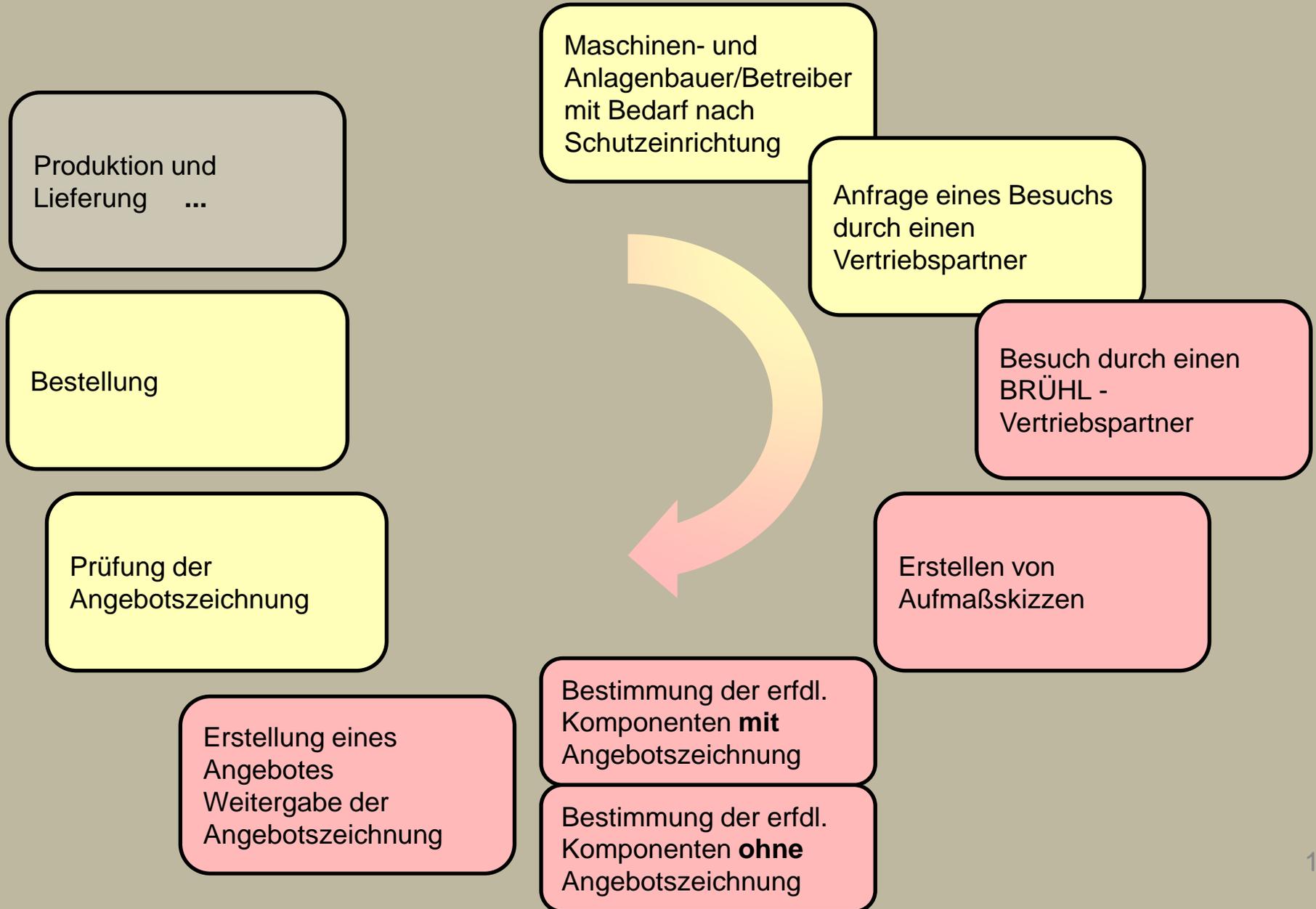
# Ausgangssituation

- Hohe Produktvielfalt und Variantenreichtum
- Forderung nach möglichst kurzer Lieferzeiten
- Gestiegene Kundenanforderungen:
  - Bereitstellung von 3D-Konstruktionsdaten zur Weiterverwendung für den Maschinen- und Anlagenbauer
  - Sicherstellung einer hohen Planungsgenauigkeit
  - Schnellerer Auftragsabwicklung

# Aktueller Bestellprozess



# Aktueller Vertriebsprozess



# Ausgangssituation

Zielsetzung der Hans Georg Brühl GmbH:

- Erschließung neuer Marktbereiche
- Beibehaltung der Produktvielfalt
- Schnellere Auftragsabwicklung durch Vereinfachung der Prozesse
- Schnellere Zurverfügungstellung von Konstruktionsdaten
- Reduzierung des internen Aufwands

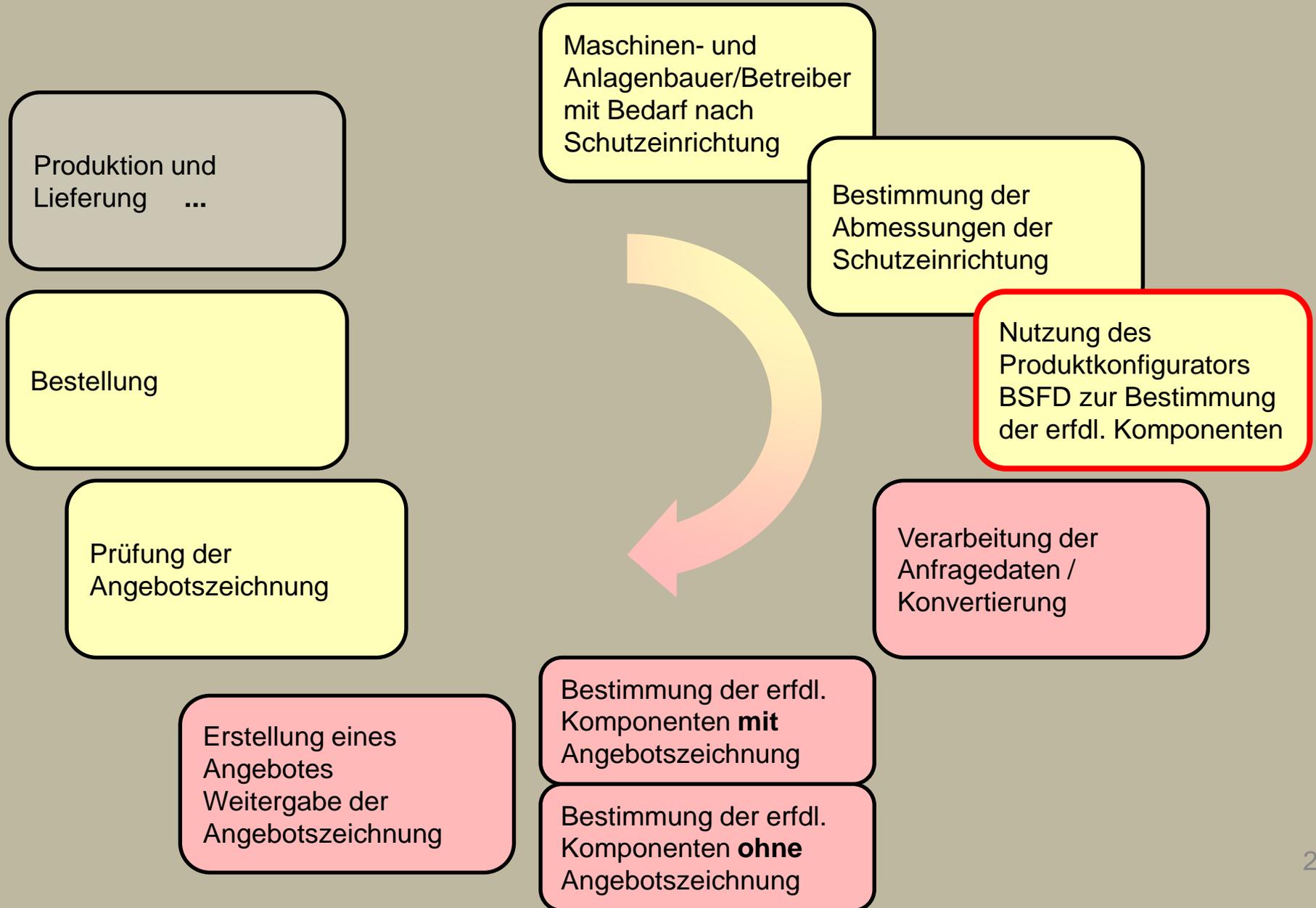
# Gliederung

- Vorstellung des Unternehmens
- Ausgangssituation
- **Vereinfachung der Planungsprozesse**
  - Bestellprozess
  - Vertriebsprozess
  - Vertriebspartnerschaften
- Ergebnis
- Ausblick

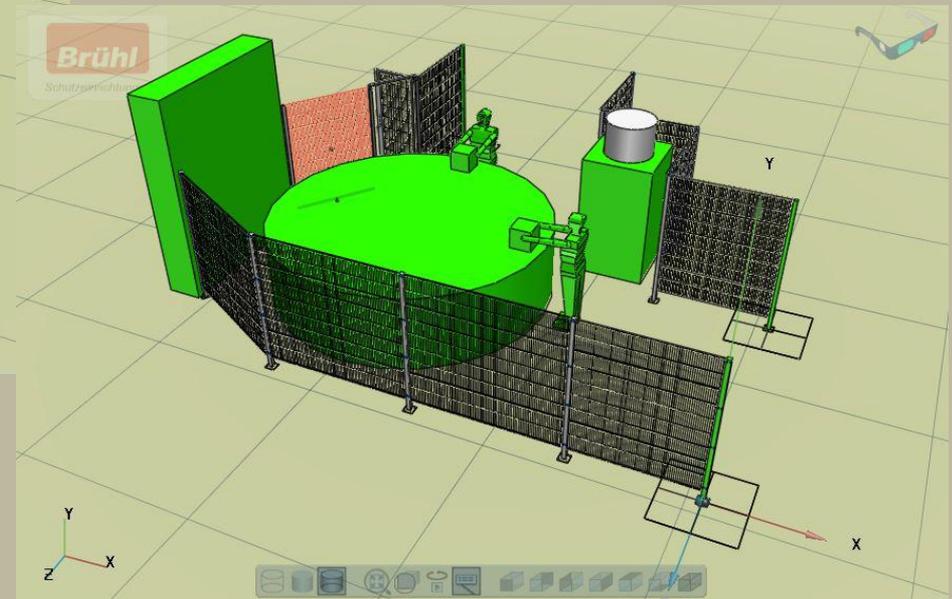
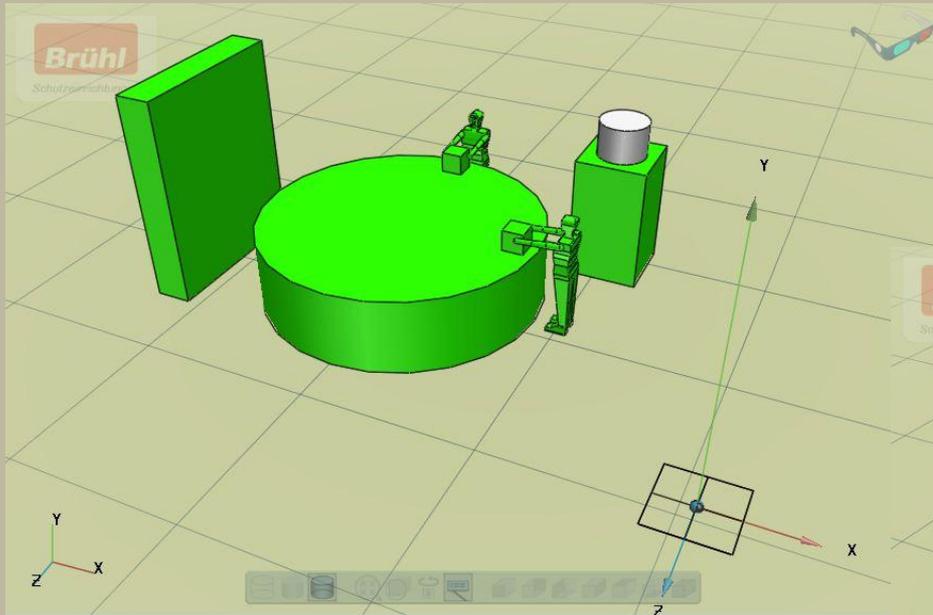
# Vereinfachung der Planungsprozesse

- Optimierung des Bestellprozesses

# Neuer Bestellprozess



# Vereinfachung der Planungsprozesse



# Vereinfachung der Planungsprozesse

Raumplan von DXF Datei laden

DXF Datei:

Rotation:

Verschiebung X:

Verschiebung Y:

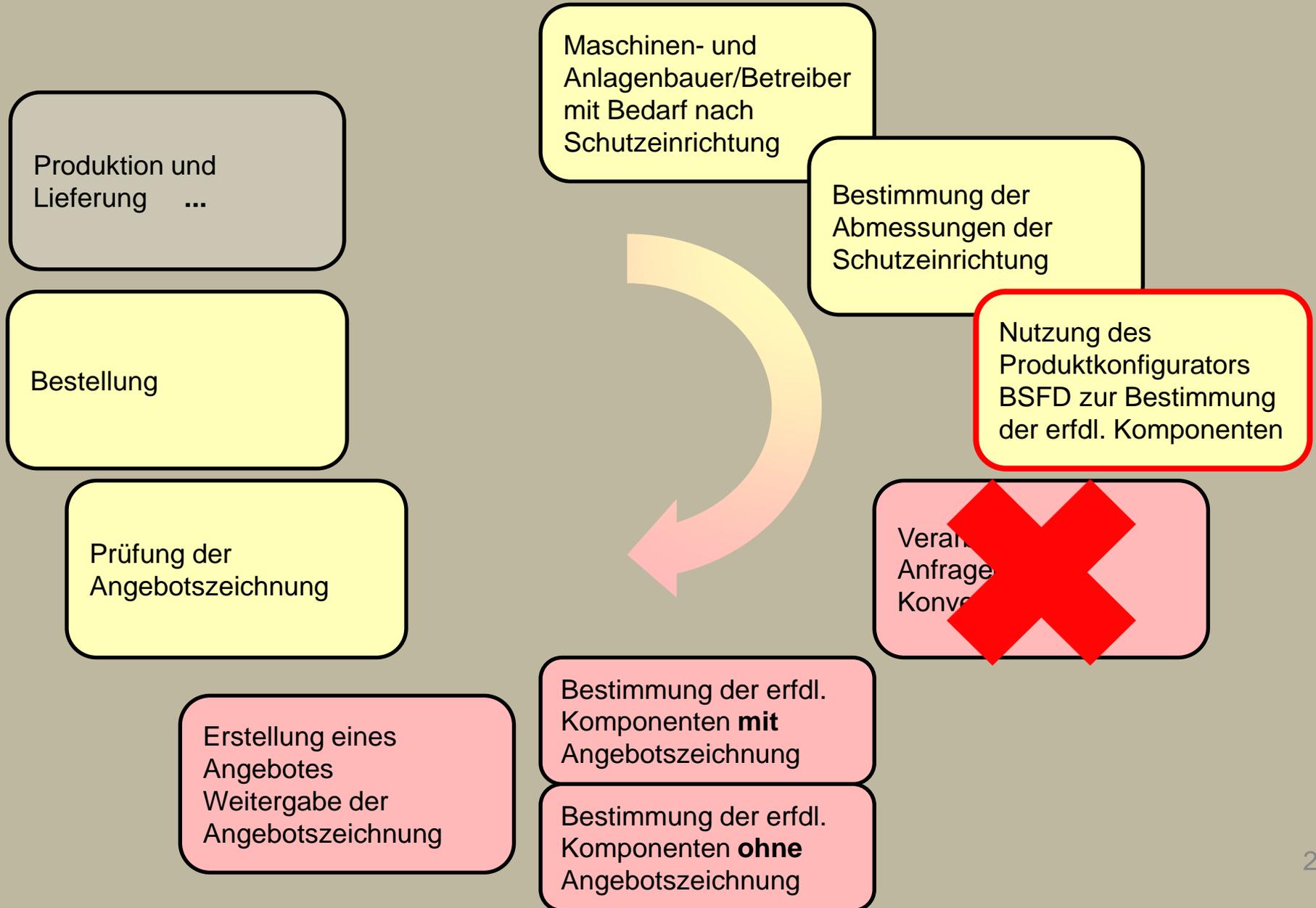
Bitte beachten Sie den Maßstab Ihrer Zeichnung

Maßstab:  :

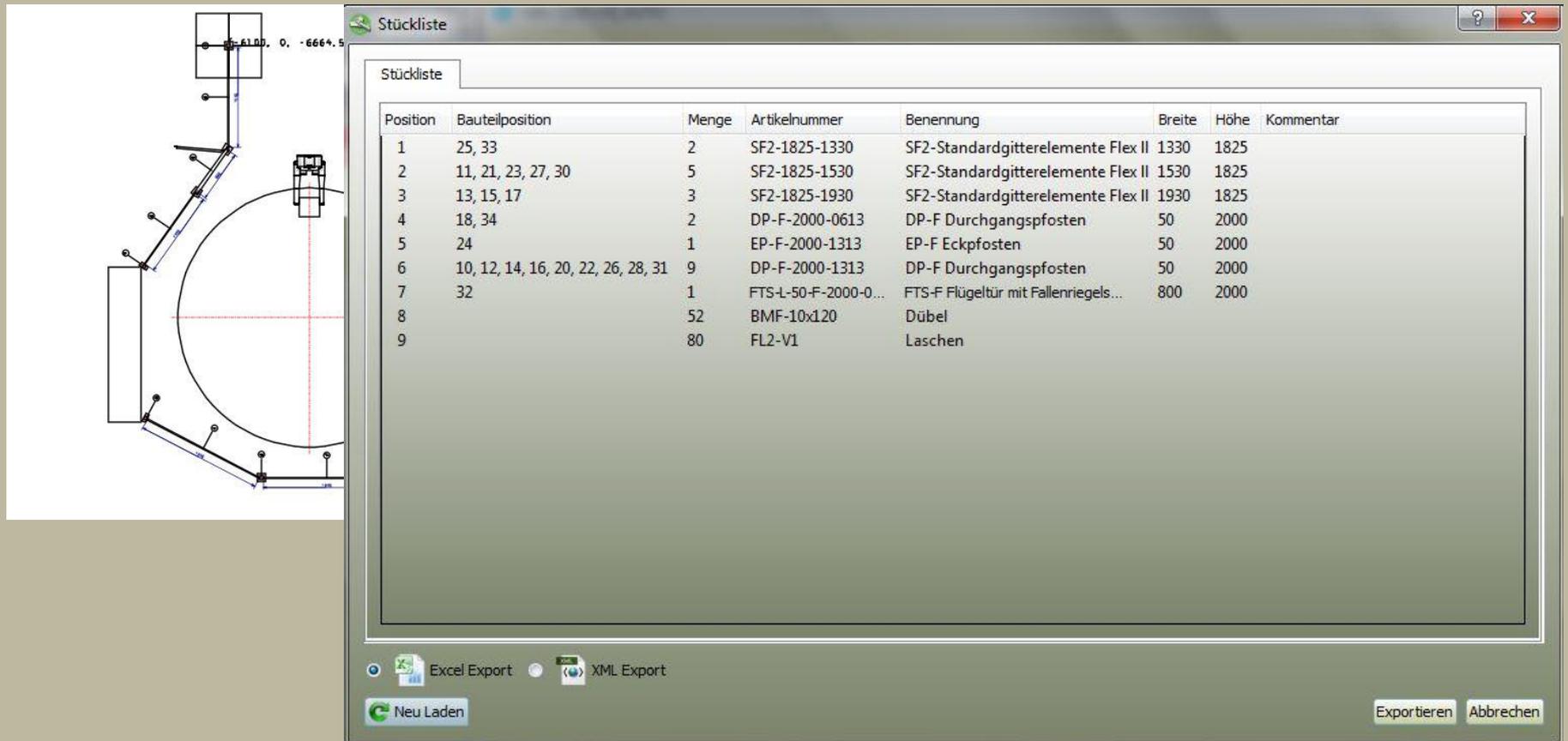
**Brühl**  
Schutzeinrichtungen

Y X  
Z

# Neuer Bestellprozess



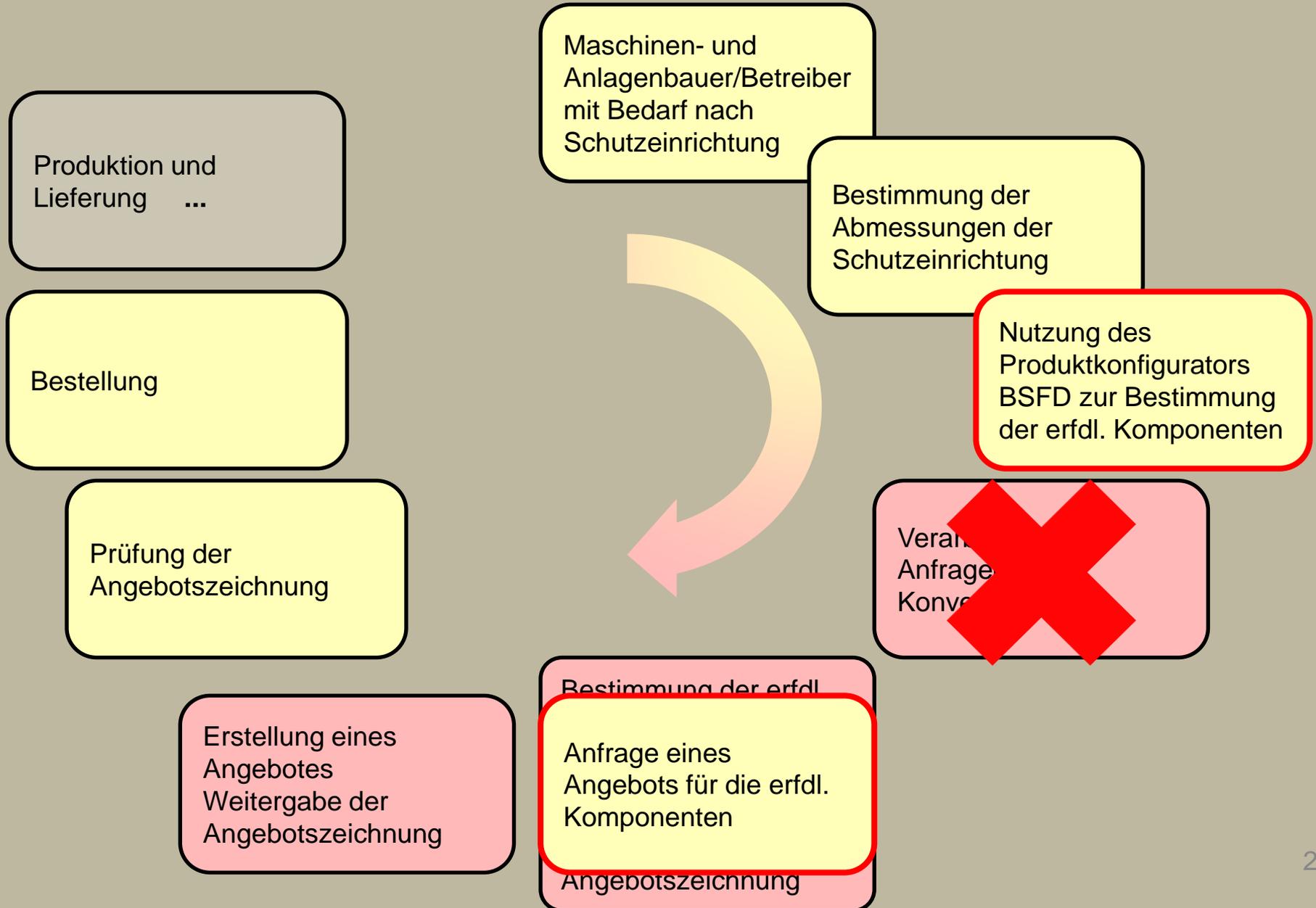
# Vereinfachung der Planungsprozesse



The image shows a technical drawing of a door assembly on the left, with numbered callouts (1-9) indicating specific components. On the right, a software window titled 'Stückliste' (Bill of Materials) displays a table of parts. The table has columns for Position, Bauteilposition, Menge, Artikelnummer, Benennung, Breite, Höhe, and Kommentar. Below the table are buttons for 'Excel Export', 'XML Export', 'Neu Laden', 'Exportieren', and 'Abbrechen'.

Position	Bauteilposition	Menge	Artikelnummer	Benennung	Breite	Höhe	Kommentar
1	25, 33	2	SF2-1825-1330	SF2-Standardgitterelemente Flex II	1330	1825	
2	11, 21, 23, 27, 30	5	SF2-1825-1530	SF2-Standardgitterelemente Flex II	1530	1825	
3	13, 15, 17	3	SF2-1825-1930	SF2-Standardgitterelemente Flex II	1930	1825	
4	18, 34	2	DP-F-2000-0613	DP-F Durchgangspfosten	50	2000	
5	24	1	EP-F-2000-1313	EP-F Eckpfosten	50	2000	
6	10, 12, 14, 16, 20, 22, 26, 28, 31	9	DP-F-2000-1313	DP-F Durchgangspfosten	50	2000	
7	32	1	FTS-L-50-F-2000-0...	FTS-F Flügeltür mit Fallenriegels...	800	2000	
8		52	BMF-10x120	Dübel			
9		80	FL2-V1	Laschen			

# Neuer Bestellprozess



# Vereinfachung der Planungsprozesse

Details

 Exportieren Sie die aktuelle Konfiguration als ZIP-Datei und versenden sie als Anhang einer Email

**Zip-Datei**

Name: Timo Kleemann\_<Datum>\_<Uhrzeit>.zip  
Pfad: C:\Users\Timo Kleemann\Documents ...

Folgende Dateien werden dem Archiv hinzugefügt:

-  Timo Kleemann\_<Datum>\_<Uhrzeit>.dxf
-  Timo Kleemann\_<Datum>\_<Uhrzeit>.ccfg
-  Timo Kleemann\_<Datum>\_<Uhrzeit>.jpeg

Exportieren ...

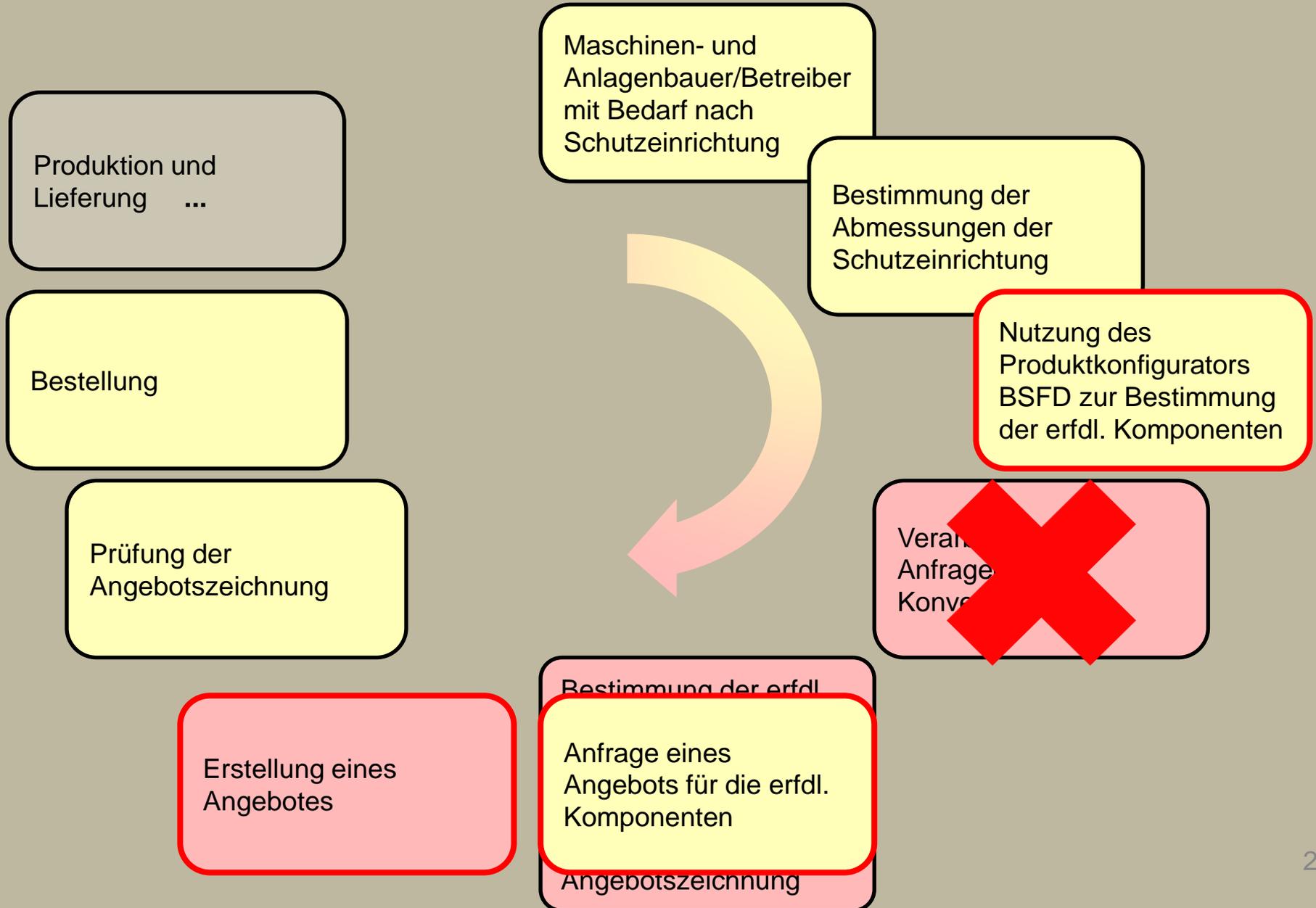
**Email-Versand**

Adresse: Timo.Kleemann@schutzeinrichtu...  
Betreff: Anfrage  
Zusätzliche Angaben:

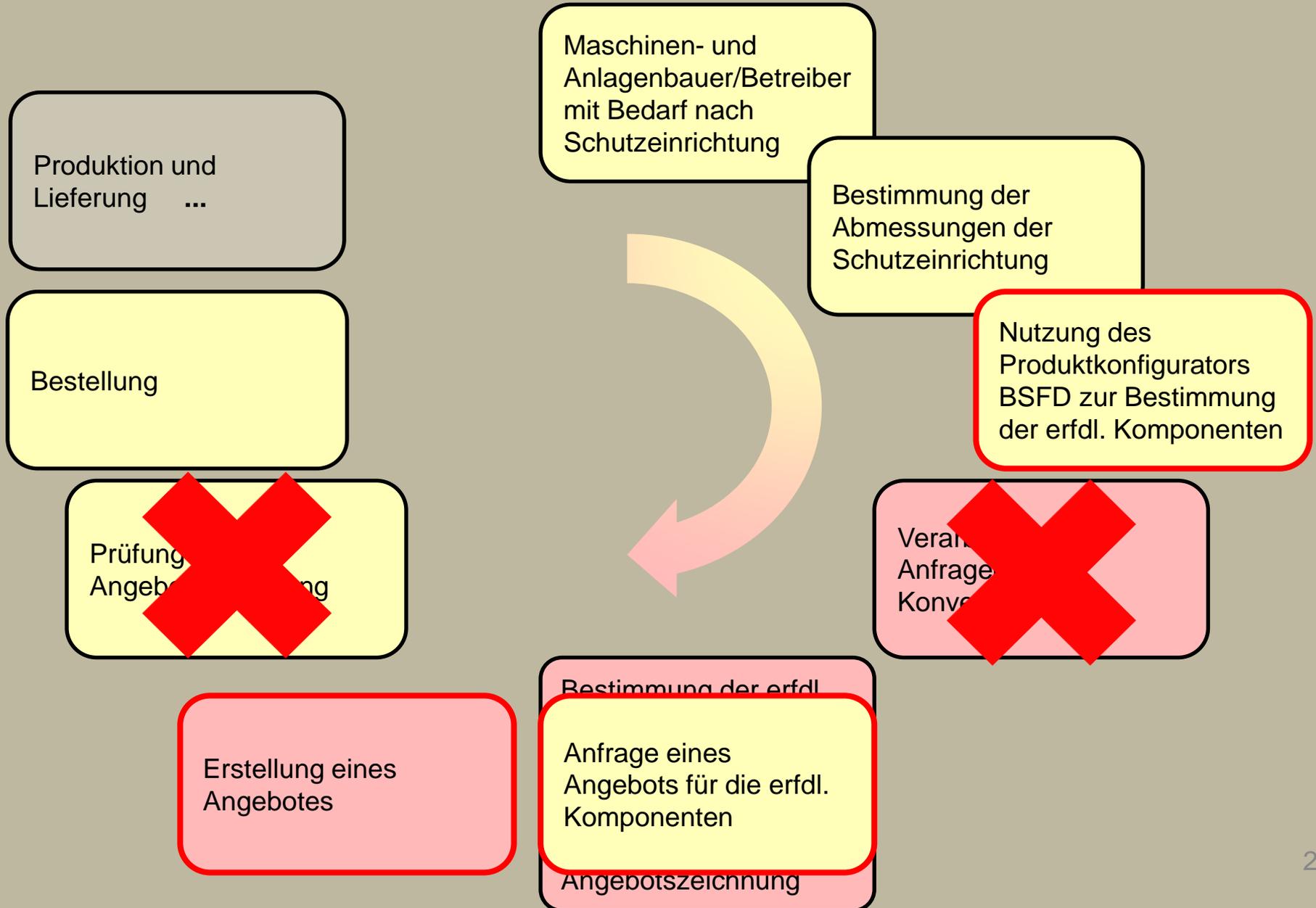
Exportieren ...



# Neuer Bestellprozess



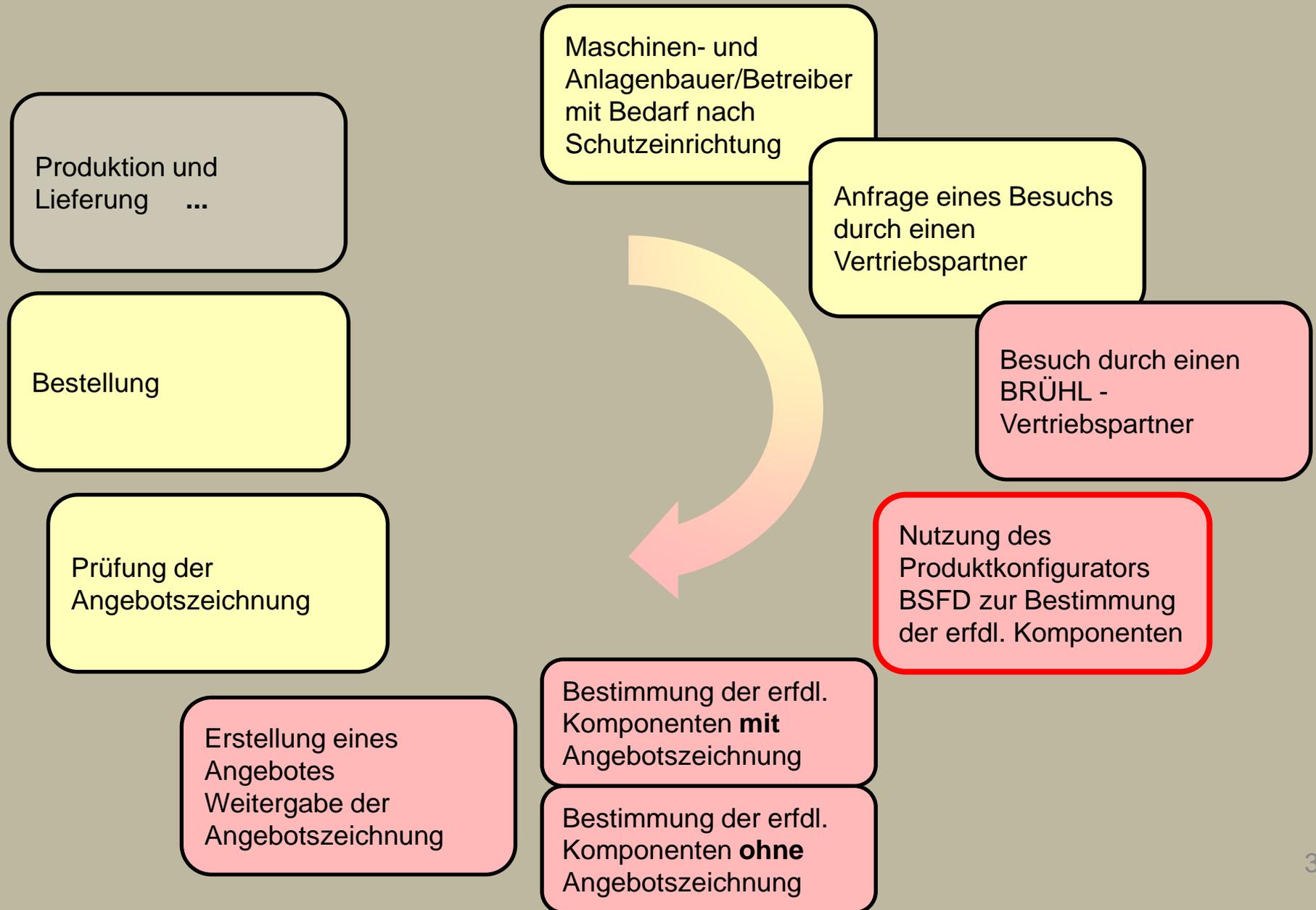
# Neuer Bestellprozess



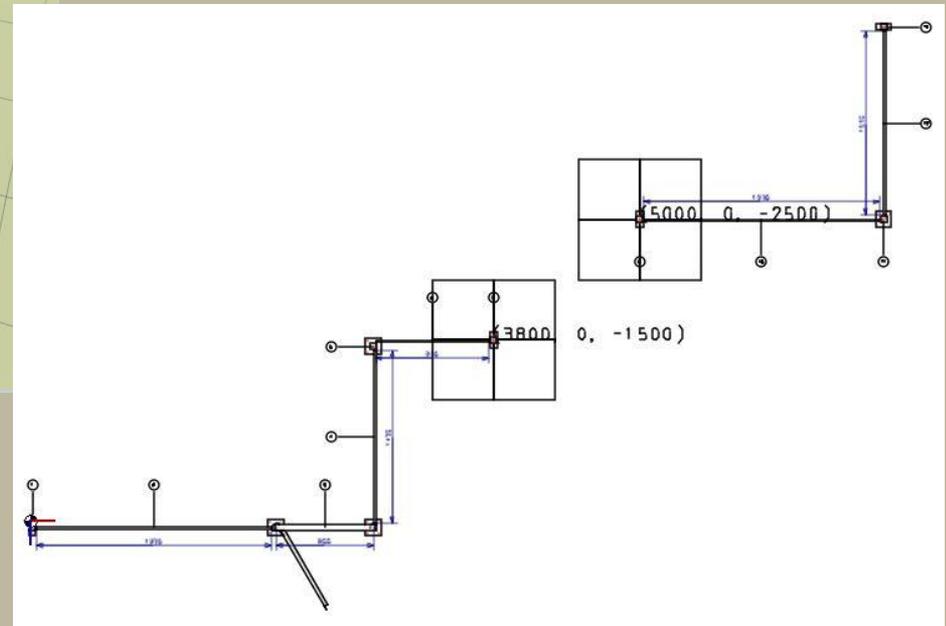
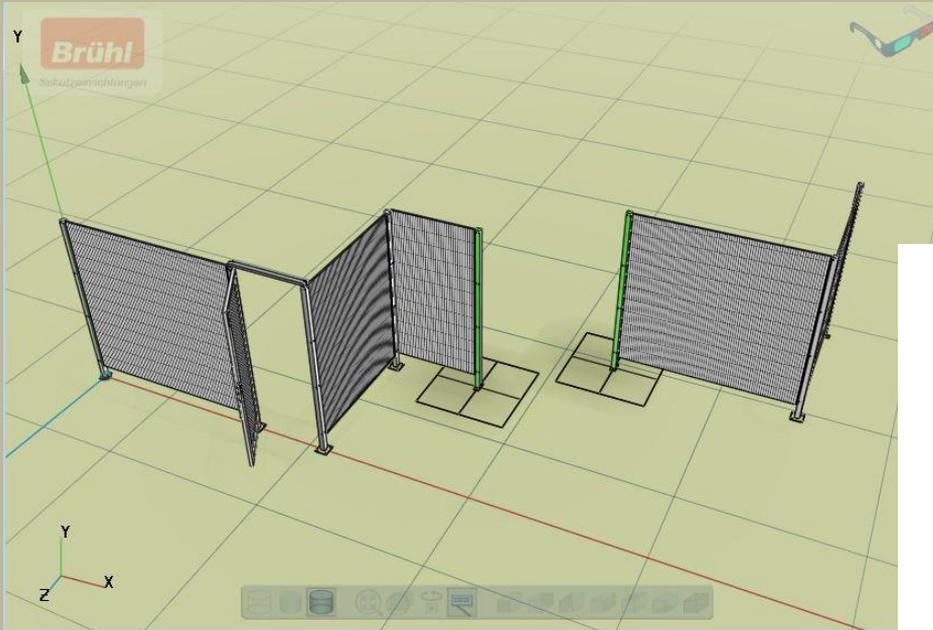
# Vereinfachung der Planungsprozesse

- Optimierung des Bestellprozesses
- Optimierung des Vertriebsprozesses

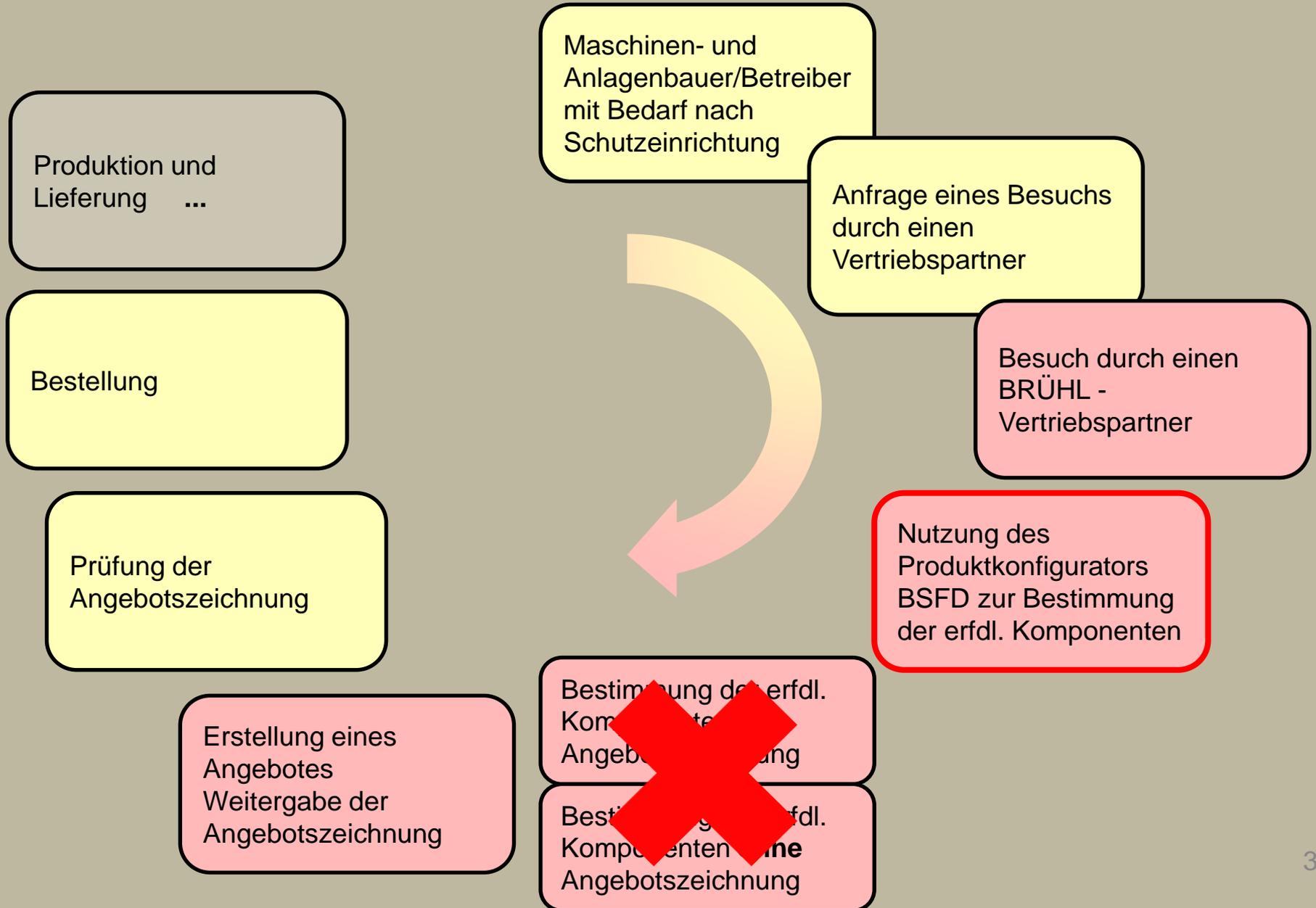
# - Neuer Vertriebsprozess



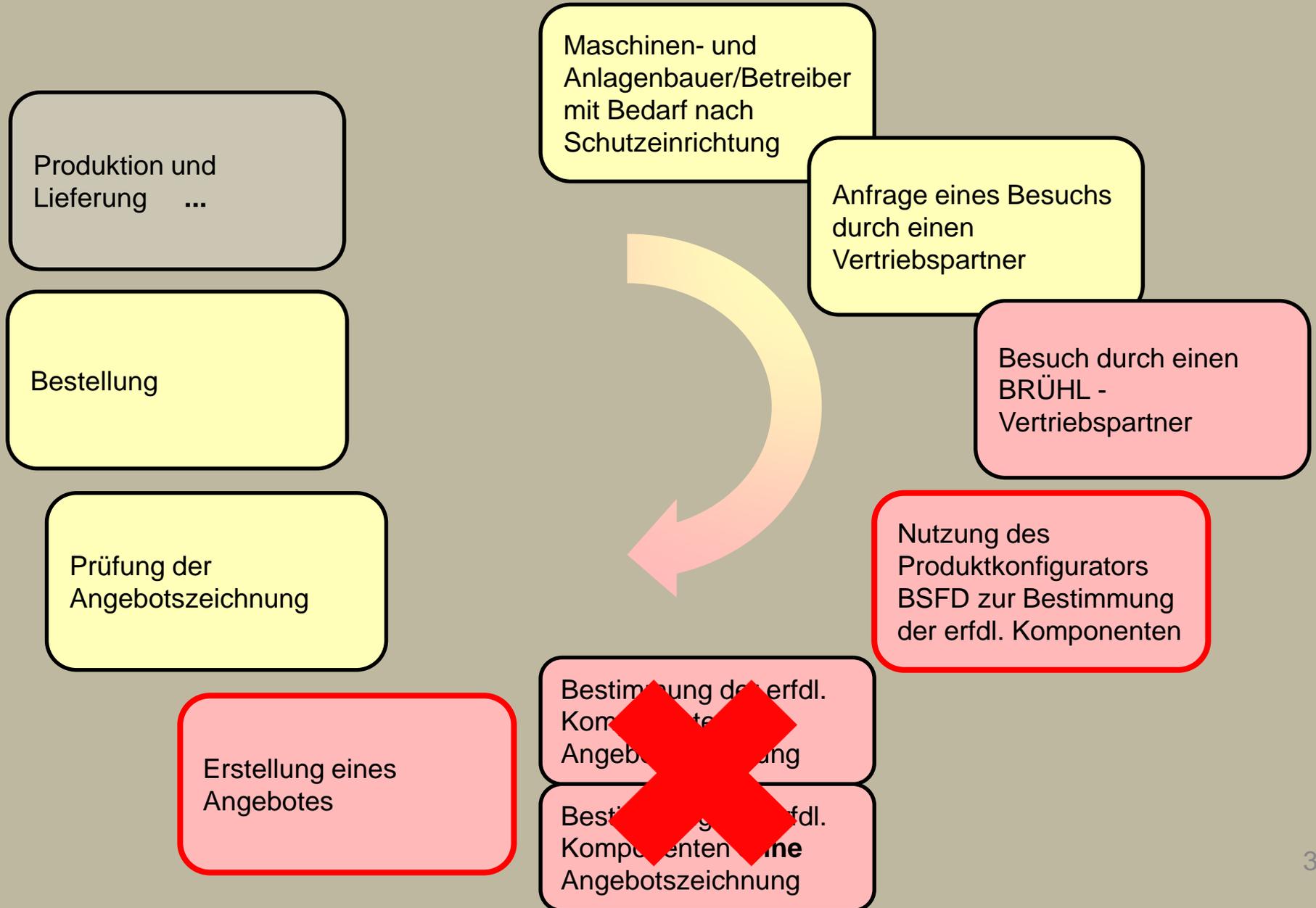
# Vereinfachung der Planungsprozesse



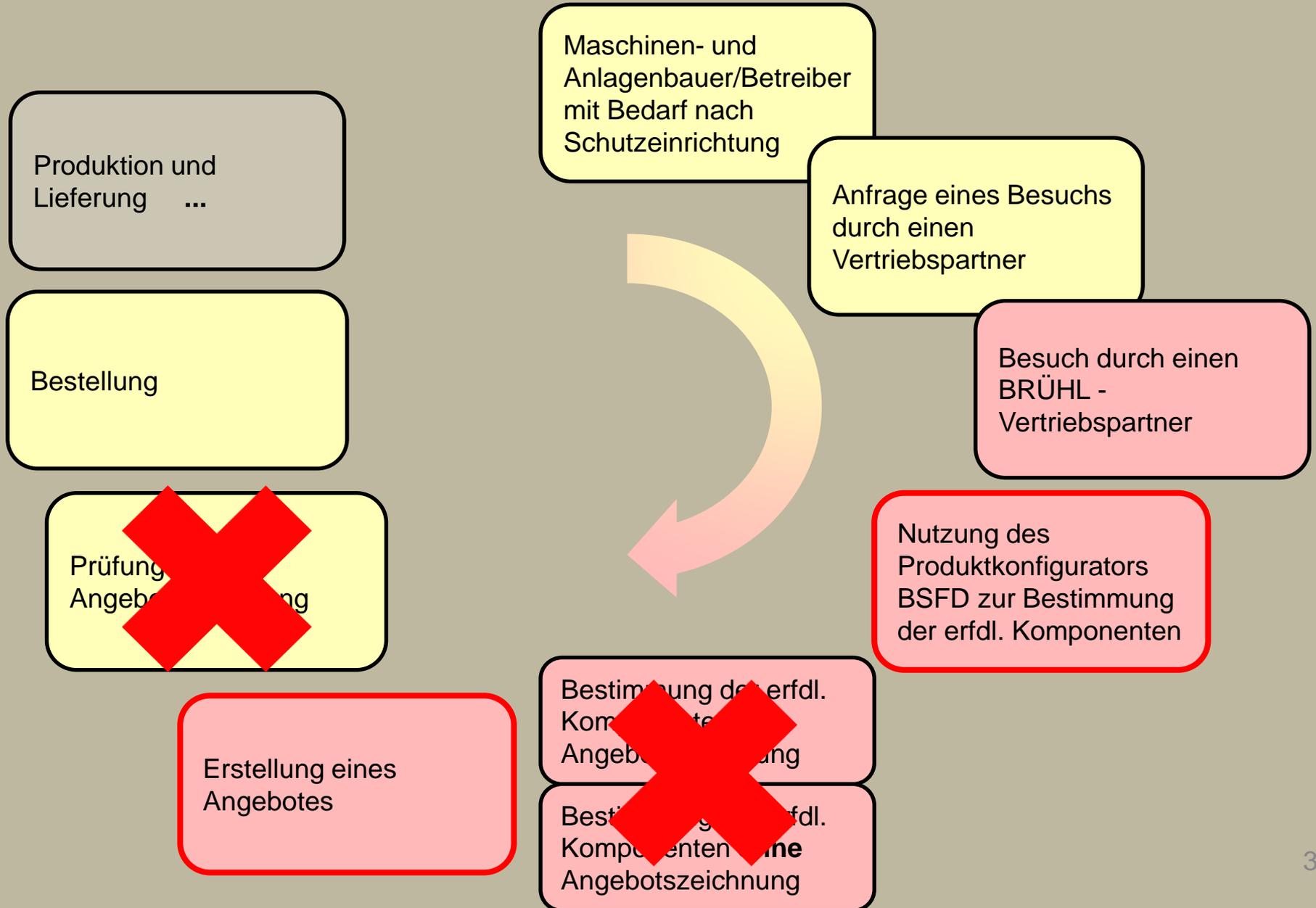
# - Neuer Vertriebsprozess



# - Neuer Vertriebsprozess



# - Neuer Vertriebsprozess



# Vereinfachung der Planungsprozesse

- Optimierung des Bestellprozesses
- Optimierung des Vertriebsprozesses
- Vertriebspartnerschaften
  - Verkürzung der Lieferkette durch Zwischenlager
  - Reduzierung der Artikelvielfalt mit eigenem Planungsmodus EasyFlex
  - Vor-Ort-Zuschnitte

# Vereinfachung der Planungsprozesse

Stückliste

Position	Bauteilposition	Menge	Artikelnummer	Benennung	Breite	Höhe	Kommentar
1	10	1	SF2-1825-1930	SF2-Zuschnitt-Gitterelemente EasyFlex ...	805	1825	
2	2, 4, 6, 8	4	SF2-1825-1930	SF2-Standardgitterelemente EasyFlex	1930	1825	
3	1, 3, 9	3	DP-F-2000-1313	DP-F Durchgangspfosten EasyFlex	50	2000	
4	7	1	EP-F-2000-1313	EP-F Eckpfosten EasyFlex	50	2000	
5	11, 12, 13	3	DP-F-2000-0613	DP-F Durchgangspfosten EasyFlex	50	2000	
6	5	1	FTR-L-50-F-2000-...	FTR-F Flügeltür für Griff oder Riegel Eas...	800	2000	
7		30	BMF-10x120	Dübel			
8		48	FL2-V1	Laschen			

Excel Export XML Export

Neu Laden Exportieren Abbrechen

# Gliederung

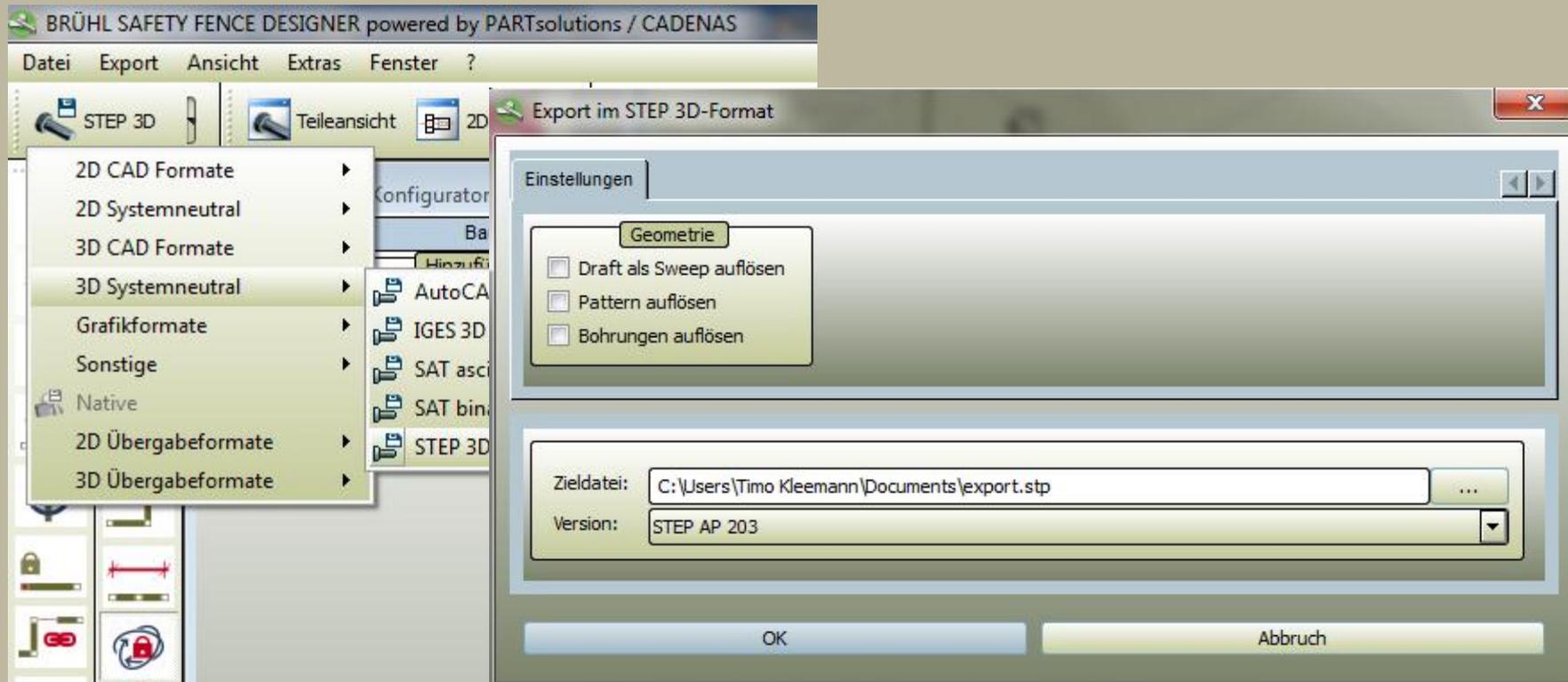
- Vorstellung des Unternehmens
- Ausgangssituation
- Vereinfachung der Planungsprozesse
  - Bestellprozess
  - Vertriebsprozess
  - Vertriebspartnerschaften
- **Ergebnis**
- Ausblick

# Ergebnis

- Der interaktive Produktkonfigurator ermöglicht es für die Hauptprodukte die Planung zu vereinfachen und gleichzeitig Produktvielfalt und Variantenreichtum beizubehalten.
- Durch Verkürzung der Planungsprozesse können für Standardprodukte kurze Lieferzeiten realisiert werden.
- Konstruktionsdaten können von Maschinen- und Anlagenbauer direkt verwendet werden.
- Eine hohe Planungsgenauigkeit ist sichergestellt.

# Ergebnis

## Exportmöglichkeiten:



# Ergebnis

Zielsetzung der Hans Georg Brühl GmbH:

- ✓ Erschließung neuer Marktbereiche
- ✓ Beibehaltung der Produktvielfalt
- ✓ Schnellere Auftragsabwicklung durch Vereinfachung der Prozesse
- ✓ Schnellere Zurverfügungstellung von Konstruktionsdaten
- ✓ Reduzierung des internen Aufwands

# Gliederung

- Vorstellung des Unternehmens
- Ausgangssituation
- Vereinfachung der Planungsprozesse
  - Bestellprozess
  - Vertriebsprozess
  - Vertriebspartnerschaften
- Ergebnis
- **Ausblick**

# Ausblick

Aktuelle Aufgaben:

- Erweiterung des Einsatzes des Produktkonfigurators bei unseren Kunden / Gewinnung von Key-Usern
- Ausbau des Schulungskonzeptes für den BSFD
  - Schulungen für Kunden
  - Schulungen für Vertriebspartner

# Ausblick

## Weitere Projekte:

- Teilautomatisierte Erstellung von Angeboten durch Einsatz einer Schnittstelle zwischen Produktkonfigurator BSFD und ERP-System
- Umsetzung weiterer Schutzzaunsysteme im Produktkonfigurator



Schutzeinrichtungen

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit !

20.02.2013

Dipl. Ing. Timo Kleemann