



SMARTUpdate

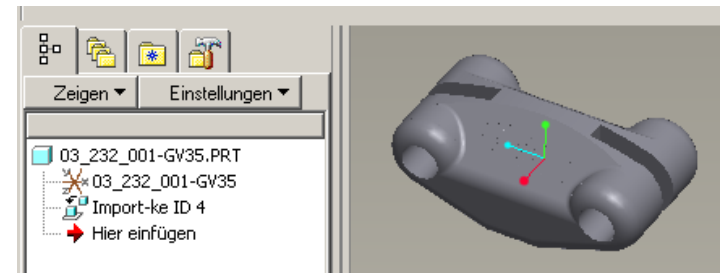
Sicherung der Modellqualität
Beschleunigung der Arbeitsabläufe

Problemstellung

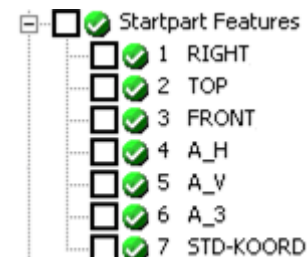
- Unterschiedliche historische Startmodelle

Name	KE Nummer	Name unbekannt																																						
<table><tr><th></th><th>KE-Nr.</th></tr><tr><td> SU_219_DEMO.PRT</td><td></td></tr><tr><td> STD_CSYS</td><td>1</td></tr><tr><td> YZ_R</td><td>2</td></tr><tr><td> XZ_T !!!</td><td>3</td></tr><tr><td> XY_F</td><td>4</td></tr><tr><td> A_X</td><td>5</td></tr><tr><td> A_Y</td><td>6</td></tr><tr><td> Profil 1</td><td>7</td></tr></table>		KE-Nr.	SU_219_DEMO.PRT		STD_CSYS	1	YZ_R	2	XZ_T !!!	3	XY_F	4	A_X	5	A_Y	6	Profil 1	7		<table><tr><th></th><th>KE-Nr.</th></tr><tr><td> SU_219_DEMO.PRT</td><td></td></tr><tr><td> RIGHT</td><td>1</td></tr><tr><td> FRONT</td><td>2</td></tr><tr><td> TOP</td><td>3 !!!</td></tr><tr><td> A_H</td><td>4</td></tr><tr><td> A_V</td><td>5</td></tr><tr><td> A_3</td><td>6</td></tr><tr><td> STD-KOORD</td><td>7</td></tr><tr><td> Profil 1</td><td>8</td></tr></table>		KE-Nr.	SU_219_DEMO.PRT		RIGHT	1	FRONT	2	TOP	3 !!!	A_H	4	A_V	5	A_3	6	STD-KOORD	7	Profil 1	8
	KE-Nr.																																							
SU_219_DEMO.PRT																																								
STD_CSYS	1																																							
YZ_R	2																																							
XZ_T !!!	3																																							
XY_F	4																																							
A_X	5																																							
A_Y	6																																							
Profil 1	7																																							
	KE-Nr.																																							
SU_219_DEMO.PRT																																								
RIGHT	1																																							
FRONT	2																																							
TOP	3 !!!																																							
A_H	4																																							
A_V	5																																							
A_3	6																																							
STD-KOORD	7																																							
Profil 1	8																																							
		<table><tr><th></th><th>KE-Nr.</th></tr><tr><td> SU_219_DEMO.PRT</td><td></td></tr><tr><td> RIGHT</td><td>1</td></tr><tr><td> ???</td><td>2</td></tr><tr><td> FRONT</td><td>3</td></tr><tr><td> A_H</td><td>4</td></tr><tr><td> A_V</td><td>5</td></tr><tr><td> A_3</td><td>6</td></tr><tr><td> STD-KOORD</td><td>7</td></tr><tr><td> Profil 1</td><td>8</td></tr></table>		KE-Nr.	SU_219_DEMO.PRT		RIGHT	1	???	2	FRONT	3	A_H	4	A_V	5	A_3	6	STD-KOORD	7	Profil 1	8																		
	KE-Nr.																																							
SU_219_DEMO.PRT																																								
RIGHT	1																																							
???	2																																							
FRONT	3																																							
A_H	4																																							
A_V	5																																							
A_3	6																																							
STD-KOORD	7																																							
Profil 1	8																																							

- Download-, Import- und Zulieferteile nicht konform mit dem Unternehmensstandard



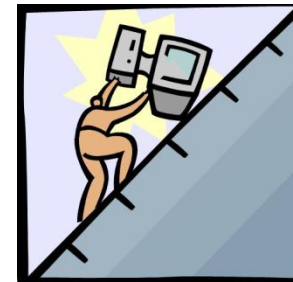
- Modellmerkmale müssen unternehmensweit harmonisiert werden



Lösungswege

■ Manuelle Korrektur

- Zeitintensiv
- Fehleranfällig



■ Abhilfe mit Mapkeys

- Nicht universell einsetzbar
- Funktion nicht zukunftssicher

■ Spezialisierte Software

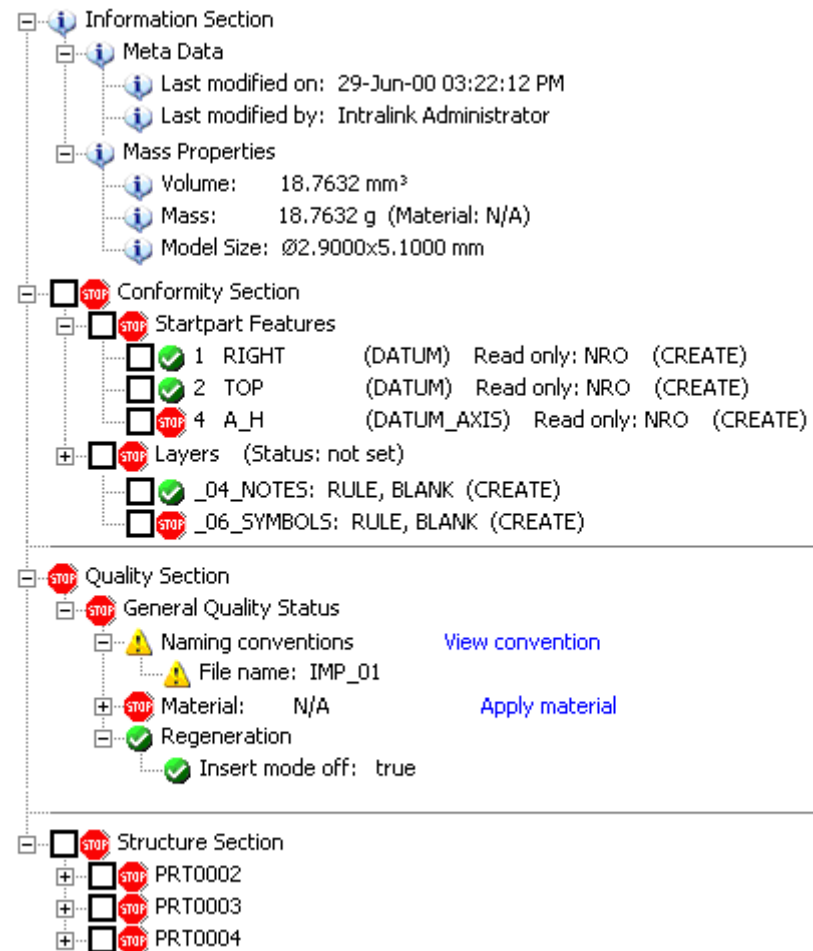
- Minimierung der Fehler
- Massive Qualitätssteigerung und Zeitgewinn
- Funktionalität über Wartung garantiert und erweiterbar

```
!-----
mapkey model_tree_restore @MAPKEY_L...
mapkey(continued) ~ Activate `main_d...
mapkey(continued) ~ Activate `main_d...
mapkey(continued) ~ Select `main_din...
```

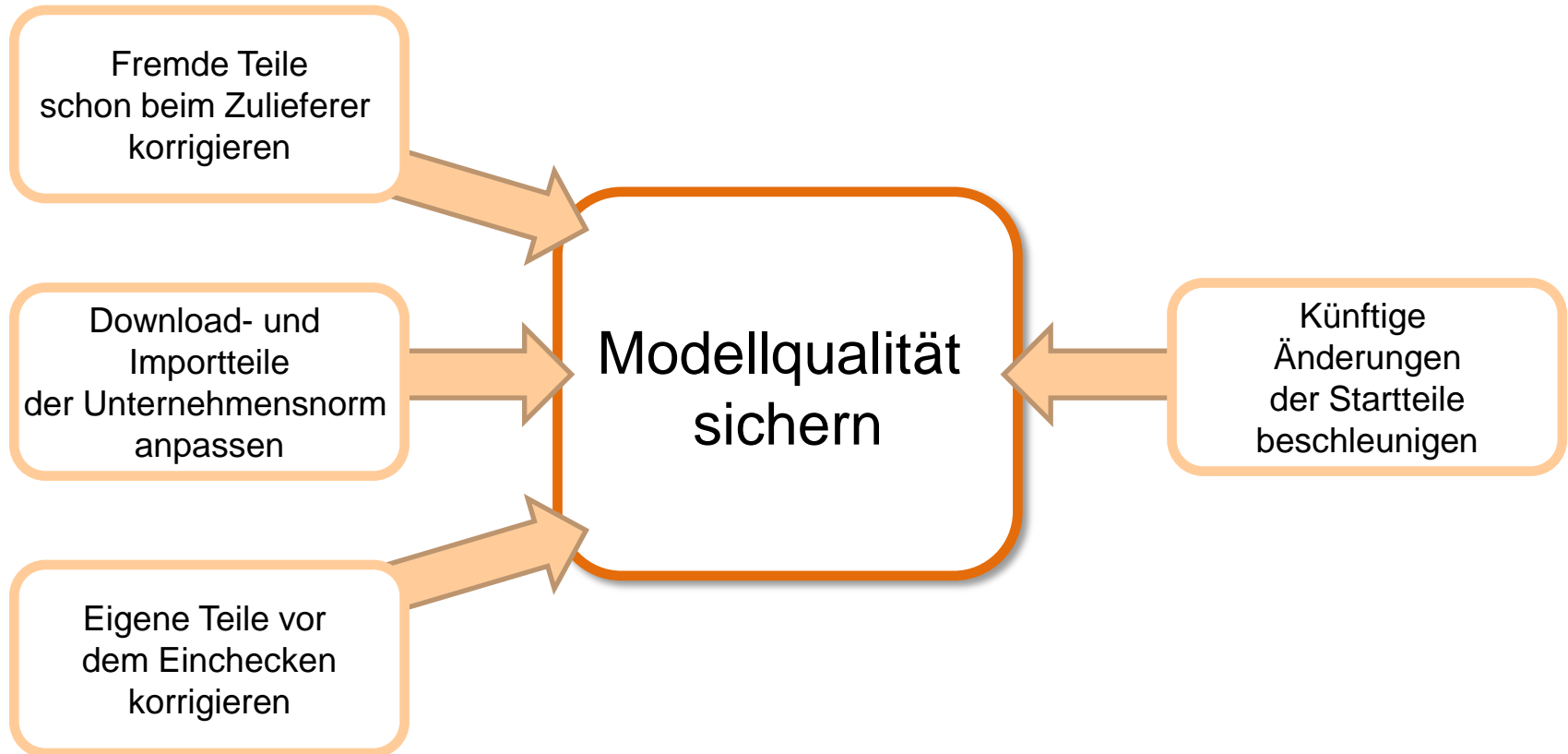
```
switch(check_type)
{
case BUW_CHECK_PARAMETER:
    UpdateParamCheck();
    break;
case BUW_CHECK_LAYER:
    UpdateLayerCheck();
    break;
case BUW_CHECK_ORIENTATION:
    UpdateViewCheck();
    break;
case BUW_CHECK_FEATURE:
    UpdateFeatureCheck();
}
```

Die Software SMARTUpdate

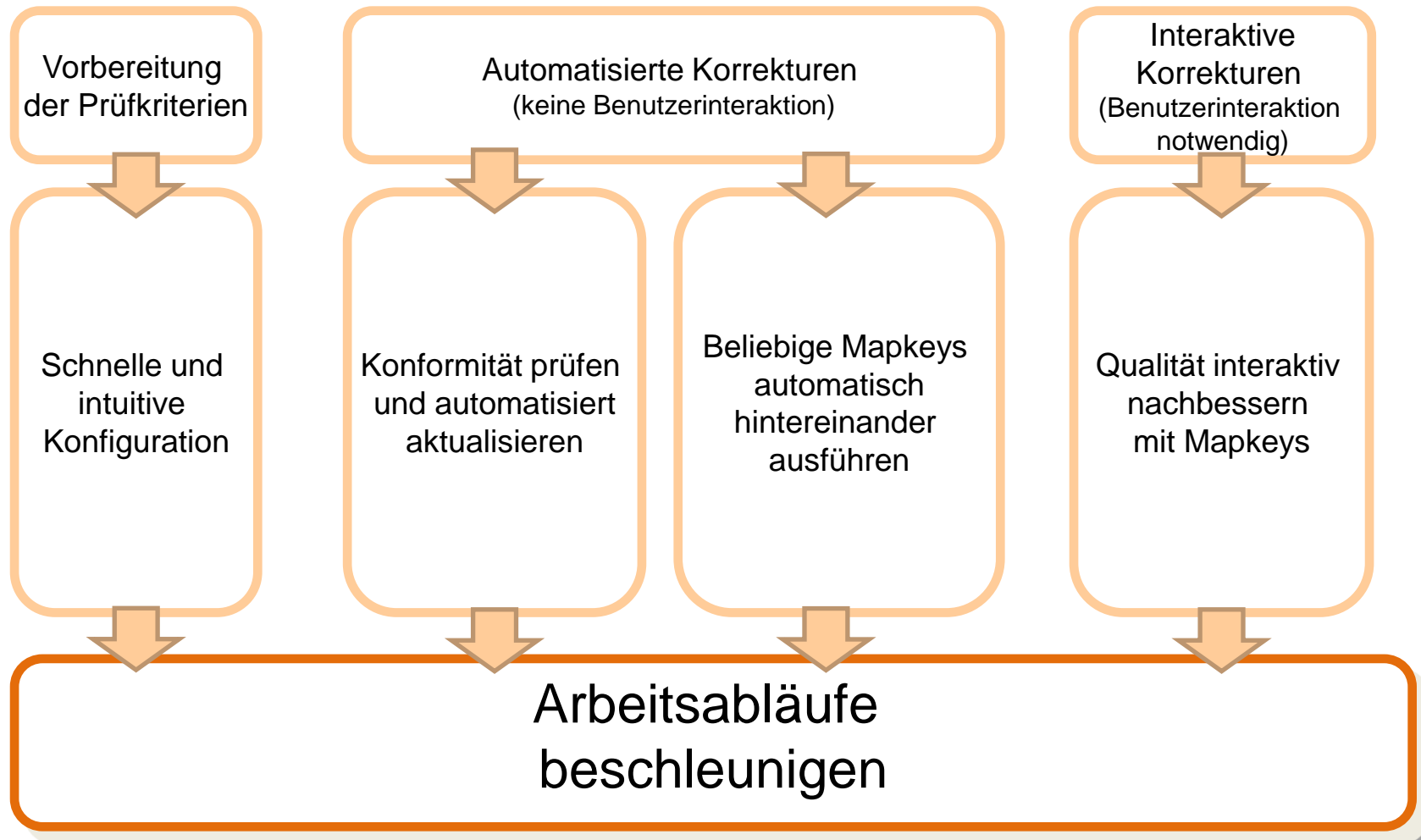
- Sammelt relevante Modellinformationen
- Prüft und aktualisiert Modellkonformität
- Kontrolliert Modellqualität
- Rekursiv für die gesamte Baugruppenstruktur



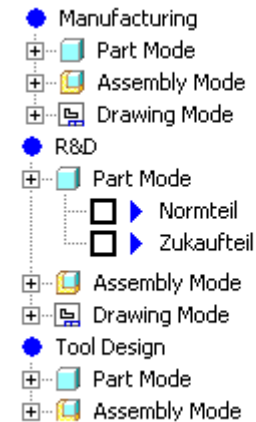
Vorsprung mit SMARTUpdate



Vorsprung mit SMARTUpdate



*Prüfkriterien gemäß
Organisationsstruktur definieren*



Formatierung der Prüfergebnisse

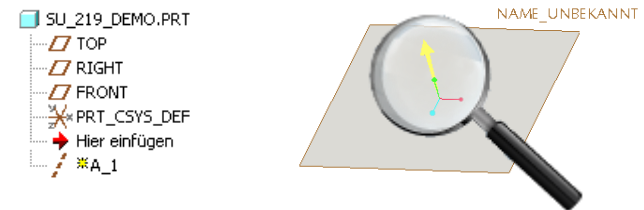
#LAYER NAME: #LAYER_TYPE, #DISPLAY_STATUS (#ACTION)

☐ _10_CURVES: RULE, BLANK (CREATE)

Praktische Beispiele

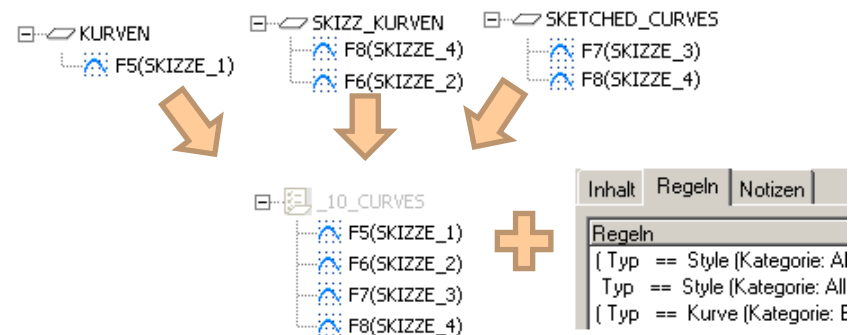
■ KEs aktualisieren

- KEs erzeugen
- KEs finden und ergänzen



■ Folien aktualisieren

- Finden und ändern der Folien
- Folien mit Regeln versehen



■ Interaktives Update über Mapkeys

- Model gemäß Konvention umbenennen (RegExp)
- Material setzen



KEs Aktualisieren

Fehlende KEs können als UDF vordefiniert und erzeugt werden

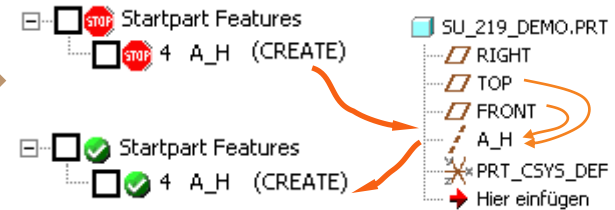
KE als UDF definieren



Konfiguration definieren

Definition	A_H
Feature	
Action	CREATE
Feat Nr.	4
RO Status	NRO
UDF name	A_H
UDF Ref. names	FRONT;TOP
UDF prompt names	FRONT;TOP

Aktualisierung durchführen



KEs ergänzen: Umbenennen, Sortieren, auf Folie legen, Readonly setzen

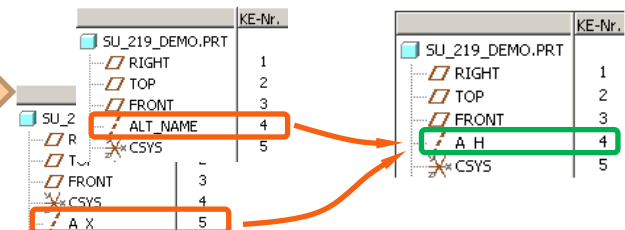
Finden nach:

Name: A_X | 4
 Typ: A_X | 4
 Nr: A_X | 4
 Richtung:

Konfiguration definieren

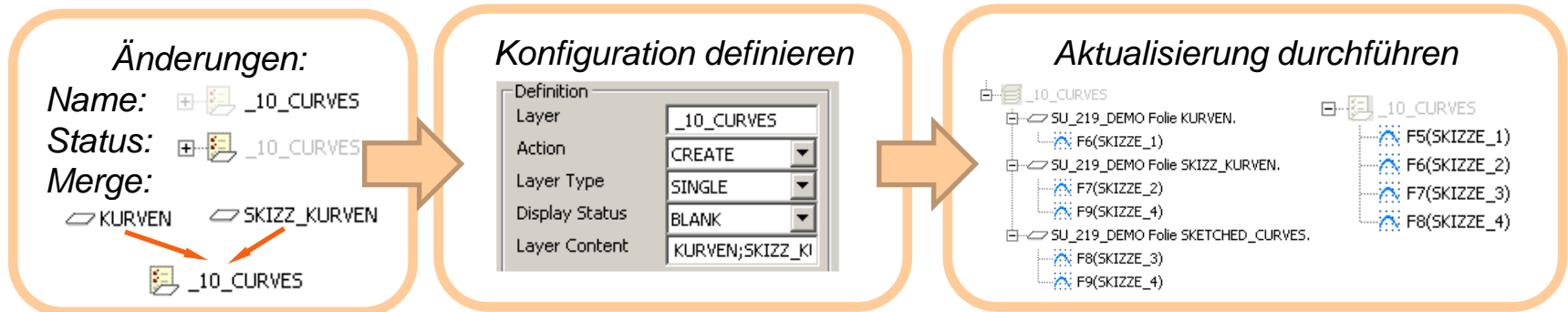
Definition	A_X	*
Feature		
Action	EDIT	EDIT
New Name	A_H	A_H
Feat Nr.	4	4
Feat Type	-	DATUM
Normal vector	-	X
RO Status	NRO	NRO
Put on Layer	1_STD	1_STD

Aktualisierung durchführen

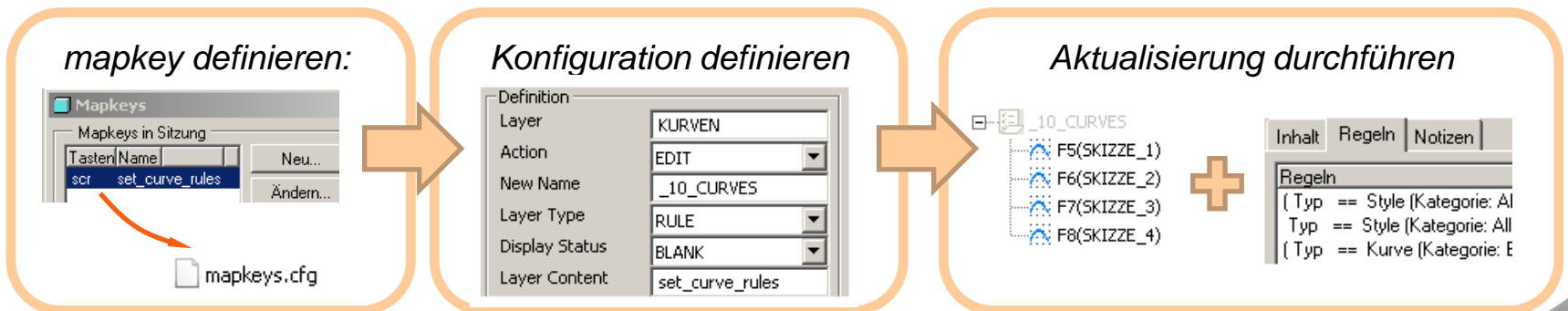


Folien Aktualisieren

Folien werden nach Namen gesucht



Folienregeln können über Mapkey gesetzt werden

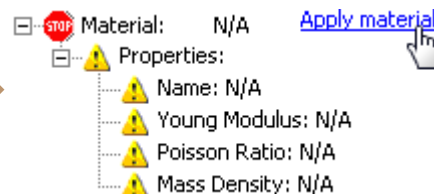


Interaktives Update

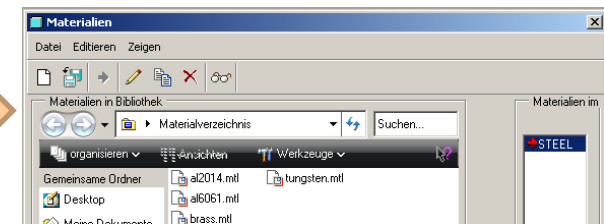
Jedem Qualitätsprüfkriterium kann ein Knopf mit einem mapkey zugewiesen werden

Konfiguration definieren

Nach Prüfung Knopf betätigen



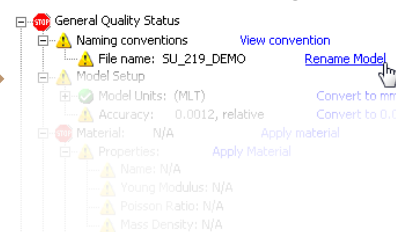
Aktion vornehmen



Für die Prüfung der Modellnamenkonvention werden Reguläre Ausdrücke unterstützt

Namenformat festlegen:

Aktion Betätigen



Modell umbenennen

SMARTUpdate & ModelCHECK



- **Ergänzung zum ModelCHECK**
 - zusätzliche Optionen und optimierte Bedienbarkeit
 - Umfangreiche und intuitive Aktualisierungsoptionen
 - Ergänzt fehlende/unvollständige ModelUPDATE Funktionalität
 - Kundenspezifische Wünsche über Updates schnell erfüllt
- **Ausblick für künftige Versionen**
 - Direkte Ansteuerung der ModelCHECK Konfigurationen
 - Komplette Integration der ModelCHECK Checks in SMARTUpdate
 - Formatieren der Prüfergebnisse nach Bedarf (xml, html, pdf)
 - Vorschläge?

Referenzkunden

„SMARTUpdate hilft uns bei der Harmonisierung unserer Pro/ENGINEER(C) - Daten in einer noch nie dagewesenen Art und Weise, da es jeglichen Objekten auf Knopfdruck ein firmeninternes Template hinterlegt.“

Jens Wagner – CAD Methoden - Schaeffler Gruppe

„SMARTUpdate hat bei unseren CAD Anwendern eine sehr hohe Akzeptanz, da die geforderte Modellqualität nicht nur auf Knopfdruck sichtbar gemacht wird, sondern auch bei Abweichungen vom Firmenstandard direkt Lösungswege angeboten werden.“

Jan Stothfang – Senior Application Engineer – Braun GmbH, Kronberg

Info: Florin Tudose,
su@buw-soft.de

Homepage: <http://www.buw-soft.de/su>

Youtube: <http://www.youtube.com/buwsoft>

In the bottom right corner, there are two decorative curved lines: a thick grey one and a thinner orange one, both curving upwards and to the right.