



## SMARTUpdate

Sicherung der Modellqualität  
Beschleunigung der Arbeitsabläufe

# Problemstellung

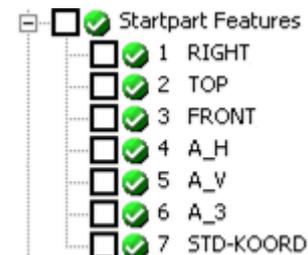
- Unterschiedliche historische Startmodelle

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

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



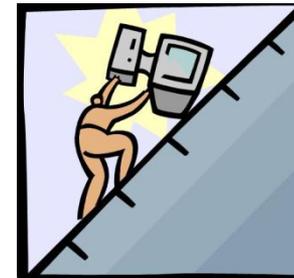
- Modellmerkmale müssen unternehmensweit harmonisiert werden



# Lösungswege

## ■ Manuelle Korrektur

- Zeitintensiv
- Fehleranfällig



## ■ Abhilfe mit Mapkeys

- Nicht universell einsetzbar
- Funktion nicht zukunftssicher

```

?-----
mapkey model_tree_restore @MAPKEY_L...
mapkey(continued) ~ Activate `main...
mapkey(continued) ~ Activate `main...
mapkey(continued) ~ Select `main...

```

## ■ Spezialisierte Software

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

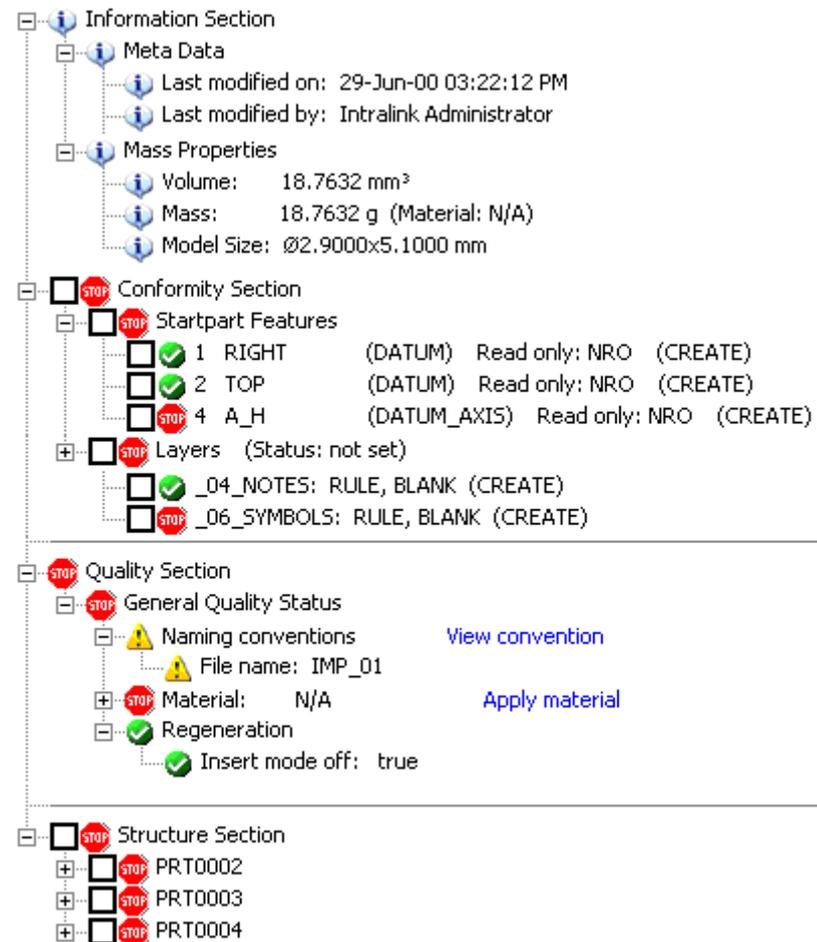
```

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();

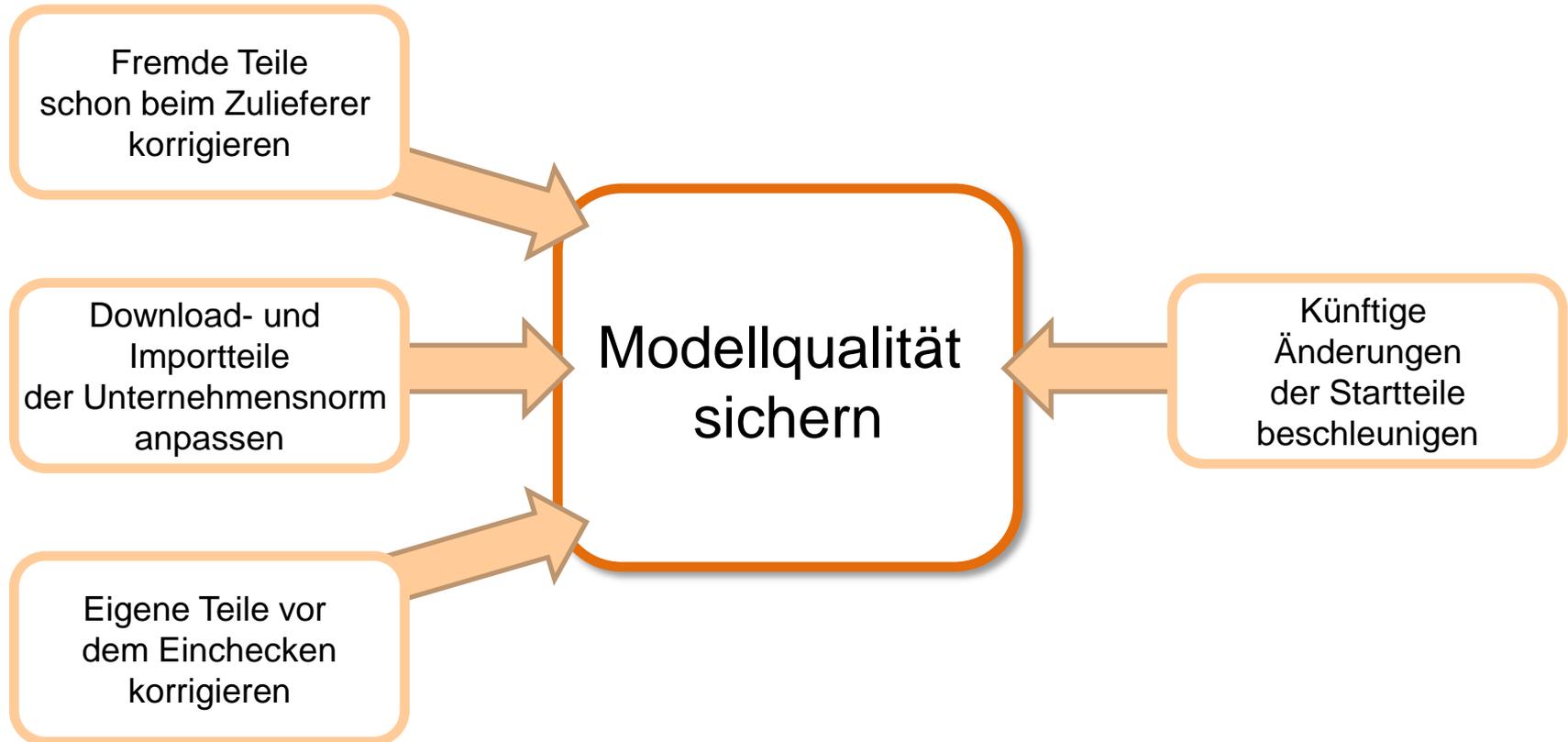
```

# Die Software SMARTUpdate

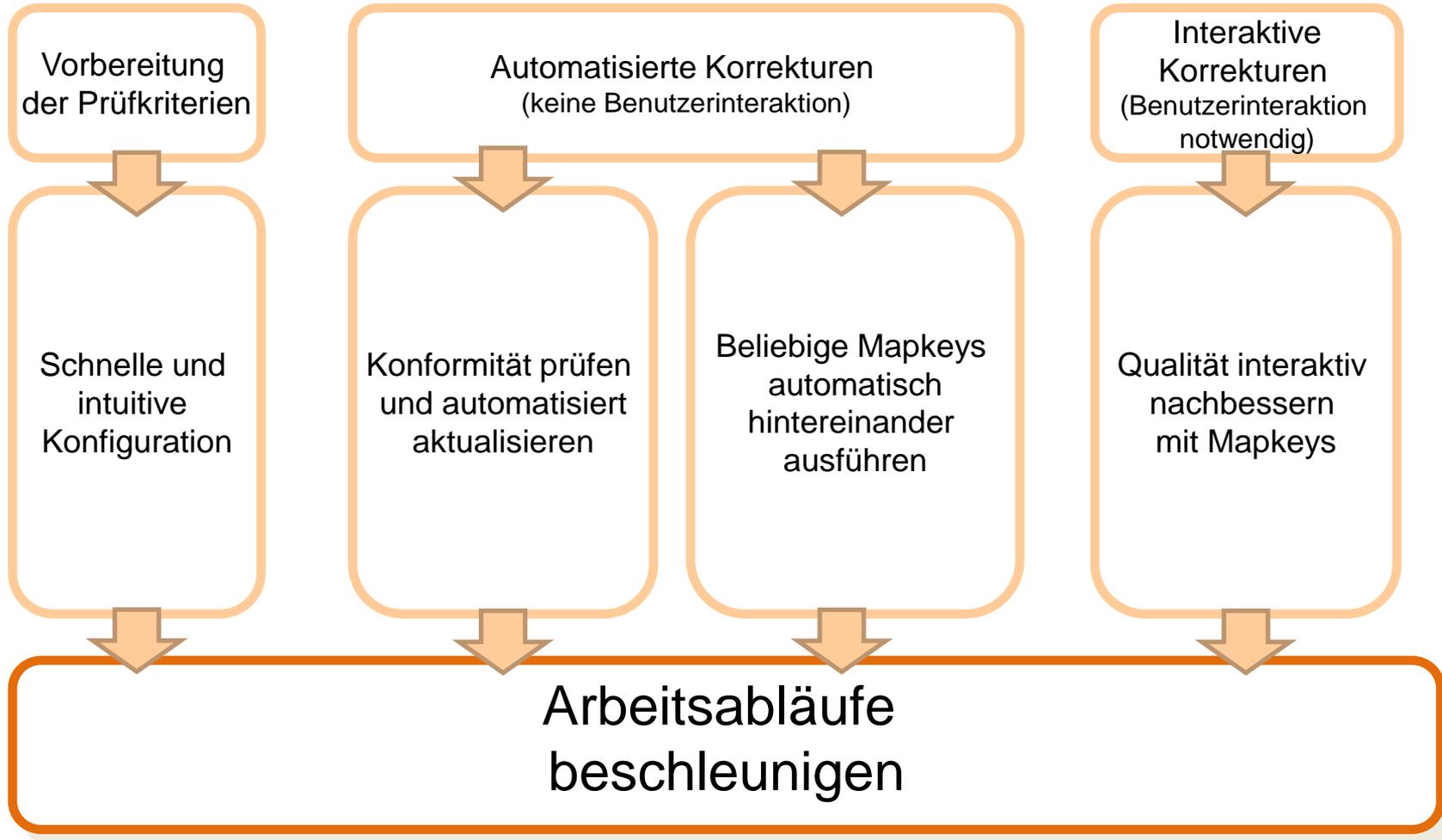
- Sammelt relevante Modellinformationen
- Prüft und aktualisiert Modellkonformität
- Kontrolliert Modellqualität
- Rekursiv für die gesamte Baugruppenstruktur



# Vorsprung mit SMARTUpdate



# Vorsprung mit SMARTUpdate

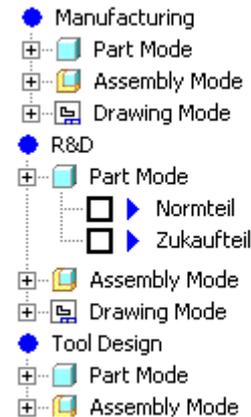


# Highlights von SMARTUpdate

## Umfangreiche Prüfkriterien



## Prüfkriterien gemäß Organisationsstruktur definieren



## Aktualisierung über Bedingungen steuern

- ✓ Insert mode off: true
  - 4 A\_H (DATUM\_AXIS) Read only: NRO (CREATE)
- ⚠ Insert mode off: false
  - 4 A\_H (DATUM\_AXIS) Read only: NRO (CREATE)

## Formatierung der Prüfergebnisse

#LAYER\_NAME: #LAYER\_TYPE, #DISPLAY\_STATUS (#ACTION)

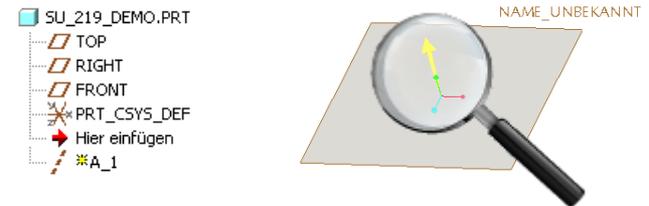


10\_CURVES: RULE, BLANK (CREATE)

# Praktische Beispiele

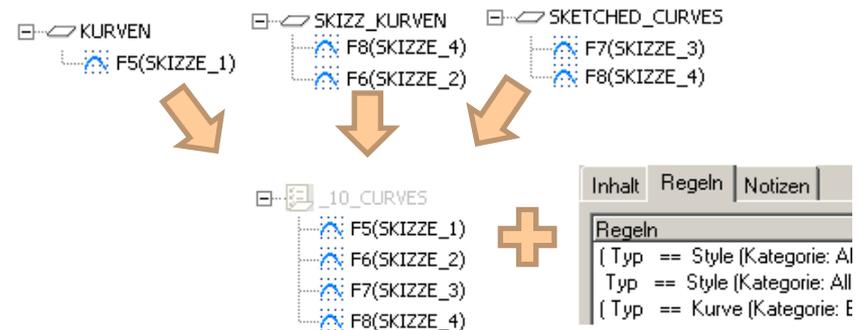
## ■ KEs aktualisieren

- KEs erzeugen
- KEs finden und ergänzen



## ■ Folien aktualisieren

- Finden und ändern der Folien
- Folien mit Regeln versehen



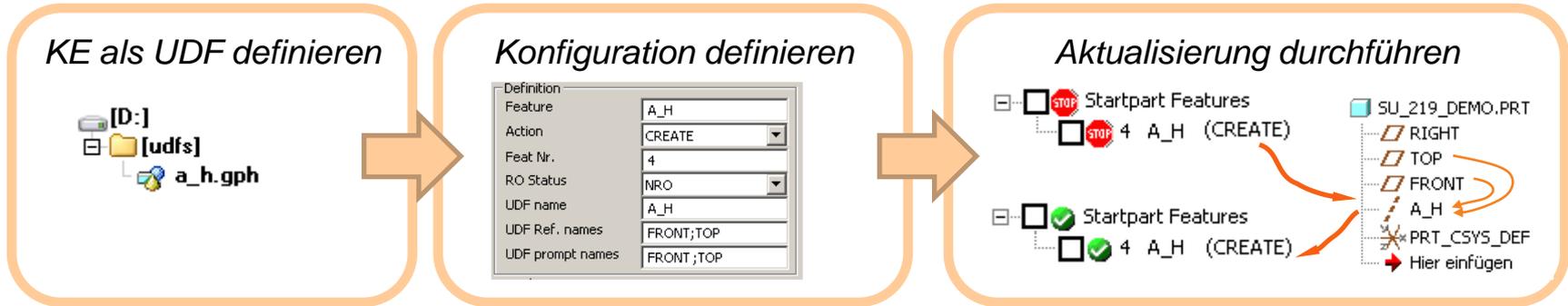
## ■ Interaktives Update über Mapkeys

- Model gemäß Konvention umbenennen (RegExp)
- Material setzen

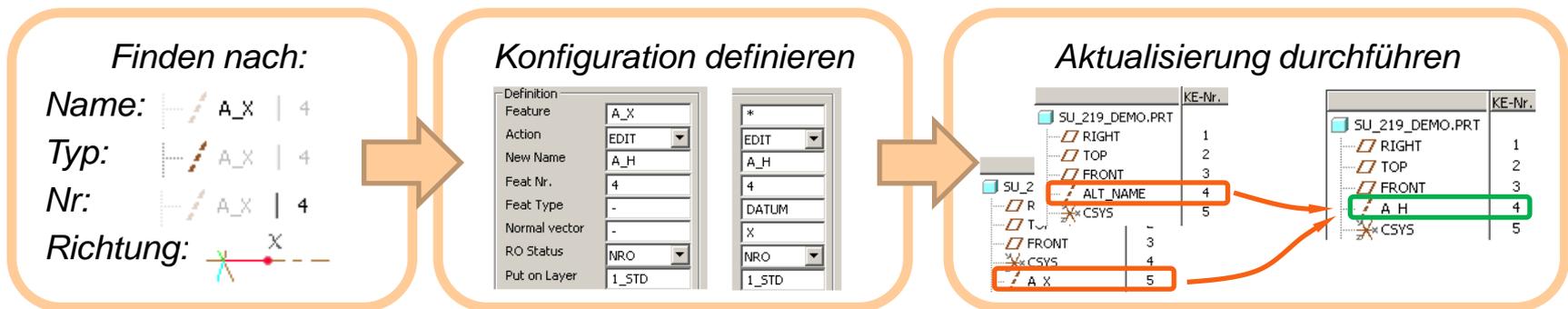


# KEs Aktualisieren

Fehlende KEs können als UDF vordefiniert und erzeugt werden

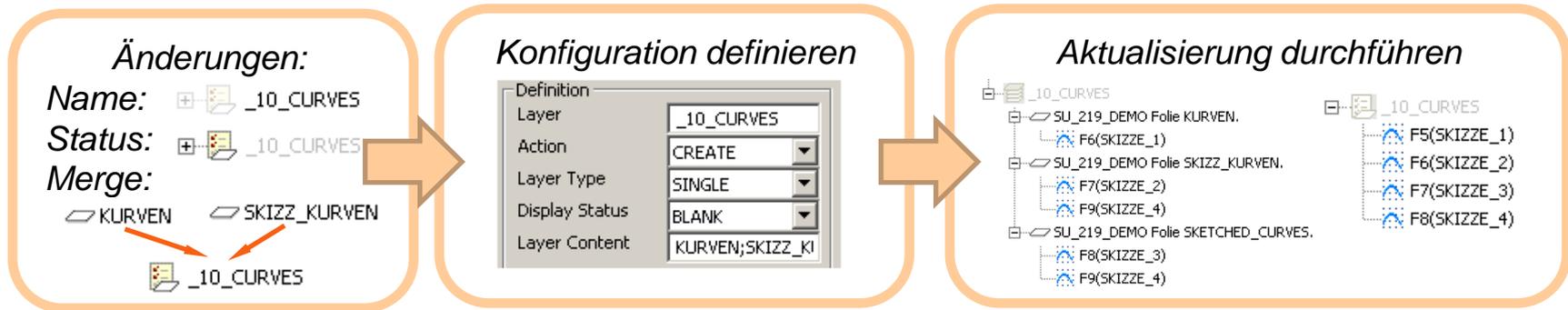


KEs ergänzen: Umbenennen, Sortieren, auf Folie legen, Readonly setzen

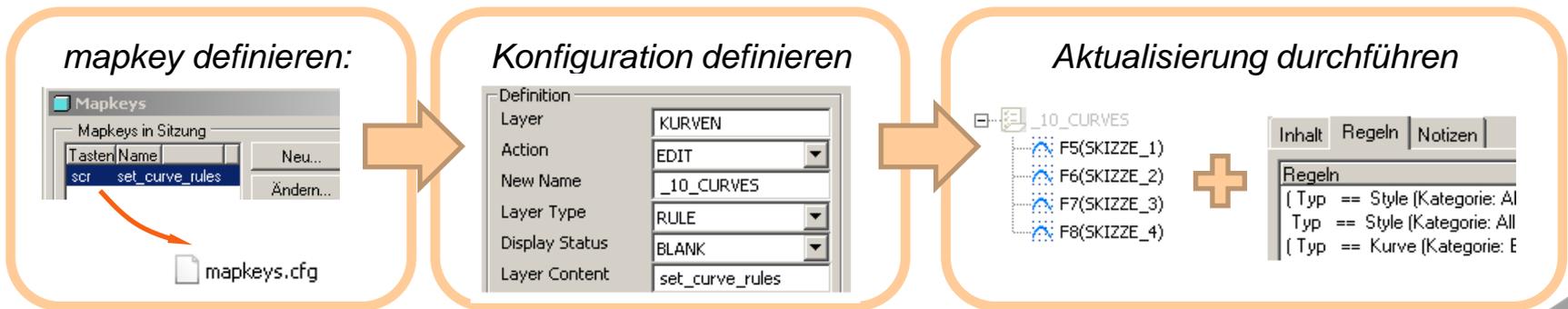


# Folien Aktualisieren

Folien werden nach Namen gesucht

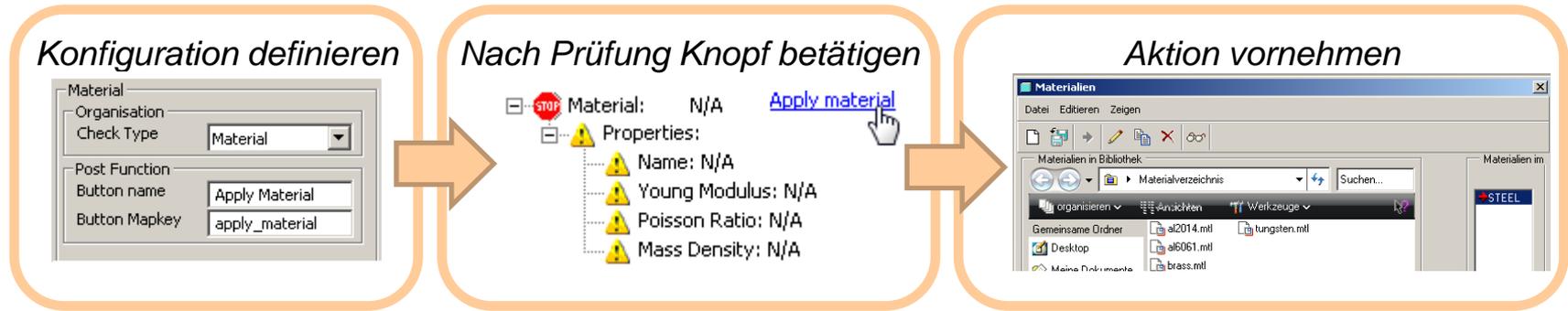


Folienregeln können über Mapkey gesetzt werden

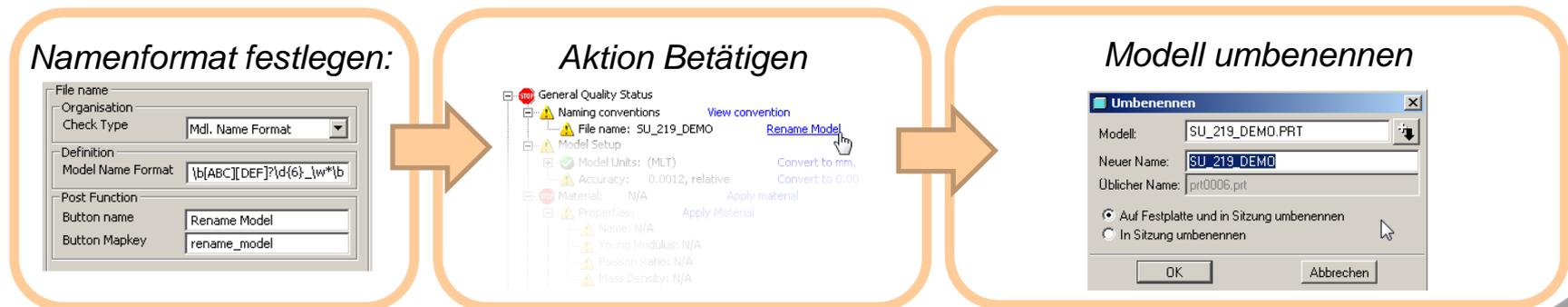


# Interaktives Update

Jedem Qualitätsprüfkriterium kann ein Knopf mit einem mapkey zugewiesen werden



Für die Prüfung der Modellnamenkonvention werden Reguläre Ausdrücke unterstützt



# 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**

A decorative graphic element consisting of a thick grey curved line and a thin orange curved line at the bottom right of the slide.

# Info

---



Info: Florin Tudose,  
[su@buw-soft.de](mailto:su@buw-soft.de)

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

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