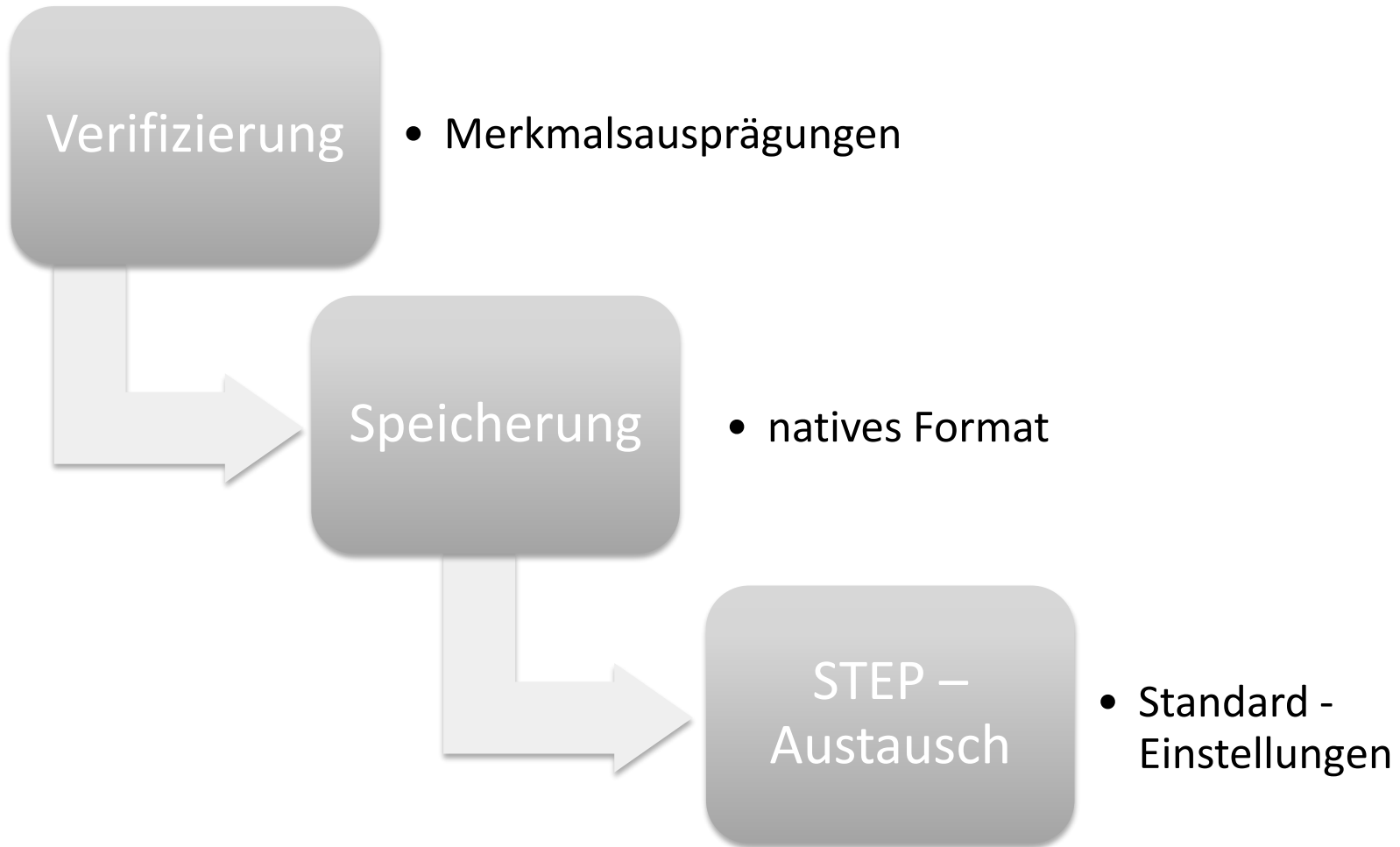
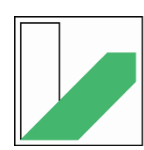
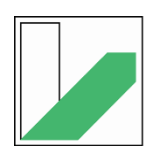


# Verifizierung des CAD- Datenaustauschs am Beispiel des Fräser-Präzisionswerkzeugs nach DIN 4003-87





# Verifizierung Datenaustausch

- Definition-Merkmalsausprägungen
- Überprüfung im nativen Format
- Speicherung im nativen Format
- Generierung nativer Referenz-CAD-Dateien

# Definition

Farbgebung  
Bereiche

- CUT-RGB (204 / 204 / 204) hellgrau
- NOCUT-RGB (128 / 128 / 128) dunkelgrau

Farbgebung  
CUTTERLINE

- Skizze / Sketch
- RGB (0 / 0 / 255) reines Blau

Lage und Ausrichtung  
der  
Koordinatensysteme

- im NOCUT-Bereich: PCS, MCS, PCS, CSW
- Im CUT-Bereich: PCS, MCS

# Lage und Ausrichtung nach DIN

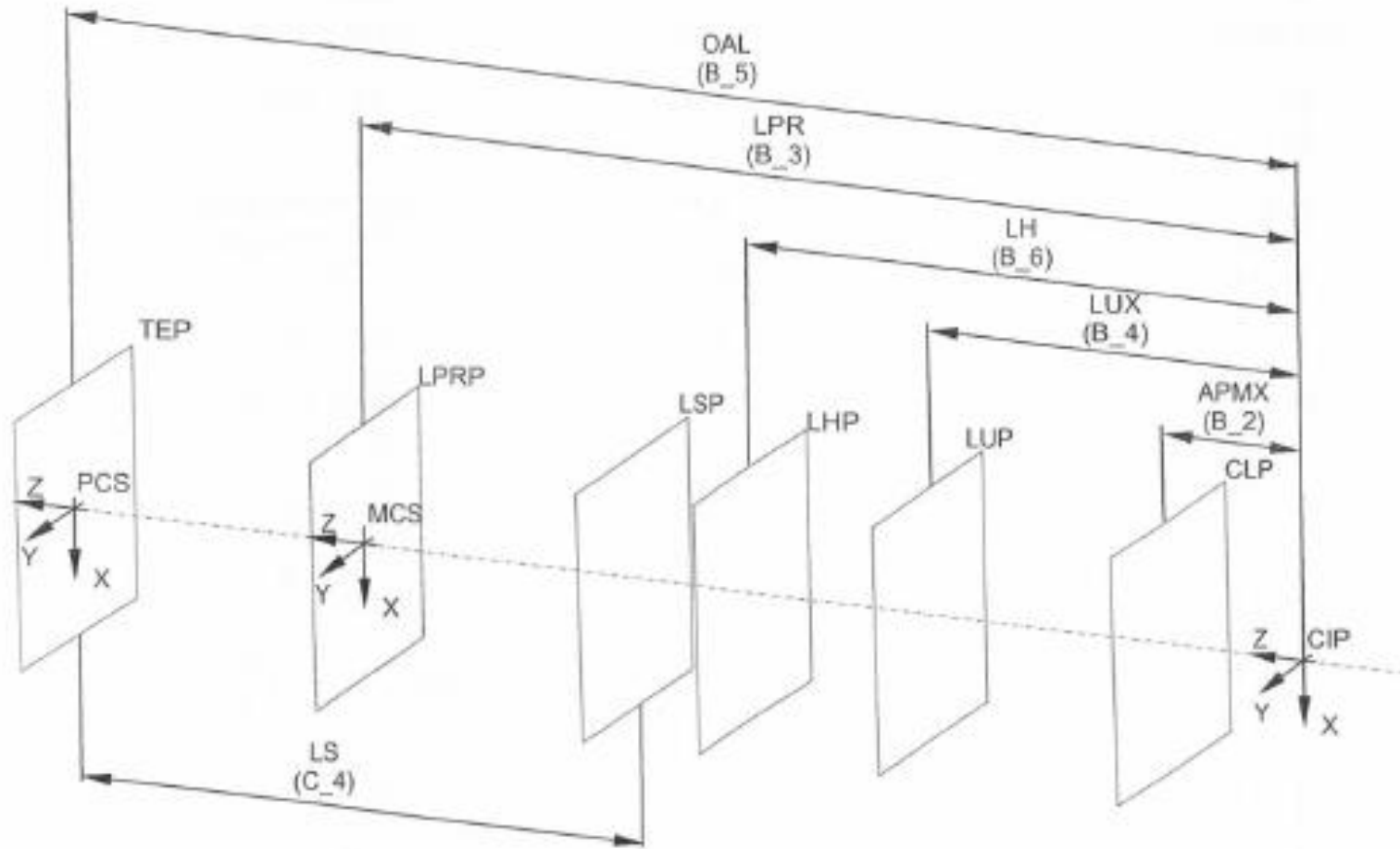
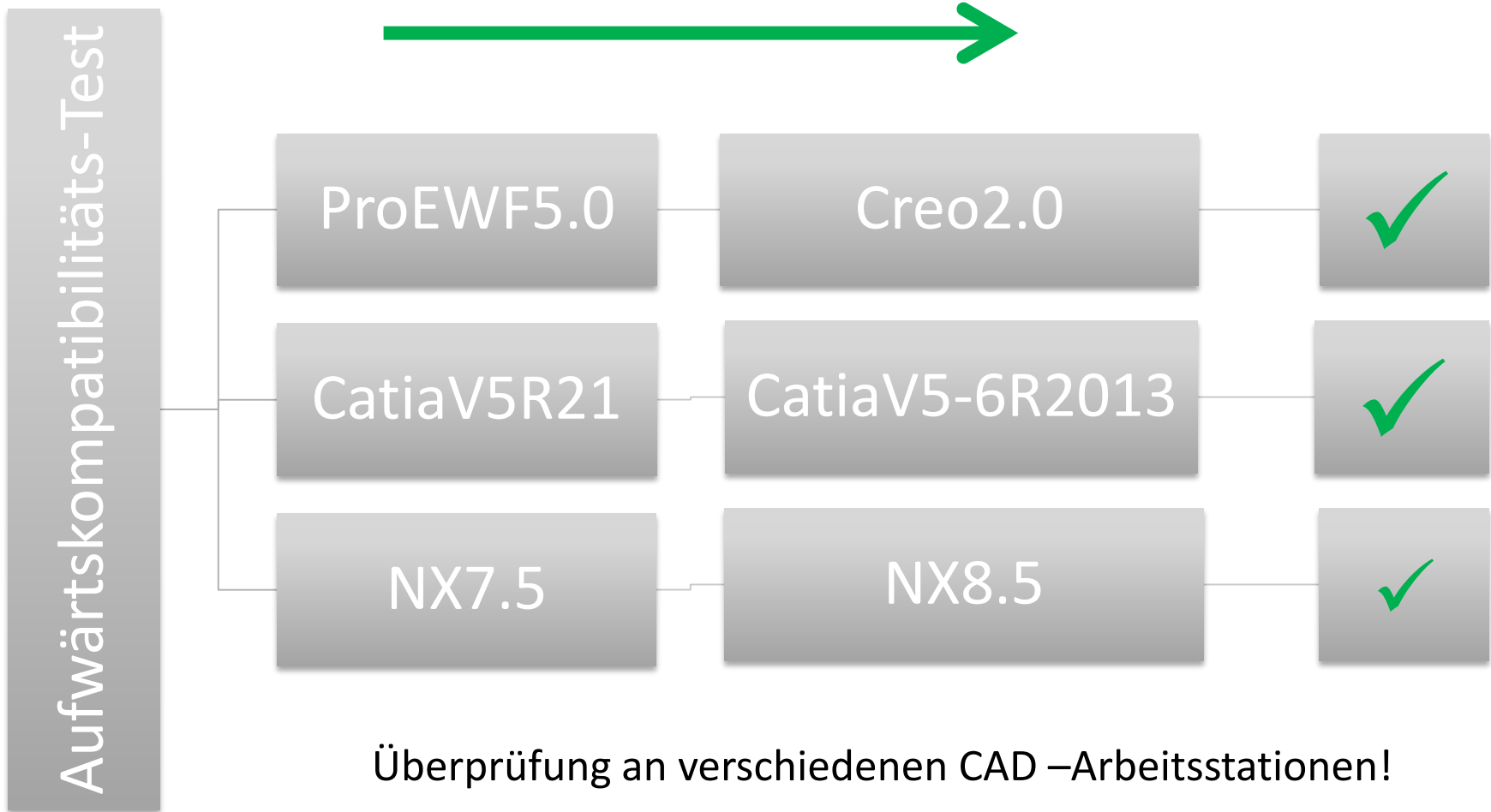
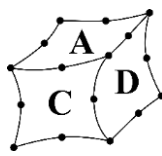
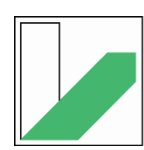


Bild 4 — Modellierungsebenen

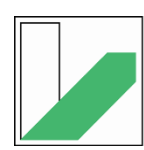
# Speicherung der Merkmale im nativen Format





Testbeispiel: Referenzversion: ProEWF5.0M060 → Prüfversion: Creo2.0M080

No	Beschreibung	Sollbenennung (u.a. RGB)	Istmerkmal (u.a. RGB)	Status
1	Farbe NOCUT Bereich	RGB(128/128/128)	RGB(128/128/128)	ok
2	Farbe CUT Bereich	RGB(204/204/204)	RGB(204/204/204)	ok
3	Farbe CUTTER- LINE	RGB(0/0/255)	RGB(0/0/255)	ok
5	Koordinatensystem PCS Halter	vorhanden	vorhanden	ok
6	Koordinatensystem PCS insert	vorhanden	vorhanden	ok
7	Koordinatensystem CIP	vorhanden	vorhanden	ok
8	Koordinatensystem MCS Halter	vorhanden	vorhanden	ok
9	Koordinatensystem MCS insert	vorhanden	vorhanden	ok
10	Koordinatensystem CSW1	vorhanden	vorhanden	ok
11	Koordinatensystem CSW2	vorhanden	vorhanden	ok
12	Koordinatensystem CSW3	vorhanden	vorhanden	ok
13	Koordinatensystem CSW4	vorhanden	vorhanden	ok

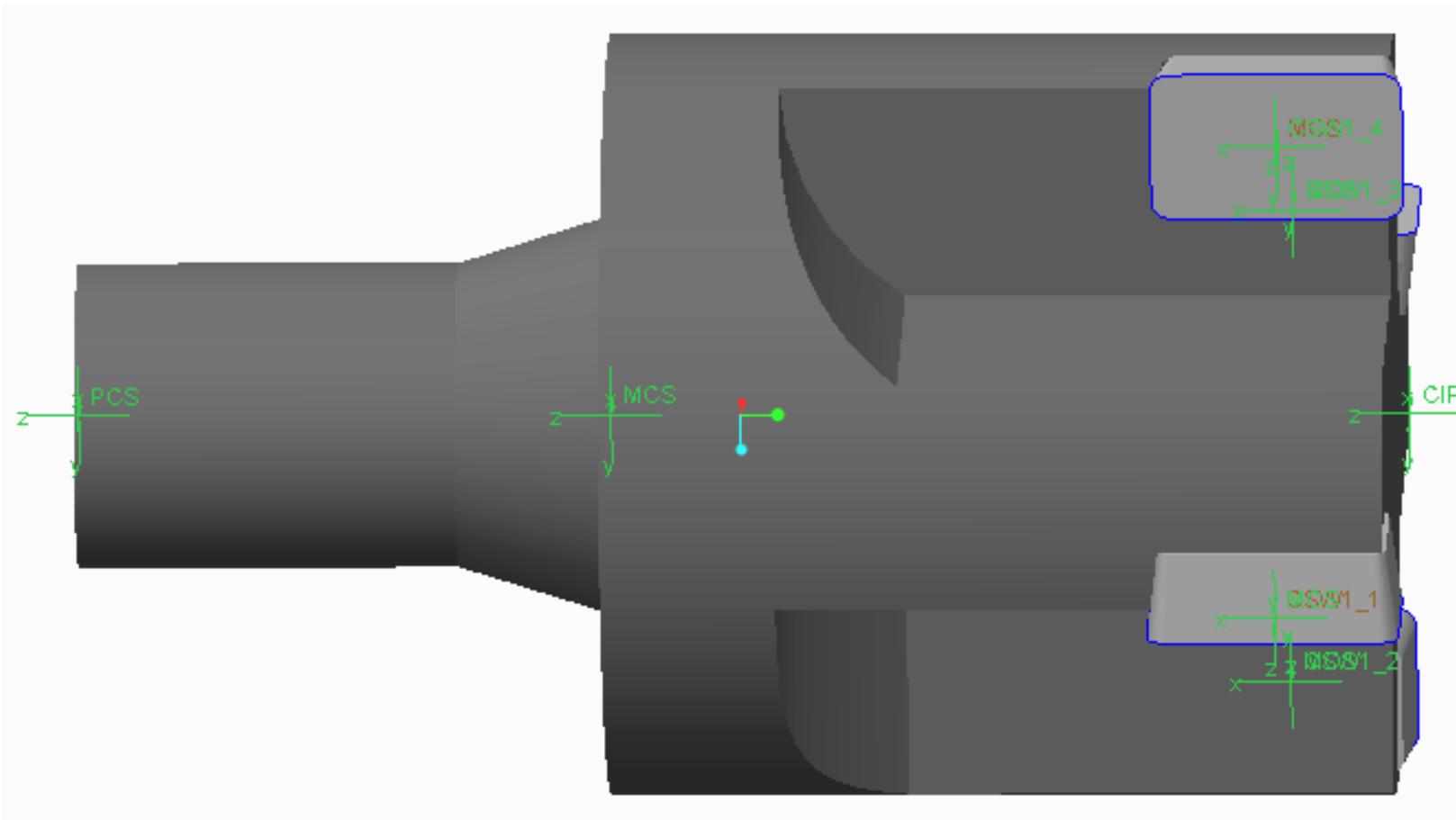


Testbeispiel: Referenzversion: CatiaV5R21 → Prüfversion: CatiaV5-6R2013

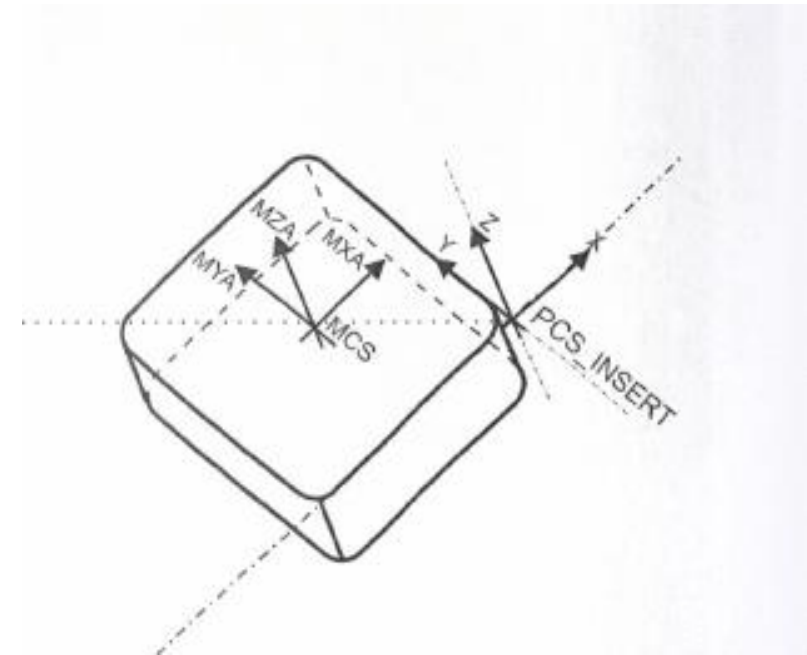
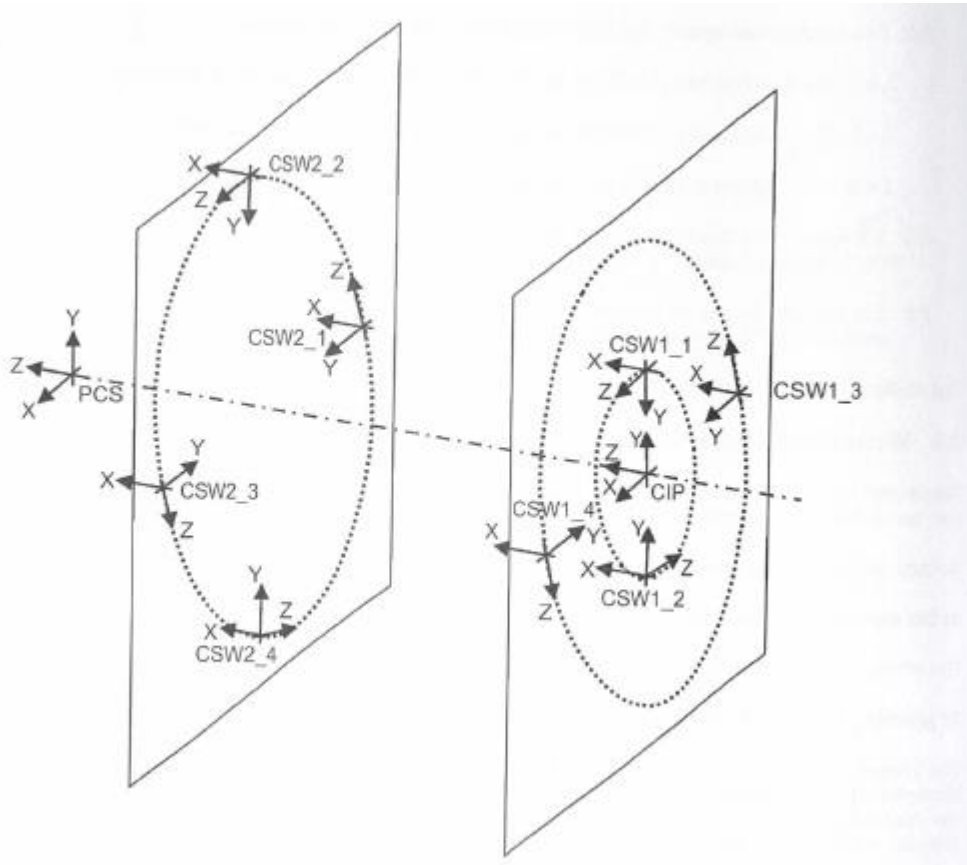
No	Beschreibung	Sollbenennung (u.a. RGB)	Istmerkmal (u.a. RGB)	Status
1	Farbe NOCUT Bereich	RGB(128/128/128)	RGB(128/128/128)	ok
2	Farbe CUT Bereich	RGB(204/204/204)	RGB(204/204/204)	ok
3	Farbe CUTTER- LINE	RGB(0/0/255)	RGB(0/0/255)	ok
5	Koordinatensystem PCS Halter	vorhanden	vorhanden	ok
6	Koordinatensystem PCS insert	vorhanden	vorhanden	ok
7	Koordinatensystem CIP	vorhanden	vorhanden	ok
8	Koordinatensystem MCS Halter	vorhanden	vorhanden	ok
9	Koordinatensystem MCS insert	vorhanden	vorhanden	ok
10	Koordinatensystem CSW1	vorhanden	vorhanden	ok
11	Koordinatensystem CSW2	vorhanden	vorhanden	ok
12	Koordinatensystem CSW3	vorhanden	vorhanden	ok
13	Koordinatensystem CSW4	vorhanden	vorhanden	ok



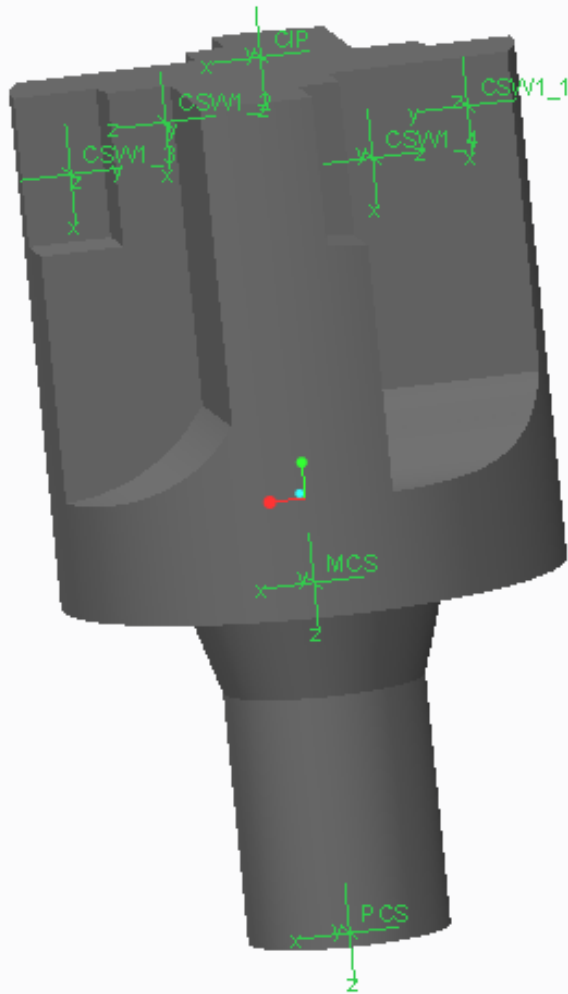
# Beispiel Fräser



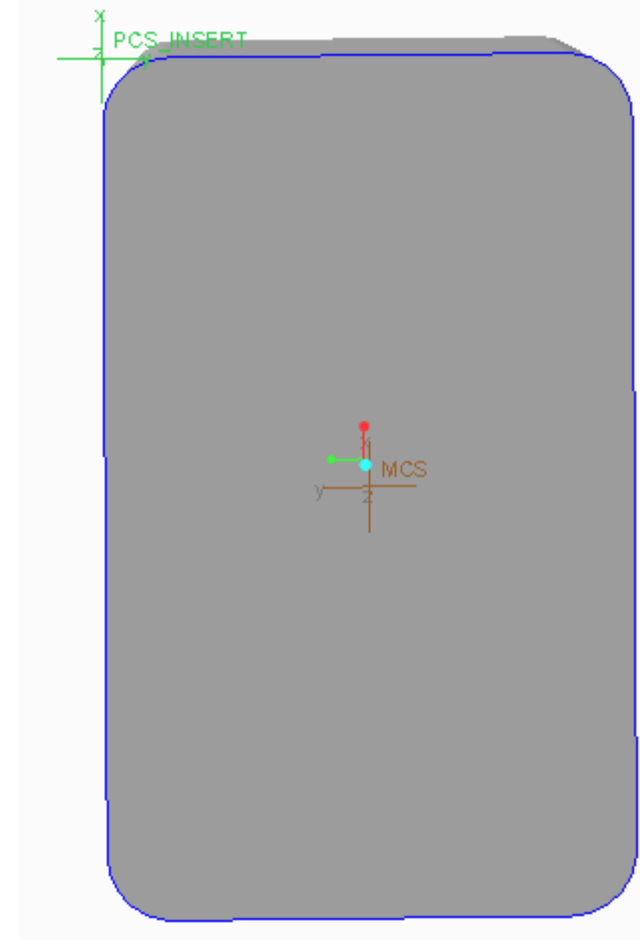
# Insert Lage und Ausrichtung nach DIN

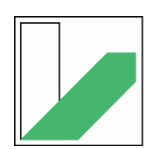


## NOCUT



## CUT





# Direkter Datenaustausch Check

Präzisionswerkzeug	Anhang 2	Vergleich Merkmale bei unterschiedlichen Catia-Versionen im nativen <u>CATProdukt</u> Format	Referenzversion/Dateiname CatiaV5R21/ <u>siehe unten</u>
Beschreibung: Prüfung dreier Präzisionswerkzeuge (erstellt in CatiaV5R21) <u>fraeser.CATProduct</u> , <u>Komplett.CATProduct</u> (Klemmhalter), Bohrer2+Oberflaeche.CATProdukt hinsichtlich der folgender Merkmale.			Prüfversion/Dateiname CatiaV5-6R2013/ <u>siehe unten</u>

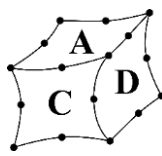
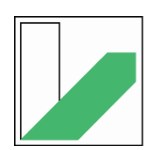
Tabelle1: fraeser.CATProduct

No.	Beschreibung	Referenzmerkmal (CatiaV5R21)	Prüfmerkmal (Istwert) (CatiaV5-6R2013)öffnen	Prüfmerkmal (Istwert) (CatiaV5-6R2013)speichern	Status	Bemerkung
1	optische Prüfung				ok	
2	Farbe CUT Bereich	RGB (128/128/128)	RGB (128/128/128)	RGB (128/128/128)	ok	
3	Farbe NOCUT Bereich	RGB (204/204/204)	RGB (204/204/204)	RGB (204/204/204)	ok	
5	Farbe CUTTERLINE	RGB (0/0/255)	RGB (0/0/255)	RGB (0/0/255)	ok	
6	Maße				ok	
7	optischer Modelbaumvergleich				ok	
8	Lage CUTTERLINE				ok	
9	Ausrichtung Koordinatensysteme				ok	

Tabelle1: Komplett.CATProduct (Klemmhalter)

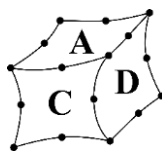
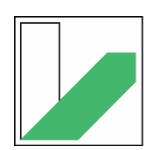
No.	Beschreibung	Referenzmerkmal (CatiaV5R21)	Prüfmerkmal (Istwert) (CatiaV5-6R2013)öffnen	Prüfmerkmal (Istwert) (CatiaV5-6R2013)speichern	Status	Bemerkung
1	optische Prüfung				ok	
2	Farbe CUT Bereich	RGB (128/128/128)	RGB (128/128/128)	RGB (128/128/128)	ok	
3	Farbe NOCUT Bereich	RGB (204/204/204)	RGB (204/204/204)	RGB (204/204/204)	ok	
5	Farbe CUTTERLINE	RGB (0/0/255)	RGB (0/0/255)	RGB (0/0/255)	ok	
6	Maße				ok	
7	optischer Modelbaumvergleich				ok	
8	Lage CUTTERLINE				ok	
9	Ausrichtung Koordinatensysteme				ok	

Ersteller/ Datum Maximilian Rosilius/ 29.11.13	Notizen	Seite 1/2
---	---------	--------------

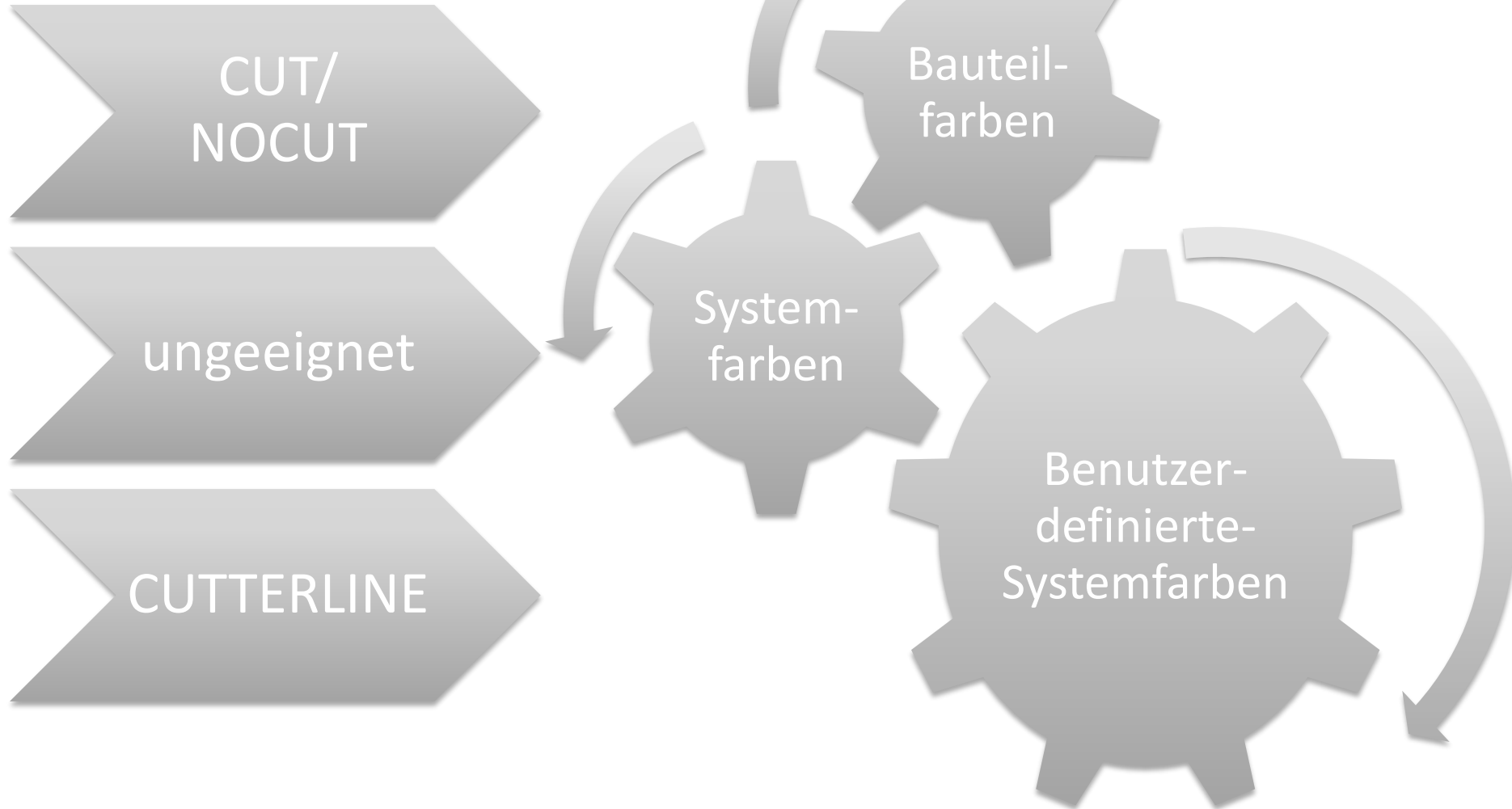


# Bestimmung der DIN Farben in den Systemen

- Klärung und Dokumentation
- Eindeutige Zuordnung
- Probleme und Besonderheiten

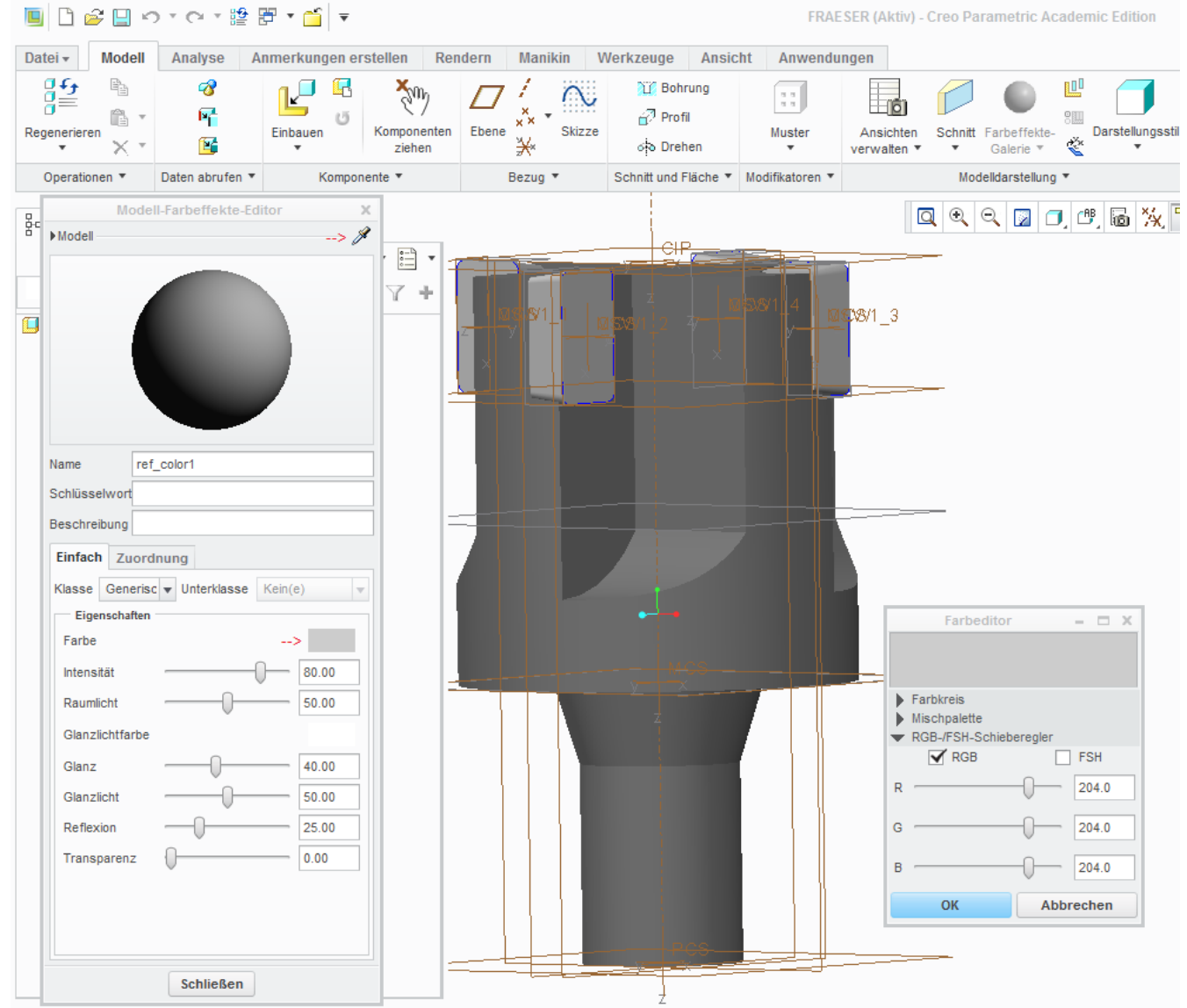


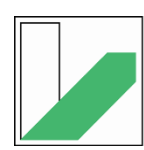
# Creo2.0 - Merkmalsfarben



# Creo2.0

Bestimmung der  
Farbgebung des  
CUT-/NOCUT-  
Bereichs





# Creo2.0

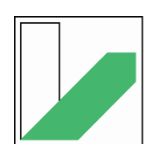
CUTTERLINE  
definieren:

The screenshot displays the Creo Parametric software interface. The main window shows a 3D model of a part with a cutterline highlighted in green. Overlaid on the interface are three dialog boxes:

- Linienstil (Line Style):** Shows 'Kopieren aus' (Copy from) set to 'Kein(e)' (None) and 'Attribute' (Attributes) set to 'Linienart: SOLIDFONT' (Line type: SOLIDFONT). The 'Farbe' (Color) is set to blue. Buttons include 'Anwenden' (Apply), 'Schließen' (Close), and 'Zurücksetzen' (Reset).
- Farbe (Color):** Shows 'Systemfarben' (System colors) with 'Kurve' (Curve) selected. Buttons include 'OK', 'Abbrechen' (Cancel), 'Mapping speichern' (Save mapping), 'Neu...' (New...), and 'Ändern...' (Change...).
- Farbeditor (Color Editor):** Shows 'Farbkreis' (Color wheel) and 'Mischpalette' (Mix palette) with 'RGB-/FSH-Schieberegler' (RGB/FSH sliders) checked. The 'RGB' values are set to R: 0.0, G: 0.0, and B: 255.0. Buttons include 'OK' and 'Abbrechen'.

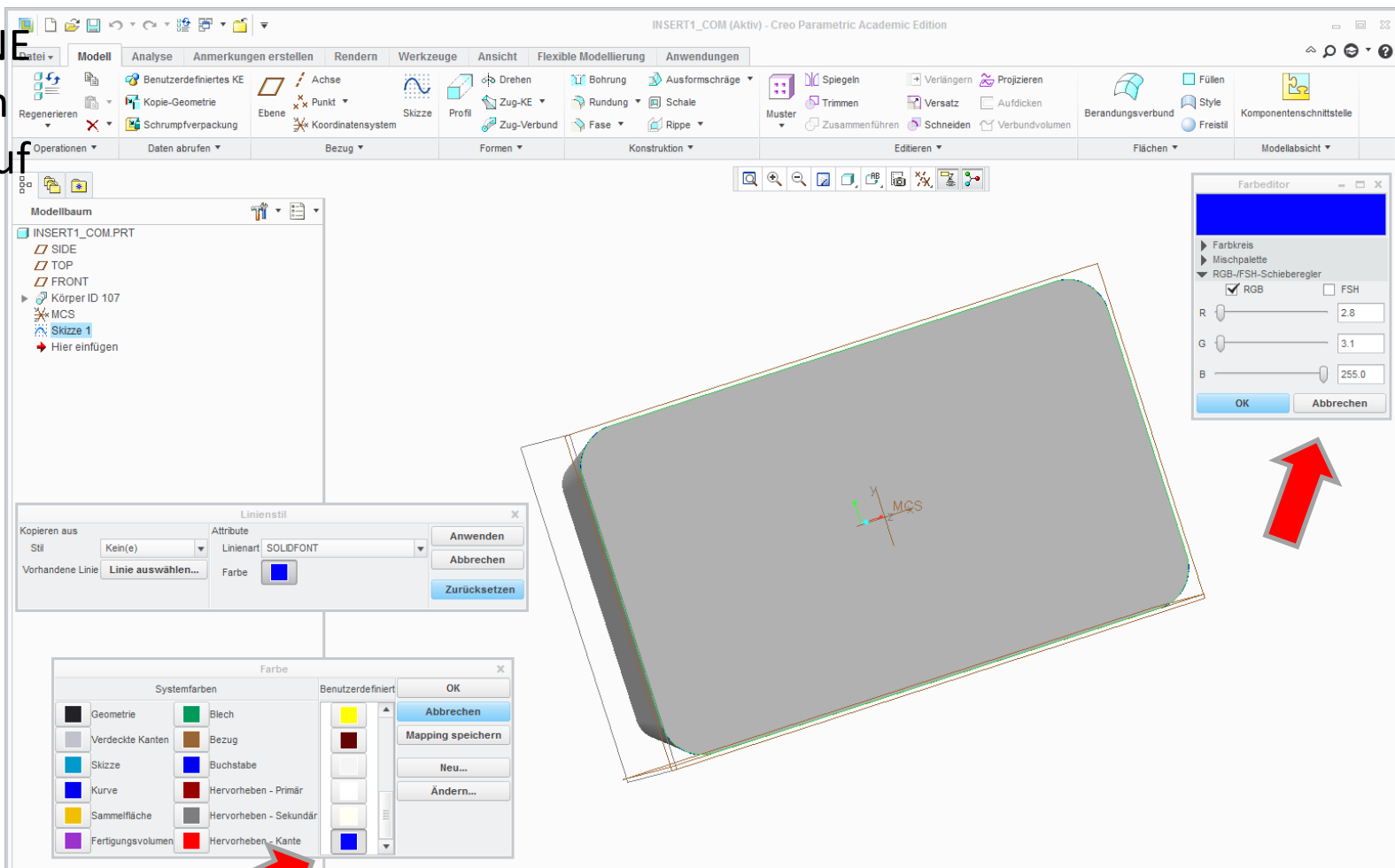
Red arrows indicate the sequence of actions: clicking 'Anwenden' in the 'Linienstil' dialog, then 'OK' in the 'Farbe' dialog, and finally 'OK' in the 'Farbeditor' dialog.





# Creo2.0

- CUTTERLINE verifizieren
- geöffnet auf anderem Computer

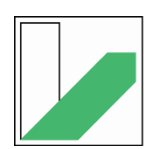




## Creo2.0 Problem

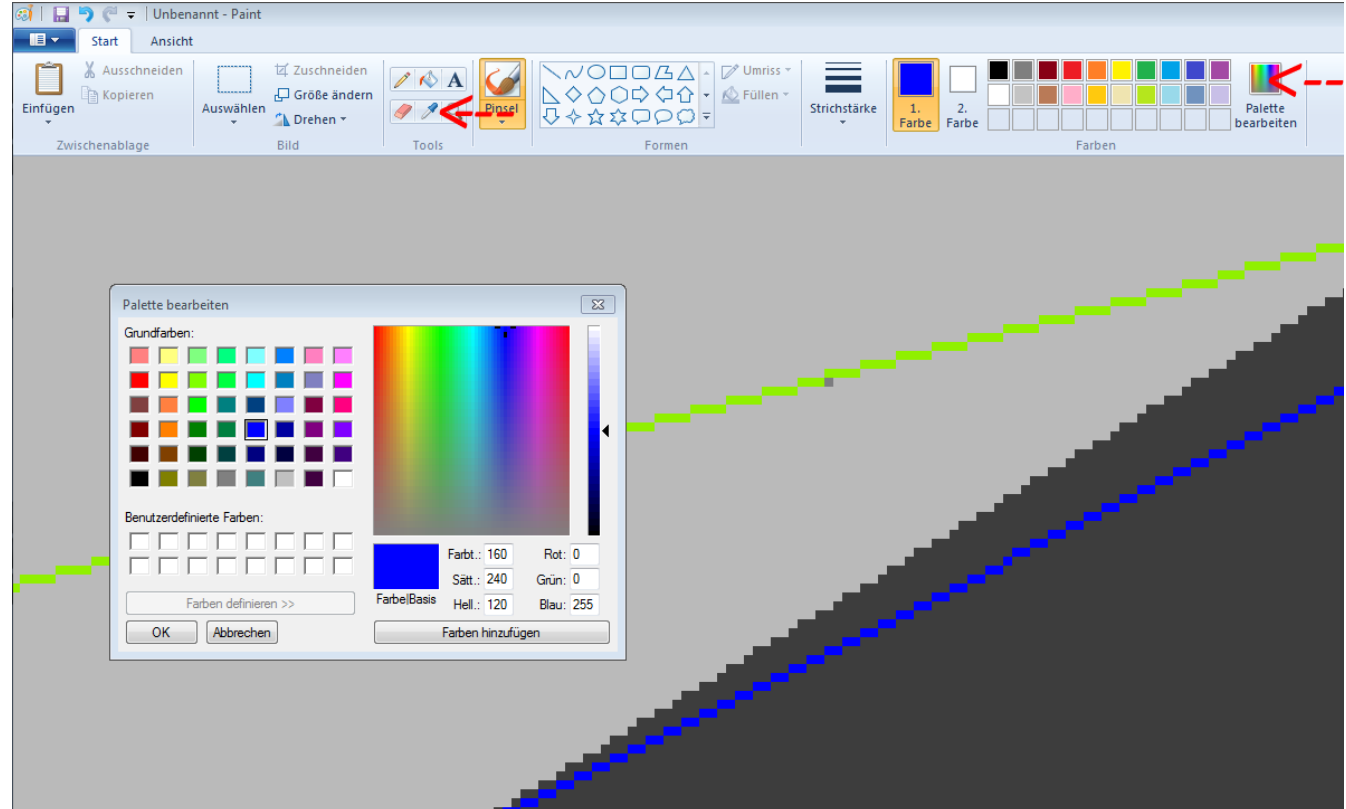
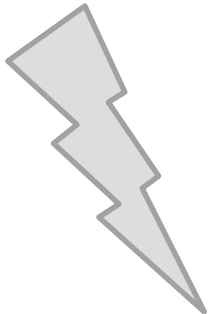
CUTTERLINE definieren:

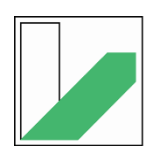
- Bei der Verwendung in anderen Creo 2.0 Systemen verschwindet die benutzerdefinierte Systemfarbe und wird durch eine „ähnliche“ ersetzt.



## Creo2.0

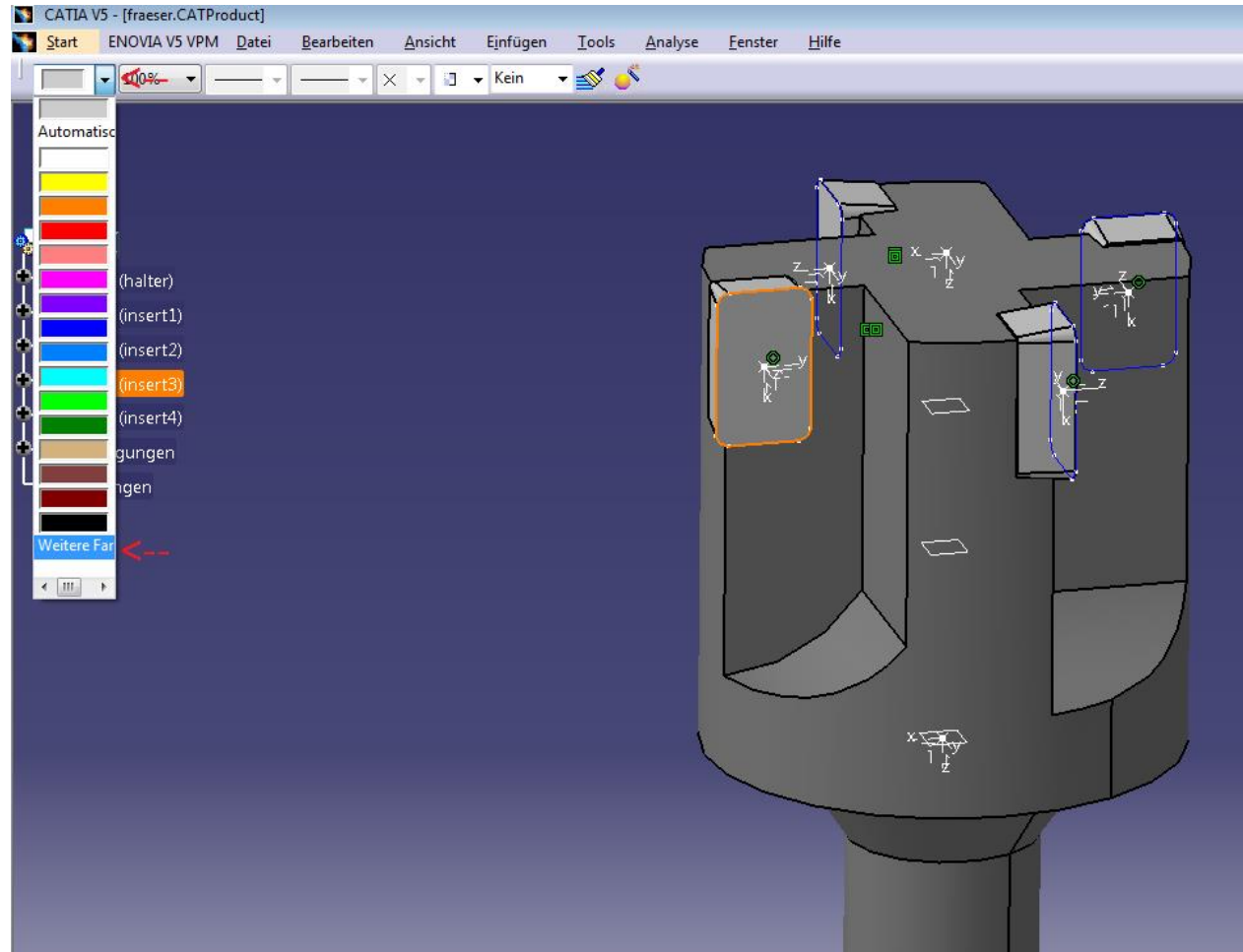
Bestimmung der  
Farbgebung der  
CUTTERLINE via  
Grafikprogramm  
z.B. Import-KE

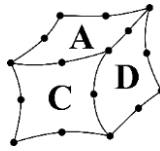




# CatiaV5-6 R2013

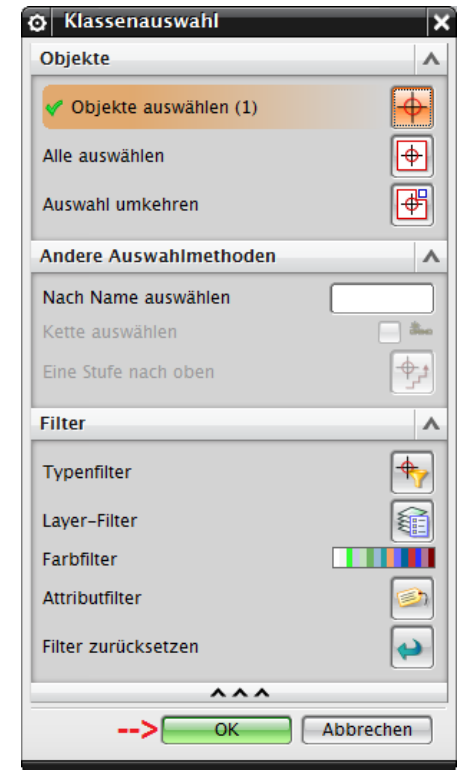
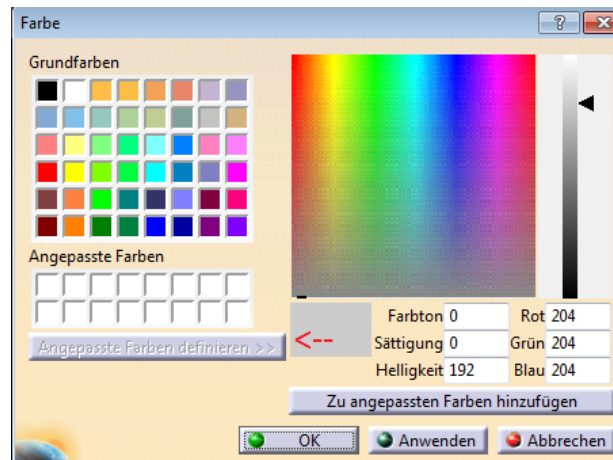
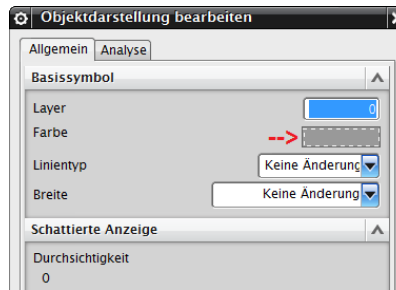
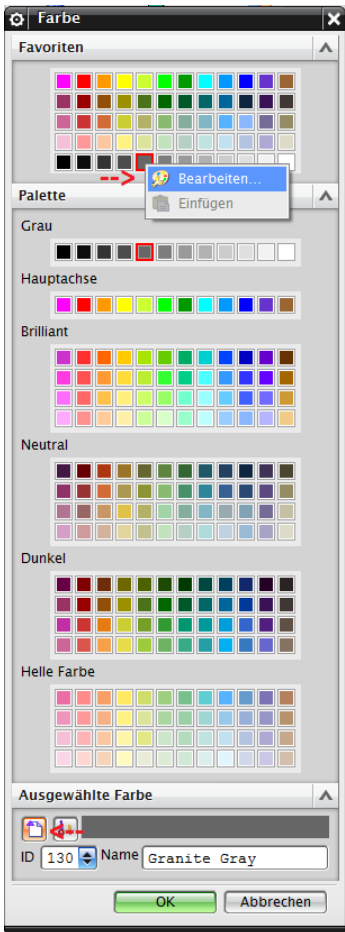
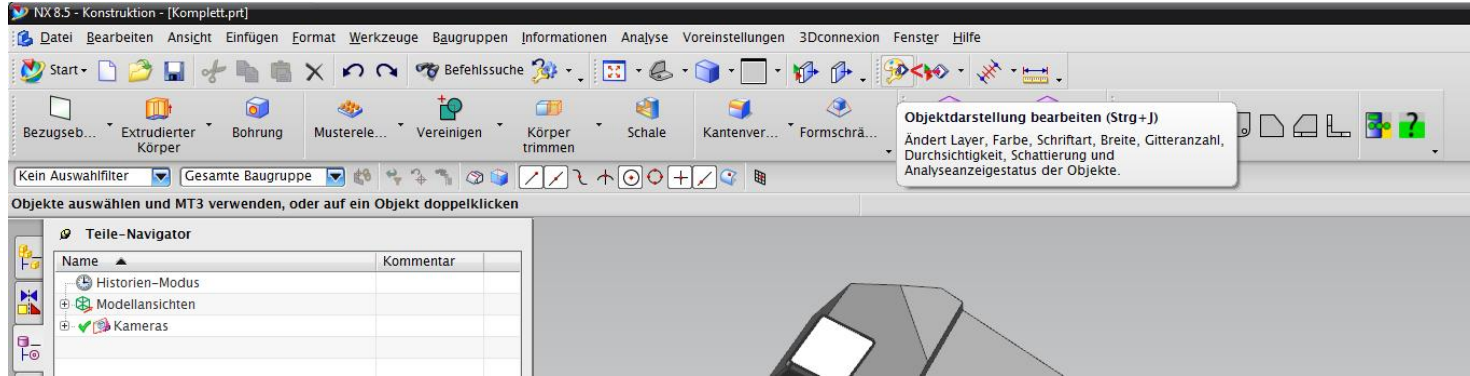
CUT/NOCUT  
CUTTERLINE





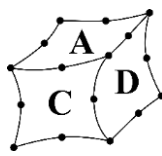
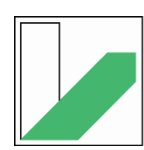
# NX8.5

Farbgebung:

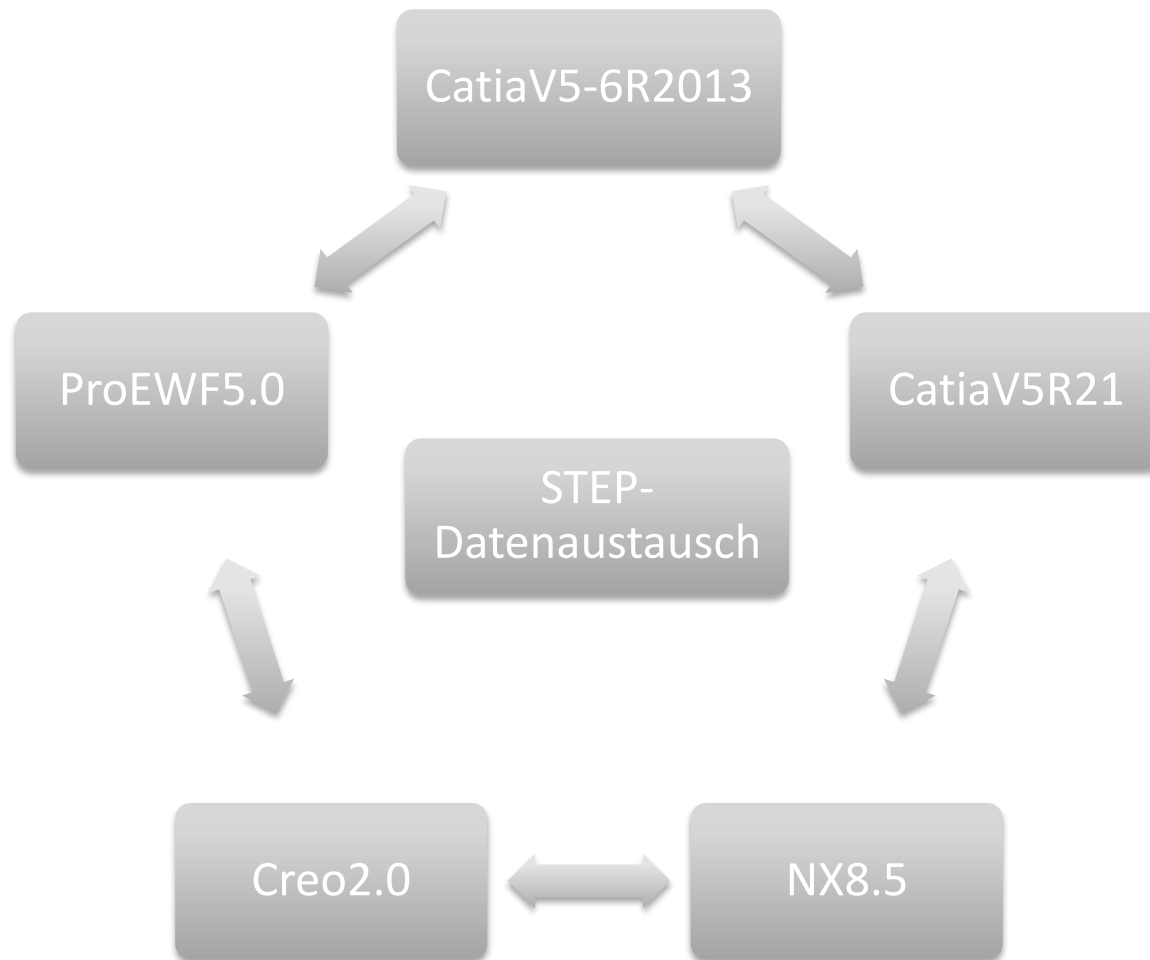


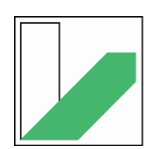
# STEP - Datenaustausch

- STEP - Einstellungen
- Datenaustausch - Übersicht
- Beispiel: Fräser – CatiaV5-6R2013



# STEP – Export - / Import - Einstellungen





# Creo2.0: config.pro - Konfigurationen

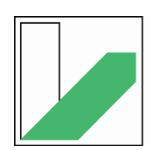
config.pro - Option	Werte - „CAD-Lehrstuhl“	Werte - „PTC“
Export - Optionen		
step_export_format	ap214_is (ap203_is)	ap214_is
intf3d_out_default_option	/ (surfaces)	solid
intf3d_out_extend_surface	/ (yes)	yes
intf_out_blanked_entities	/ (yes *)	no
Import -Optionen		
fix_boundaries_on_import	/ (kein Standard vorhanden)	nicht möglich (yes)
enable_absolute_accuracy	yes (no)	yes
default_abs_accuracy	/(0.00)	0.01
intf3d_in_close_open_boundaries	/(kein Standard vorhanden)	nicht möglich (yes)
intf_in_blanked_entities	/(kein Standard vorhanden)	nicht möglich (yes)
Legende		
( )	Standardwert	Sollwert falls abweichend



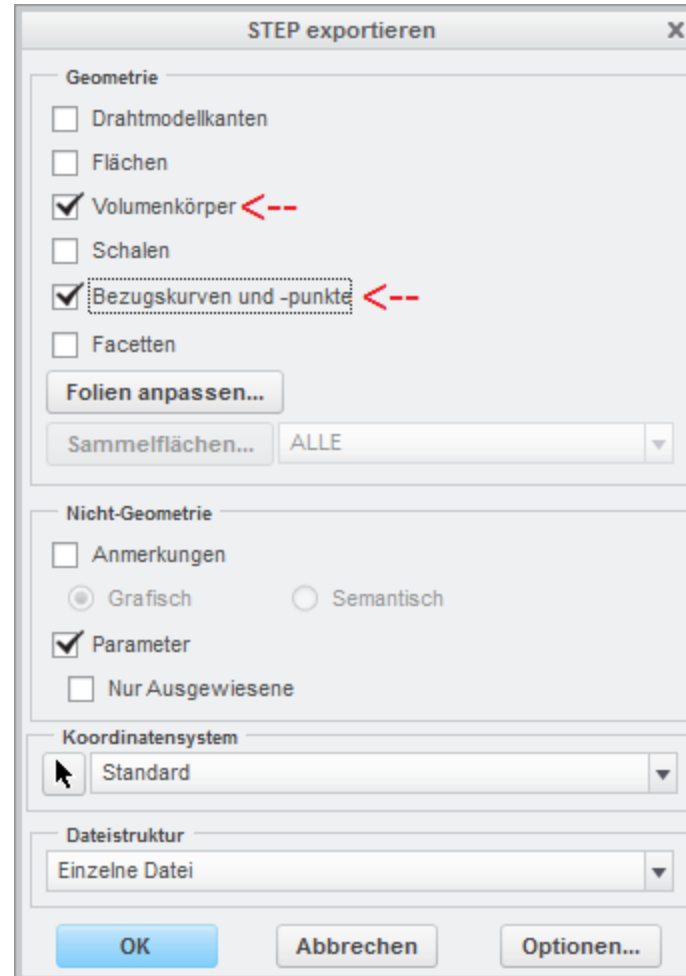
## Creo2.0: config.pro - Besonderheiten

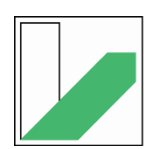
- config.pro Optionen Empfehlung PTC
  - Normale
  - Nicht aufgeführte
  - Nicht dokumentierte

Import -Optionen	
fix_boundaries_on_import	nicht möglich (yes)
enable_absolute_accuracy	yes
default_abs_accuracy	0.01
intf3d_in_close_open_boundaries	nicht möglich (yes)
intf_in_blanked_entities	nicht möglich (yes)

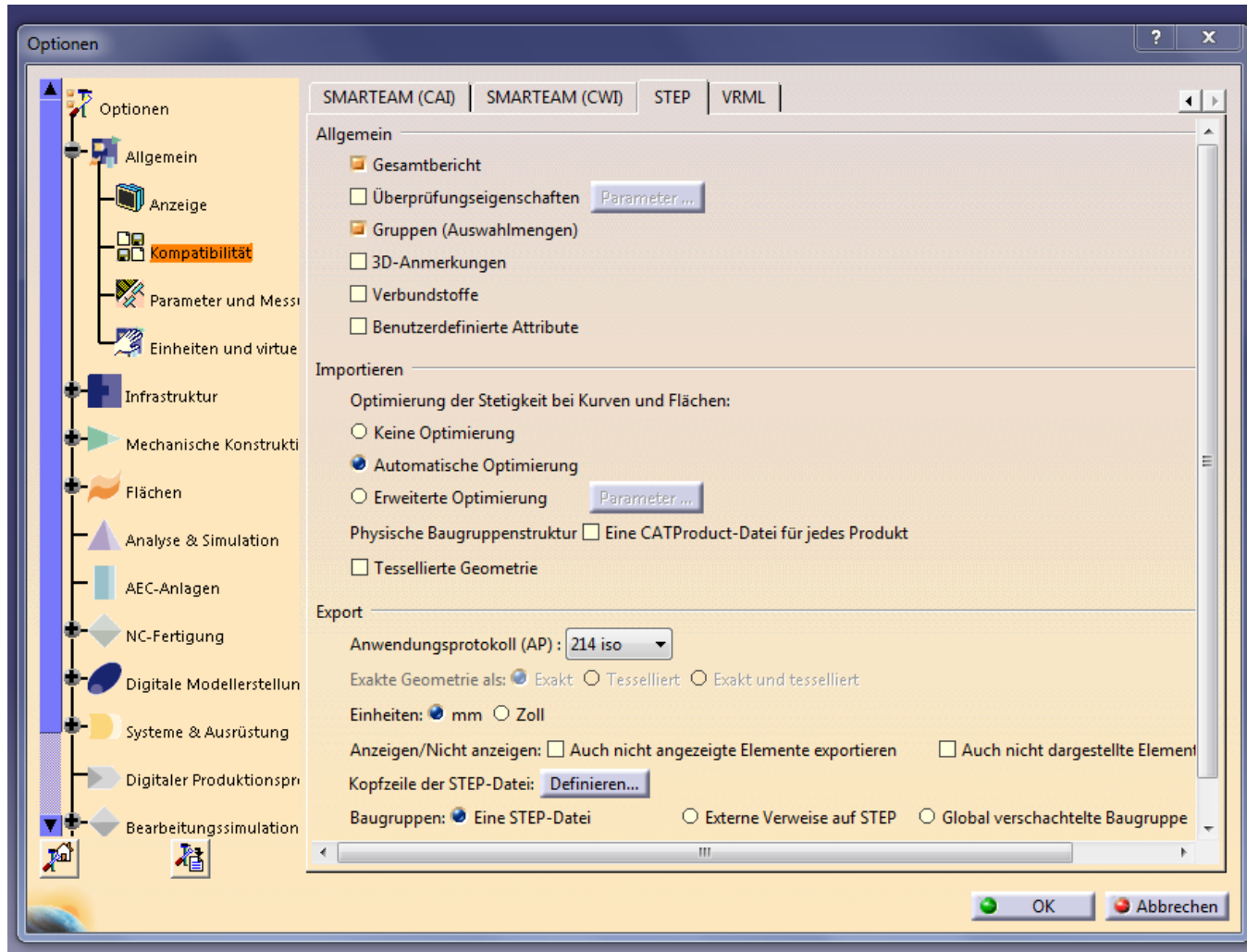


# Creo2.0: Export - Einstellungen

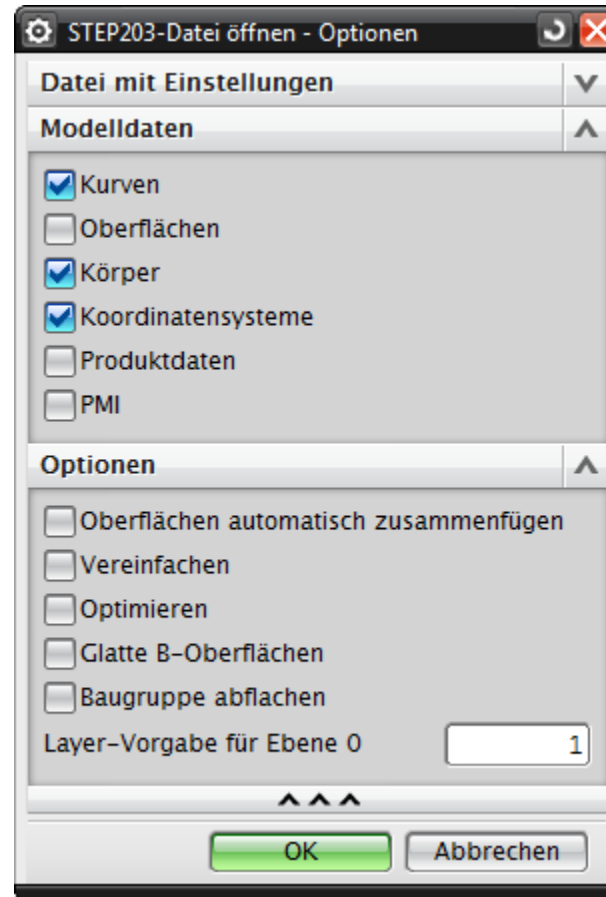


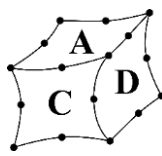


# Catia: STEP - Einstellungen



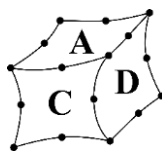
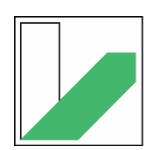
# NX8.5: STEP - Importeinstellungen





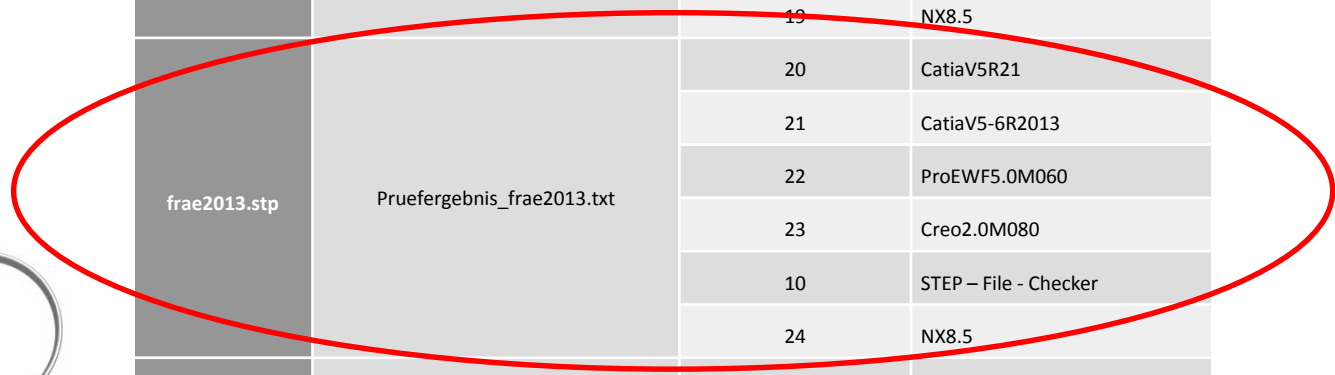
## STEP File Filechecker

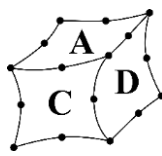
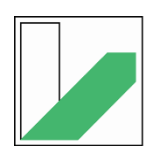
- Überprüfung aller erzeugten STEP Files mit dem Filechecker auf „Richtigkeit“
- Vollständige Dokumentation



# Datenaustausch - Beispiel

STEP - Dateiname	File – Checker -Ergebnisname	Anhang	Prüfprogramm / Version
fraer21.stp	Pruefergebnis_fraer21.txt	15	CatiaV5R21
		16	CatiaV5-6R2013
		17	ProEWF5.0M060
		18	Creo2.0M080
		12	STEP – File - Checker
		19	NX8.5
frae2013.stp	Pruefergebnis_frae2013.txt	20	CatiaV5R21
		21	CatiaV5-6R2013
		22	ProEWF5.0M060
		23	Creo2.0M080
		10	STEP – File - Checker
		24	NX8.5
fraeserprozim.stp	Pruefergebnis_fraeserprozim.txt	25	CatiaV5R21
		26	CatiaV5-6R2013
		27	ProEWF5.0M060
		28	Creo2.0M080
		29	NX8.5
		13	STEP – File - Checker





## Prüfversion: CatiaV5-6R2013 – Prüfprogramm: STEP - File - Checker

```
Pruefergebnis_frae2013.txt - Editor
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?

Die Datei frae2013 wurde durchsucht

Pruefung von cip und csw.

Das Fileschema ist 214 1.
FILE_SCHEMA(('AUTOMOTIVE_DESIGN { 1 0 10303 214 1 1 1 1 }'));

Koordinatensystem CSW ist vorhanden.
#1120=AXIS2_PLACEMENT_3D('CSW1_1',#1117,#1118,#1119) ;

Koordinatensystem CSW ist vorhanden.
#1124=AXIS2_PLACEMENT_3D('CSW1_2',#1121,#1122,#1123) ;

Koordinatensystem CSW ist vorhanden.
#1128=AXIS2_PLACEMENT_3D('CSW1_3',#1125,#1126,#1127) ;

Koordinatensystem CSW ist vorhanden.
#1132=AXIS2_PLACEMENT_3D('CSW1_4',#1129,#1130,#1131) ;

Koordinatensystem MCS ist vorhanden.
#1522=AXIS2_PLACEMENT_3D('MCS',#1519,#1520,#1521) ;

Folgende Farbe wurden gefunden
#58=COLOUR_RGB('Colour',0.501960784314,0.501960784314,0.501960784314) ;
Die Farbe fuer grau ist zulaessig
Die Farbe wurde 1 mal verwendet.

Folgende Farbe wurden gefunden
#1155=COLOUR_RGB('Colour',0.8,0.8,0.8) ;
Die Farbe fuer hellgrau ist zulaessig
Die Farbe wurde 1 mal verwendet.

-----

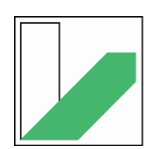
was wurde geprüft 0 = wurde geprüft.

wert von schema ist 0 .

wert von pcs ist 0 .

wert von mcs ist 0 .

wert von csw ist 0 .
```



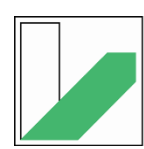
# Datenaustausch – Ergebnisdokumentation

Prüfungswerkzeug Eckfräser, einreihig n. DIN 4000-87	Anhang 21	STEP - Datenaustausch	Prüfprogramm: CatiaV5-6R2013
Beschreibung: STEP – Datei wird im Prüfprogramm geöffnet und anhand der Merkmale geprüft.			Prüfversion/Datename CatiaV5-6R2013 / frae2013.stp

Tabelle1:

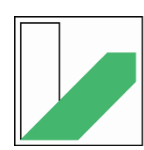
No.	Beschreibung	Sollbenennung (u.a. RGB)	Istmerkmal (u.a. RGB)	Status	Bemerkung
1	Farbe NOCUT Bereich	RGB(128/128/128)	RGB (128/128/128)	ok	
2	Farbe CUT Bereich	RGB(204/204/204)	RGB(204/204/204)	ok	
3	Farbe CUTTER- LINE	RGB(0/0/255)	RGB(0/0/255)	ok	
5	Koordinatensystem PCS Halter	vorhanden	nicht vorhanden	n.ok	Sollte eigentlich vorhanden sein.
6	Koordinatensystem PCS insert	vorhanden	nicht vorhanden	n.ok	Sollte eigentlich vorhanden sein.
7	Koordinatensystem CIP	vorhanden	nicht vorhanden	n.ok	Sollte eigentlich vorhanden sein.
8	Koordinatensystem MCS Halter	vorhanden	nicht vorhanden	n.ok	Sollte eigentlich vorhanden sein.
9	Koordinatensystem MCS insert	vorhanden	vorhanden	ok	
10	Koordinatensystem CSW1	vorhanden	vorhanden	ok	
11	Koordinatensystem CSW2	vorhanden	vorhanden	ok	
12	Koordinatensystem CSW3	vorhanden	vorhanden	ok	
13	Koordinatensystem CSW4	vorhanden	vorhanden	ok	
14					
15					
16					





# Datenaustausch – Übersicht (1/2)

STEP - Dateiname	File – Checker -Ergebnisname	Anhang	Prüfprogramm / Version
proefraeptc.stp	Pruefergebnis_proefraeptc.txt	30	CatiaV5R21
		31	CatiaV5-6R2013
		32	ProEWF5.0M060
		33	Creo2.0M080
		14	STEP – File - Checker
		34	NX8.5
fraecreozim.stp	Pruefergebnis_fraecreozim.txt	35	CatiaV5R21
		36	CatiaV5-6R2013
		37	ProEWF5.0M060
		38	Creo2.0M080
		11	STEP – File - Checker
		39	NX8.5
creofraeptc.stp	Pruefergebnis_creofraeptc.txt	40	CatiaV5R21
		41	CatiaV5-6R2013
		42	ProEWF5.0M060
		43	Creo2.0M080
		9	STEP – File - Checker
		44	NX8.5



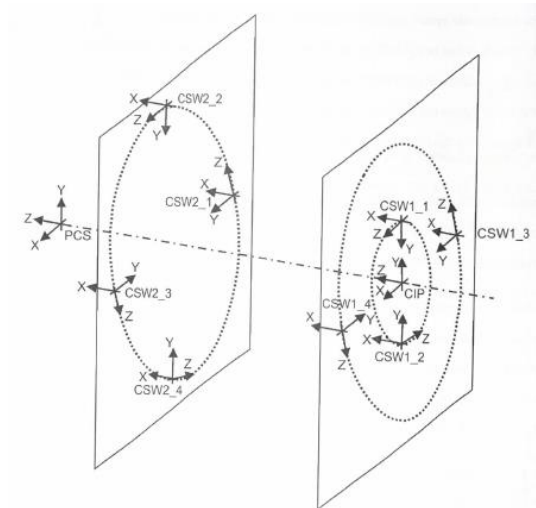
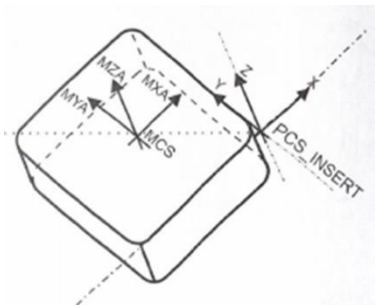
# Datenaustausch – Übersicht (2/2)

STEP - Dateiname	File – Checker -Ergebnisname	Anhang	Prüfprogramm / Version
fraer21.stp	Pruefergebnis_fraer21.txt	15	CatiaV5R21
		16	CatiaV5-6R2013
		17	ProEWF5.0M060
		18	Creo2.0M080
		12	STEP – File - Checker
		19	NX8.5
frae2013.stp	Pruefergebnis_frae2013.txt	20	CatiaV5R21
		21	CatiaV5-6R2013
		22	ProEWF5.0M060
		23	Creo2.0M080
		10	STEP – File - Checker
		24	NX8.5
fraeserprozim.stp	Pruefergebnis_fraeserprozim.txt	25	CatiaV5R21
		26	CatiaV5-6R2013
		27	ProEWF5.0M060
		28	Creo2.0M080
		29	NX8.5
		13	STEP – File - Checker

## Generelles zum Prüfprogramm: STEP - File - Checker

- Der STEP Filechecker prüft nicht alle geforderten DIN Eigenschaften, z.B.
  - Anzahl der Koordinatensysteme
  - X-Y-Z-Lage der Koordinatensysteme
  - Relative Lage der Koordinatensysteme zueinander

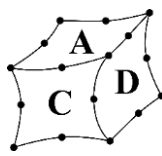
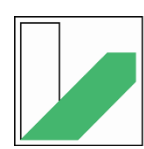
=> **Also sind alle Dateien manuell zu überprüfen**



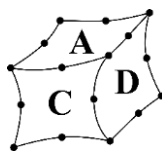
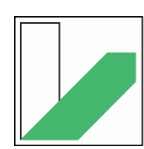


## Im- und Export über die STEP 2014 Schnittstelle

- Test mit geprüften und evtl. geänderten Musterdateien
  - Test jeder mit jedem NX 8.5.3.3, Catia V5-6R2013, Creo 2.0 M080 (+ Backuptests mit WF 5.0, Catia V5 R21) durchgeführt
  - Einstellungen gem. Hersteller Vorgaben bzw. „best possible“ Schleifen
  - Dokumentation der Einstellungen und Ergebnisse
- => Neue Studentische Arbeiten, Heidenreich + Kusch + Rosilius



📁 CATc1	10.02.2014 14:09	Dateiordner
📁 CATcA1	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CATcA2	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CATcA3	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CATcA4	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CATcA5	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CatiaV5-6R2013	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CATnX	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 Creo2.0M080	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CtC1	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CtC2	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CtC3	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CtCA1	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CtCA2	10.02.2014 13:31	Dateiordner
📁 CtCA3	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 CtNX1	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 NXtC1	10.02.2014 13:29	Dateiordner
📁 NXtC2	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 NXtC3	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 NXtCa1	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 NXtCa2	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 NXtCa3	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 NXtNX1	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 NXtNX2	10.02.2014 13:30	Dateiordner
📁 NXtNX3	07.02.2014 12:56	Dateiordner
📁 NXtNX4	07.02.2014 12:56	Dateiordner



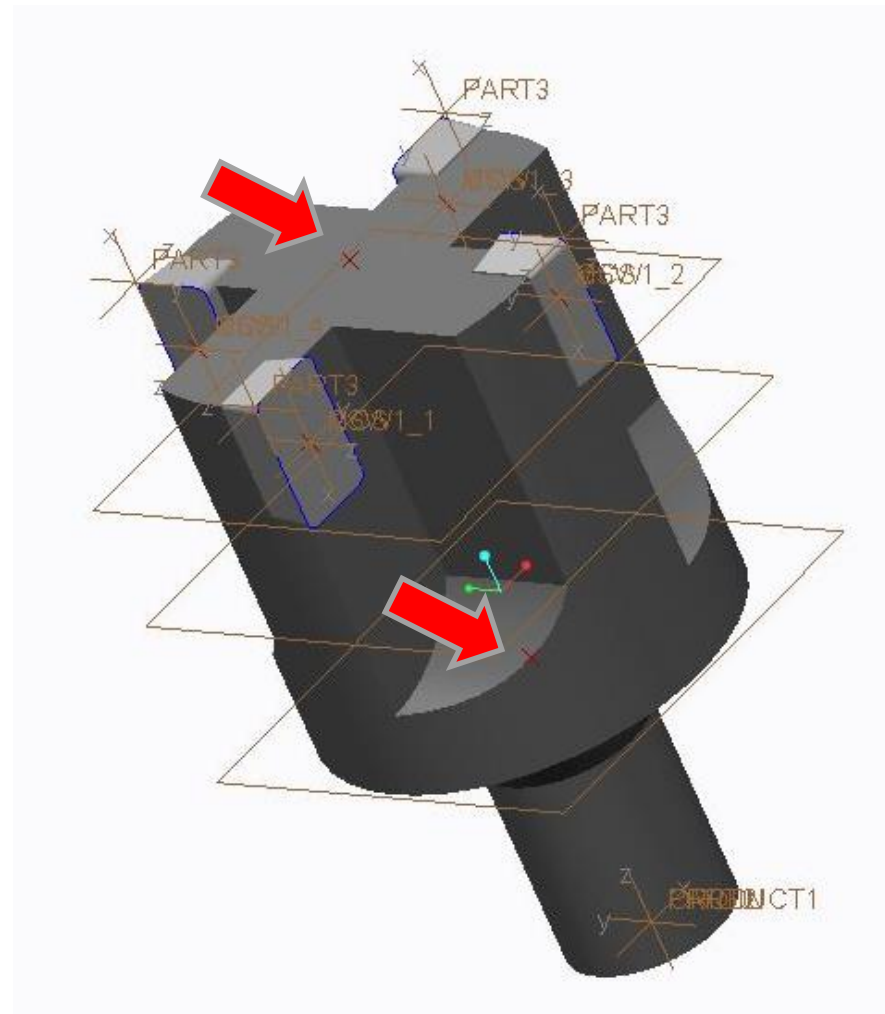
## Im- und Export über die STEP 2014 Schnittstelle, Beispiel 1

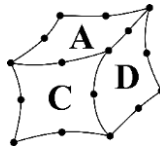
Präzisionswerkzeug Schافتfräser n. DIN 4000-87	Protokollnr.: CatC1	STEP Austausch von CATIA V5 – 6R2013 nach Creo2.0M080	Referenzversion/Dateiname CATIA V5-6R2013/fraeser_com.asm
Beschreibung: Fräser gespeichert als <u>.stp</u> / AP = 214iso / Externe Verweise auf STEP / Automatische Optimierung / Ausgeblendete nicht übertragen			Prüfversion/Dateiname Creo2.0M080/ <u>origin.stp</u>

Tabelle1:

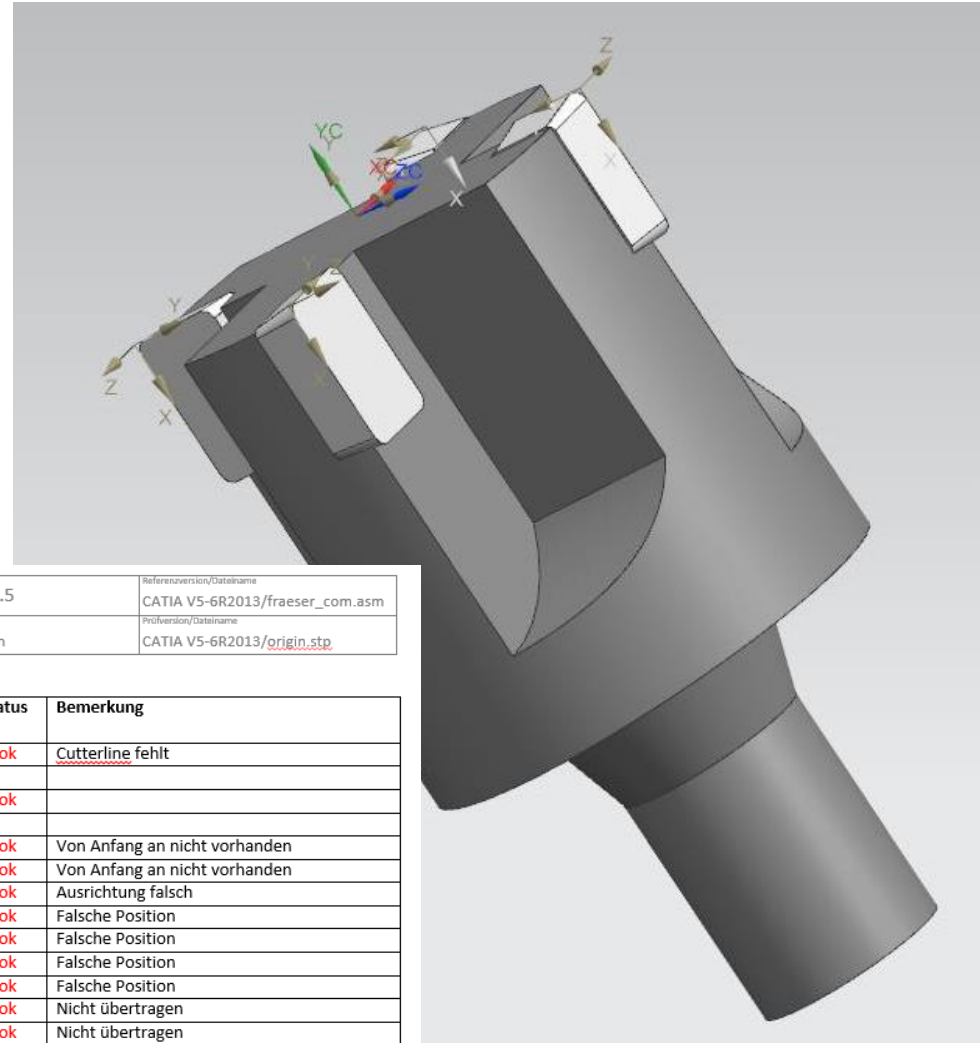
<u>No.</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Referenzmerkmal (Sollbenennung)</u>	<u>Prüfmerkmal (Istbenennung)</u>	<u>Status</u>	<u>Bemerkung</u>
1	Geom. <u>vollst.</u> übertragen			ok	
2	Farbe CUT Bereich	RGB (128/128/128)	RGB (128/128/128)	ok	
3	Farbe NOCUT Bereich	RGB (204/204/204)	RGB (204/204/204)	ok	
5	Farbe <u>CUTTERLINE</u>	RGB (0/0/255)	RGB (0/0/255)	ok	
6	Modellbauelement <u>halter_com</u>	Ebenen		ok	
7	Modellbauelement <u>halter_com</u>	Achsen		n. ok	Von Anfang an nicht vorhanden
8	Modellbauelement <u>halter_com</u>	CIP	CIP	n. ok	Nicht übertragen
9	Modellbauelement <u>halter_com</u>	CSW1_1	CSW1_1	ok	
10	Modellbauelement <u>halter_com</u>	CSW1_2	CSW1_2	ok	
11	Modellbauelement <u>halter_com</u>	CSW1_3	CSW1_3	ok	
12	Modellbauelement <u>halter_com</u>	CSW1_4	CSW1_4	ok	
21	Modellbauelement <u>halter_com</u>	MCS	MCS	n. ok	Nicht übertragen
22	Modellbauelement <u>halter_com</u>	PCS	PCS	n. ok	Nicht übertragen
25	Modellbauelement <u>insert1_com</u>	MCS	MCS	ok	
26	Modellbauelement <u>insert1_com</u>	PCS	PCS	n. ok	War ausgeblendet
32	Ausrichtung Koordinatensysteme			ok	Neue <u>Kosys</u> dazu dafür fehlen einige

Im- und Export über die STEP 2014 Schnittstelle, Beispiel Catia => Creo





## Im- und Export über die STEP 2014 Schnittstelle, Beispiel Catia => NX

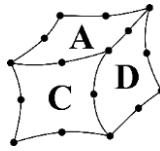


Präzisionswerkzeug	Protokoll:	STEP Austausch von CATIA V5 – 6R2013 nach NX8.5	Referenzversion/Dateiname
Schaftfräser n. DIN 4000-87	CATNX		CATIA V5-6R2013/fracrer_com.asm
Beschreibung:			Prüfversion/Dateiname
Fräser gespeichert als .stp / AP = 214iso / Externe Verweise auf STEP / Automatische Optimierung / Ausgeblendete nicht übertragen			CATIA V5-6R2013/origin.stp

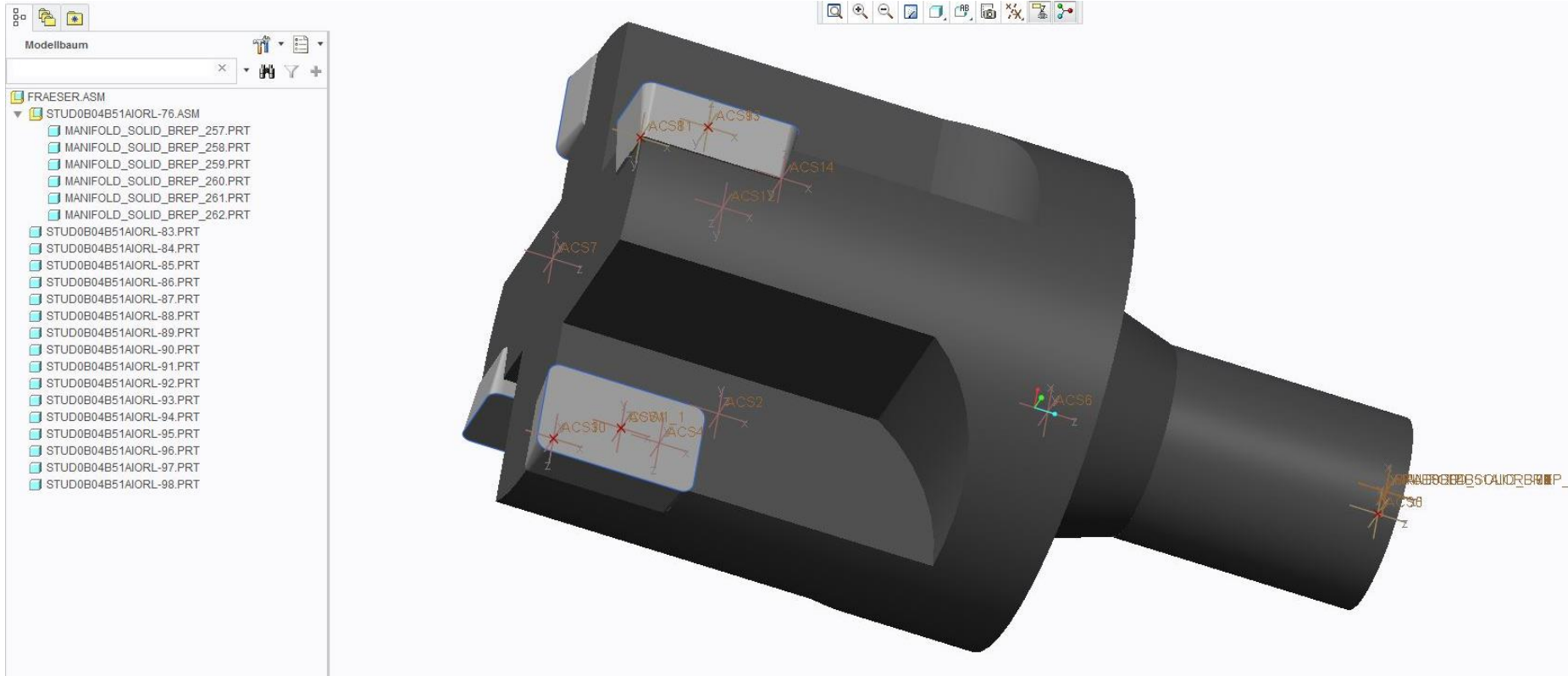
Tabelle1:

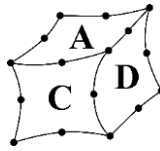
No.	Beschreibung	Referenzmerkmal (Sollbenennung)	Prüfmerkmal (Istbenennung)	Status	Bemerkung
1	Geom. vollst. übertragen			n. ok	Cutterline fehlt
2	Farbe CUT Bereich	RGB (204/204/204)	RGB (204/204/204)	ok	
3	Farbe NOCUT Bereich	RGB (128/128/128)	RGB (125/125/125)	n. ok	
5	Farbe CUTTERLINE	RGB (0/0/255)	RGB (0/0/255)	ok	
6	Modellbauelement halter_com	Ebenen		n. ok	Von Anfang an nicht vorhanden
7	Modellbauelement halter_com	Achsen		n. ok	Von Anfang an nicht vorhanden
8	Modellbauelement halter_com	CIP		n. ok	Ausrichtung falsch
9	Modellbauelement halter_com	CSW1_1	CSW1_1	n. ok	Falsche Position
10	Modellbauelement halter_com	CSW1_2	CSW1_2	n. ok	Falsche Position
11	Modellbauelement halter_com	CSW1_3	CSW1_3	n. ok	Falsche Position
12	Modellbauelement halter_com	CSW1_4	CSW1_4	n. ok	Falsche Position
21	Modellbauelement halter_com	MCS	MCS	n. ok	Nicht übertragen
22	Modellbauelement halter_com	PCS	PCS	n. ok	Nicht übertragen
25	Modellbauelement insert1_com	MCS	MCS	n. ok	Nicht übertragen
26	Modellbauelement insert1_com	PCS	PCS	n. ok	Nicht übertragen
32	Ausrichtung Koordinatensysteme			n. ok	Kosys. nicht übertragen



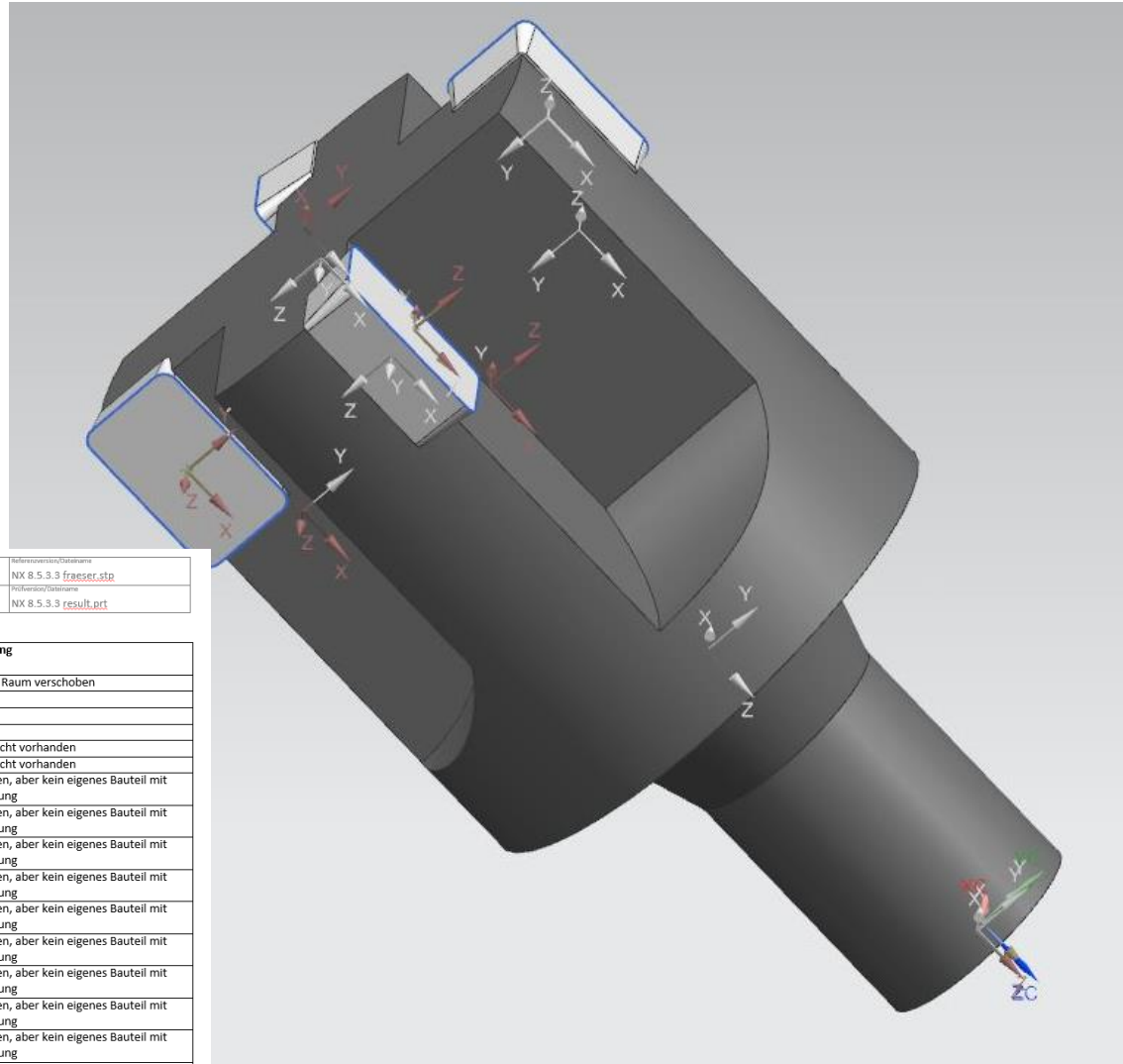


## Im- und Export über die STEP 2014 Schnittstelle, Beispiel NX => Creo 2.0





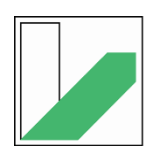
## Im- und Export über die STEP 2014 Schnittstelle, Beispiel NX => NX



<small>Titel/Bezeichnung</small> Schafffräser n. DIN 4000-87	<small>Objektname</small> NX1NX4	STEP Austausch von NX 8.5 nach NX8.5	<small>Referenzversion/Dateiname</small> NX 8.5.3.3 fraeser.stp
<small>Beschreibung</small> Fräser gespeichert als .stp Export: Volumenkörper + Kurven + Oberflächen; händisch angewählt			<small>Referenzversion/Dateiname</small> NX 8.5.3.3 result.prt

Tabelle1:

No.	Beschreibung	Referenzmerkmal (Sollbenennung)	Prüfmerkmal (Istbenennung)	Status	Bemerkung
1	Geom. vollst. übertragen			ok	Leicht im Raum verschoben
2	Farbe CUT Bereich	RGB (204/204/204)	RGB (204/204/204)	ok	
3	Farbe NOCUT Bereich	RGB (128/128/128)	RGB (102/102/102)	n. ok	
5	Farbe CUTTERIINE	RGB (0/0/255)	RGB (51/102/204)	n. ok	
6	Modellbauelement halter_com	Ebenen		n. ok	Vorher nicht vorhanden
7	Modellbauelement halter_com	Achsen		n. ok	Vorher nicht vorhanden
8	Modellbauelement halter_com	CIP	CIP	n. ok	Vorhanden, aber kein eigenes Bauteil mit Bezeichnung
9	Modellbauelement halter_com	CSW1_1	CSW1_1	n. ok	Vorhanden, aber kein eigenes Bauteil mit Bezeichnung
10	Modellbauelement halter_com	CSW1_2	CSW1_2	n. ok	Vorhanden, aber kein eigenes Bauteil mit Bezeichnung
11	Modellbauelement halter_com	CSW1_3	CSW1_3	n. ok	Vorhanden, aber kein eigenes Bauteil mit Bezeichnung
12	Modellbauelement halter_com	CSW1_4	CSW1_4	n. ok	Vorhanden, aber kein eigenes Bauteil mit Bezeichnung
21	Modellbauelement halter_com	MCS	MCS	n. ok	Vorhanden, aber kein eigenes Bauteil mit Bezeichnung
22	Modellbauelement halter_com	PCS	PCS	n. ok	Vorhanden, aber kein eigenes Bauteil mit Bezeichnung
25	Modellbauelement insert1_com	MCS	MCS	n. ok	Vorhanden, aber kein eigenes Bauteil mit Bezeichnung
26	Modellbauelement insert1_com	PCS	PCS	n. ok	Vorhanden, aber kein eigenes Bauteil mit Bezeichnung
32	Ausrichtung Koordinatensysteme			ok	



## Zusammenfassung

ES GEHT IMMER NOCH NICHT!

nach	von	Creo Parametric 2.0	Catia V5-6R2013	NX8.5
Creo Parametric 2.0	Zimmermann-Config	Koordinatensysteme Ebenen	Name Koordinatensysteme Farben	
Catia V5-6R2013	Zimmermann-Config Farbe Cutterline	Koordinatensysteme Ebenen	Farbe Koordinatensysteme	
NX8.5	Alles außer Farbe Cut-Bereich	Alles außer Farbe Cut-Bereich	Name Koordinatensysteme	

## Wie geht's weiter ???

- Ohne proSTEP e.V. + alle Hersteller an einem Tisch nicht lösbar
  - Vorschlag PTC: Thematisieren in CAX-IF



- Ziel: Aufnahme in die Testrunde im Herbst

### Test Rounds

33J - Winter 2013/14	<a href="#">Schedule</a>	<a href="#">Test Suite (v1.2, PDF)</a>
32J - Summer 2013	<a href="#">Schedule</a>	<a href="#">Test Suite (v1.1, PDF)</a>
31J - Winter 2012/13	<a href="#">Schedule</a>	<a href="#">Test Suite (v1.0, PDF)</a>
30J - Summer 2012	<a href="#">Schedule</a>	<a href="#">Test Suite (v1.0, PDF)</a>



### CAX-IF Round33J Schedule

Date	Action
29 Nov 2013 (Fri)	Round 33J Test Suite and relevant Rec.Pracs. available
4 Dec 2013 (Wed)	CAX-IF Technical Workshop in Darmstadt, Germany
7 Jan 2014 (Tue)	Initial STEP files and native stats due
5 Feb 2014 (Wed)	1st CAX-IF Round33J Conference Call / Initial release of files for testing
21 Feb 2014 (Fri)	Initial target stats due
5 Mar 2014 (Wed)	2nd CAX-IF Round33J Conference Call / Preliminary results available
10 Mar 2014 (Mon) - 12 Mar 2014 (Wed)	CAX-IF Round33J Review Meeting in Gaithersburg, MD, USA