

## **Produktkomponente / Faktor-IPS**

### **Schulung**

## Inhalt

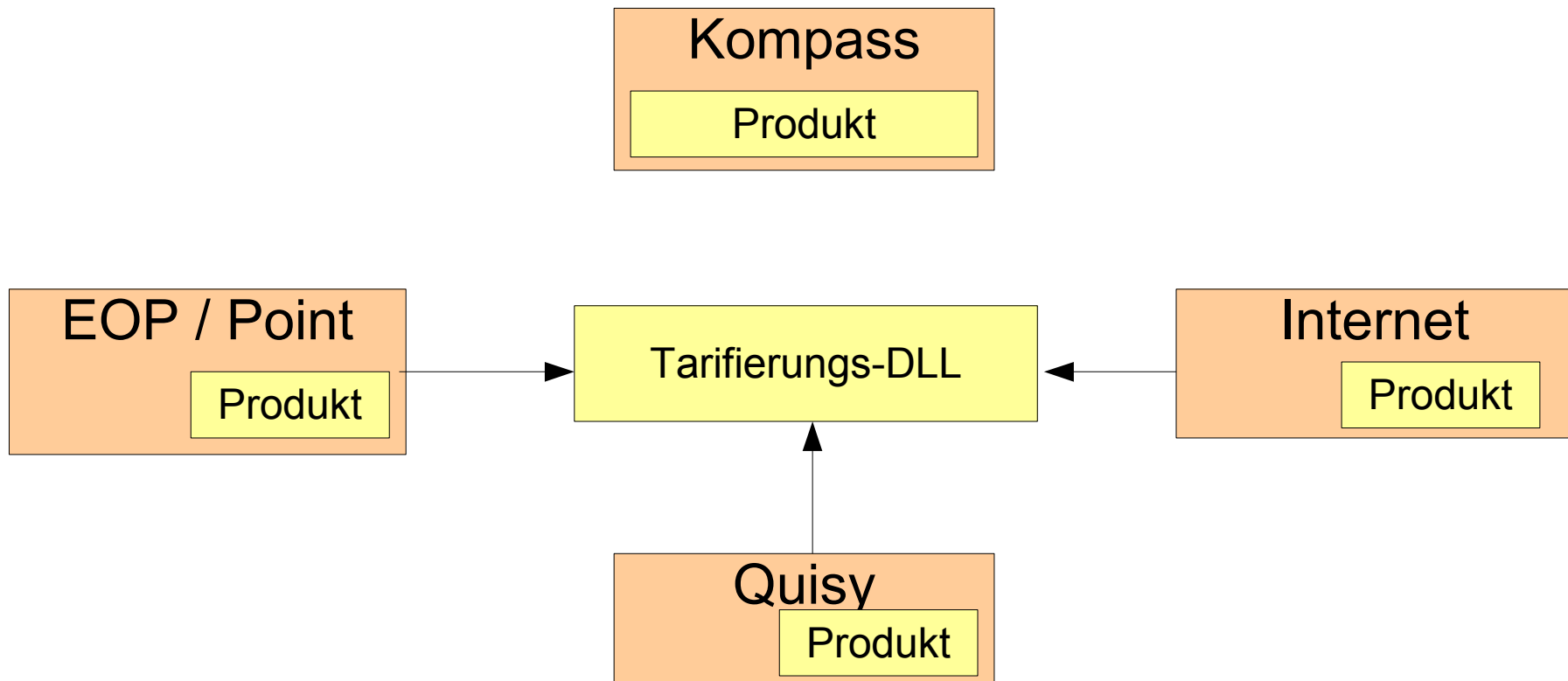
- Konzepte der Produktkomponente
- Werkzeug Faktor-IPS
- Nicht Schulungsinhalt: Details der Sparten

## Inhalt

- Konzepte der Produktkomponente
- Werkzeug Faktor-IPS

## Abbildung Produktwissen in den Systemen der KQV (vor Refactoring Kompass)

- Produktwissen ist redundant in den unterschiedlichen Systemen abgebildet.
- Teilweise gemeinsame Nutzung einer DLL.



## Konsequenzen

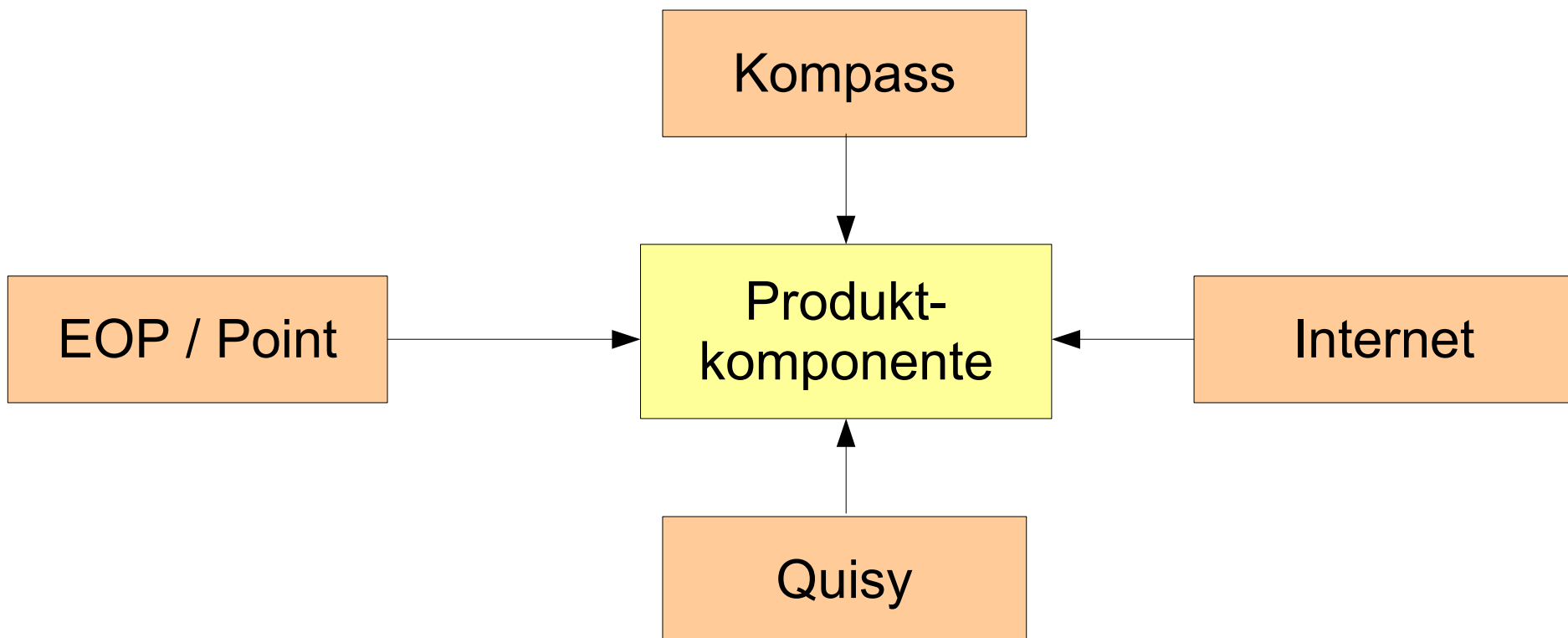
- Mehrfacher Implementierungsaufwand
- Mehrfacher Testaufwand
- Abweichungen zwischen den Implementierungen  
(z. B. Differenzen durch unterschiedliche Rundung)

## Gliederung Produktwissen

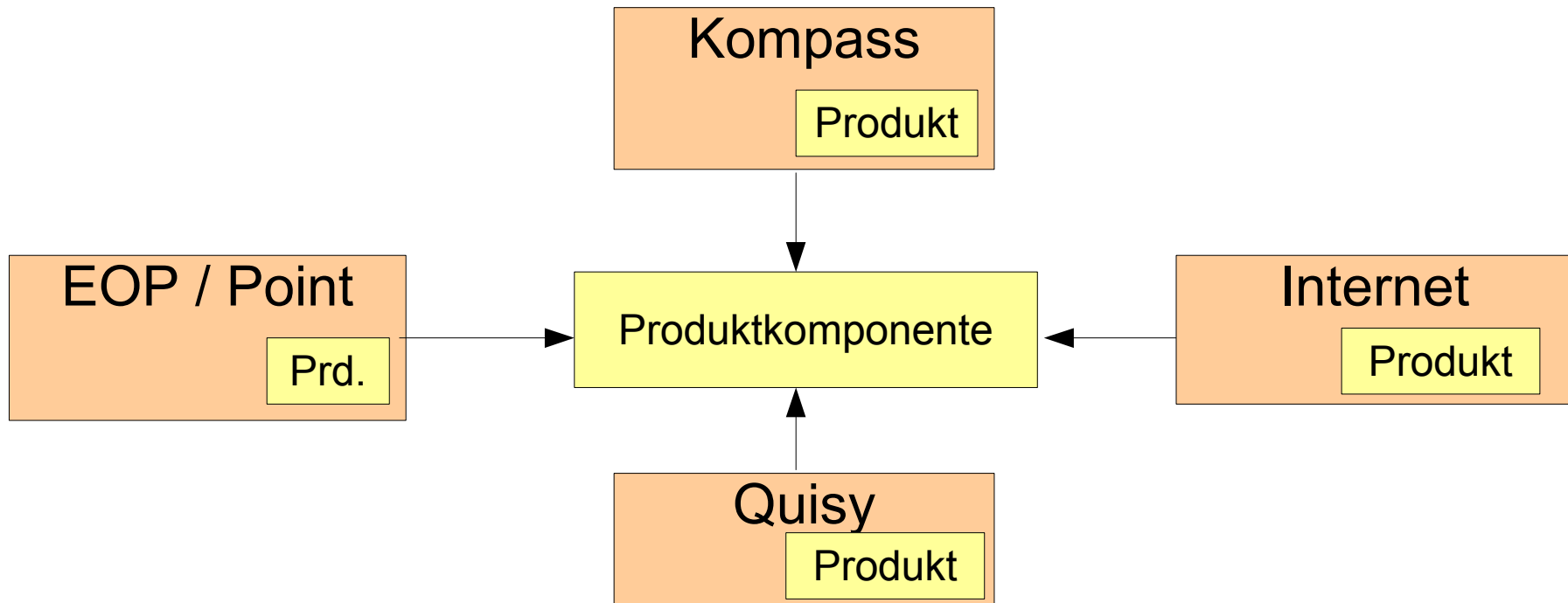
- Beitragsberechnung
- Prüfungen
- Produktauskunft
  - Welche Versicherungssummen sind erlaubt?
  - Welche Leistungsvereinbarungen sind enthalten?
- Weitere Methoden
  - z. B. Dynamik

## Produktkomponente - Idee

- Zusammenfassung des Produktwissens in einer zentralen Komponente.
- Verwendung des Produktwissens aus **allen** operativen Systemen heraus.



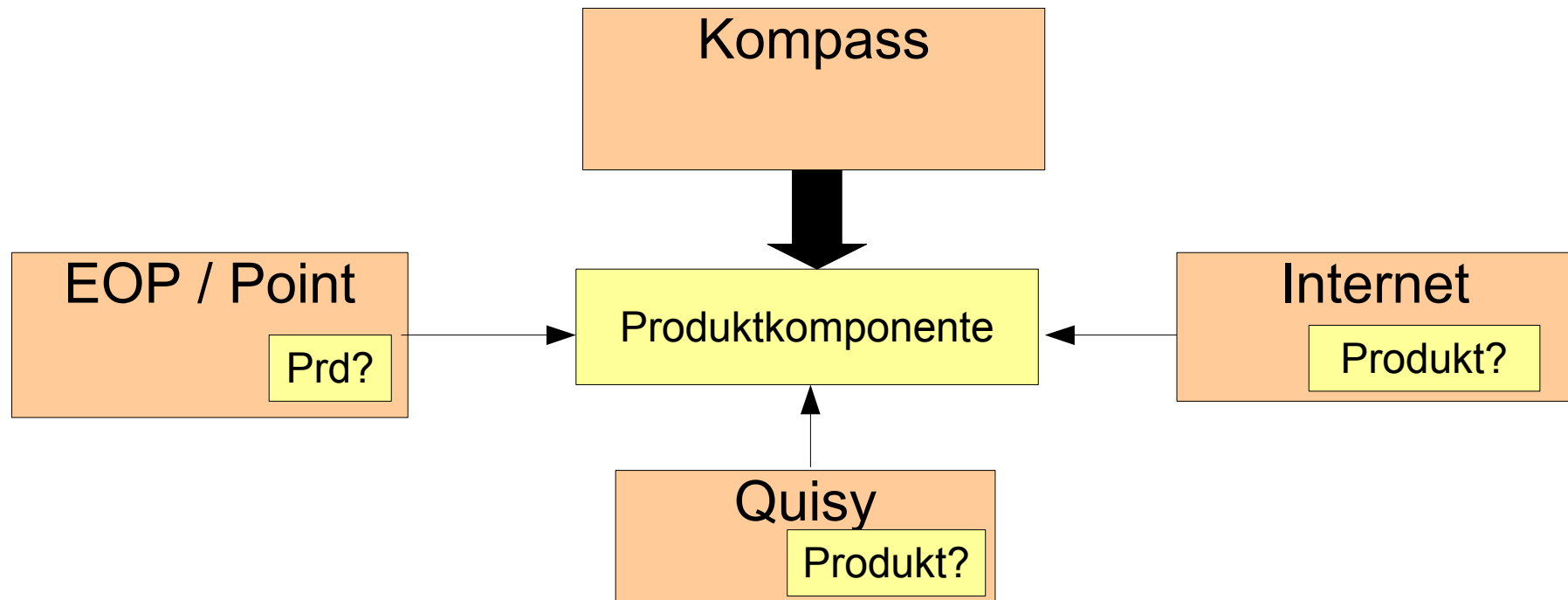
## Wie weit ist die Idee verwirklicht? Beispiel: Haftpflicht



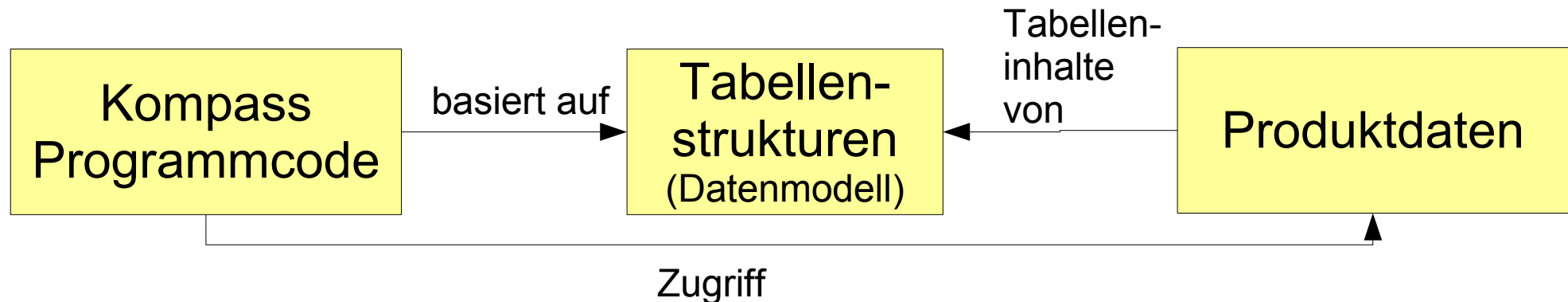
- Beitragsberechnung ist in alle Systeme integriert.
- Prüfungen sind in EOP und in Kompass (partiell) integriert .
- Produktauskunft ist in keines der Systeme integriert.



## Soll: Kompass Refactored

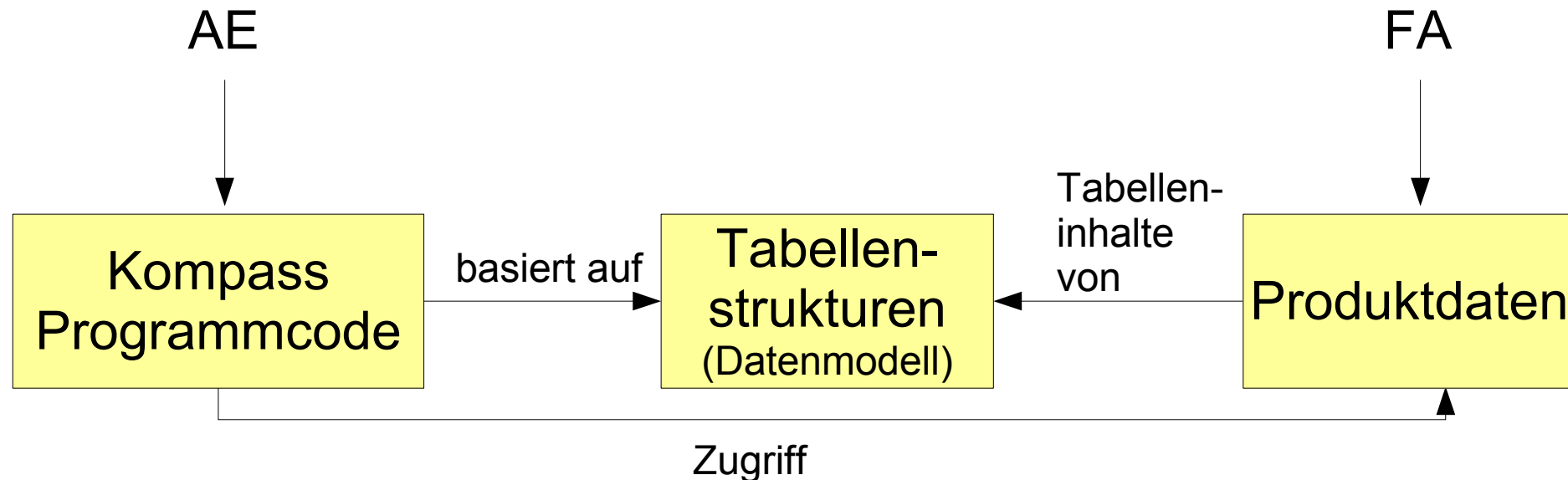


## Produktabbildung in Kompass (vor Refactoring Kompass)



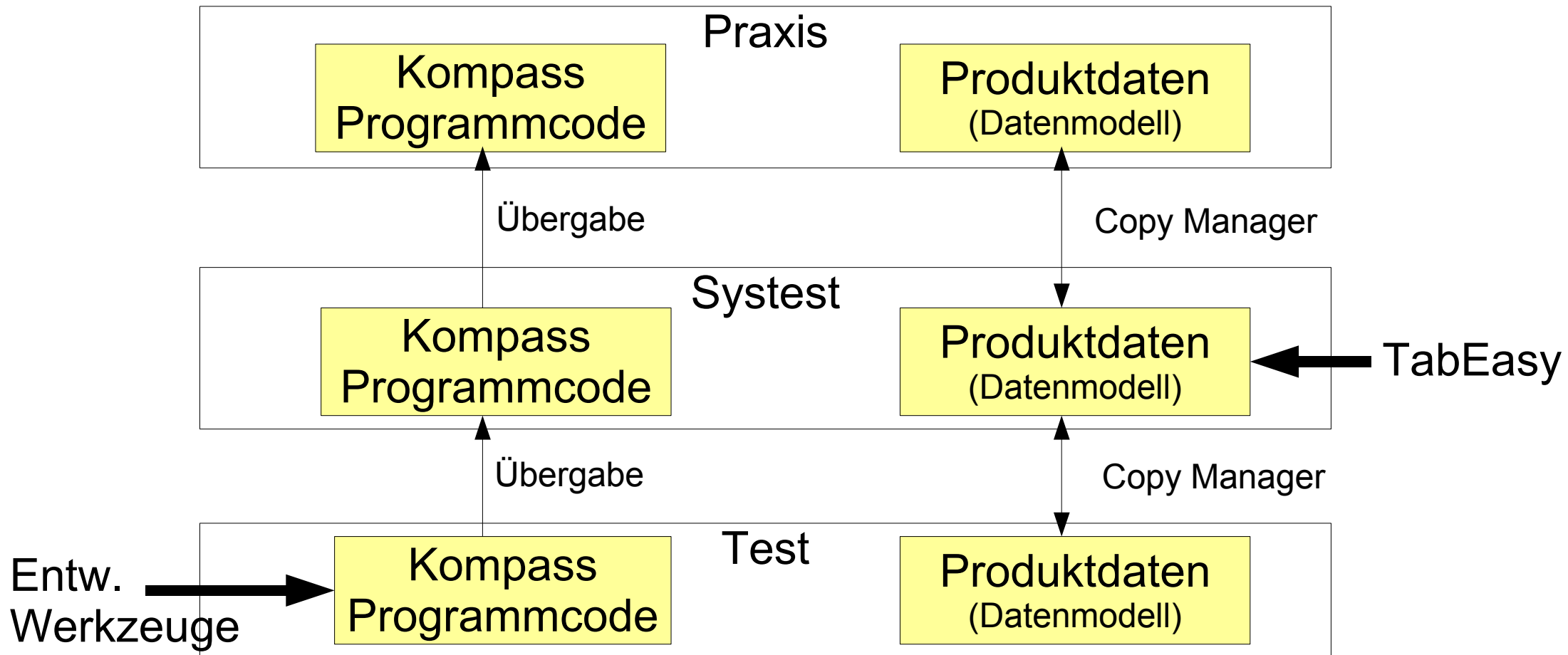
- Das Produktwissen befindet sich im Programmcode, in den Tabellenstrukturen (TBKO\_VTRART etc.) und in den Produktdaten.
- Der produktrelevant Programmcode ist nicht immer sauber von anderen Programmaspekten getrennt.
- Das Produktwissen kann nur über die Oberfläche von Kompass getestet werden. Es gibt keine automatisch durchführbaren Regressionstests (Sach-HU).

## Produktabbildung: Wer macht was? (vor Refactoring Kompass)

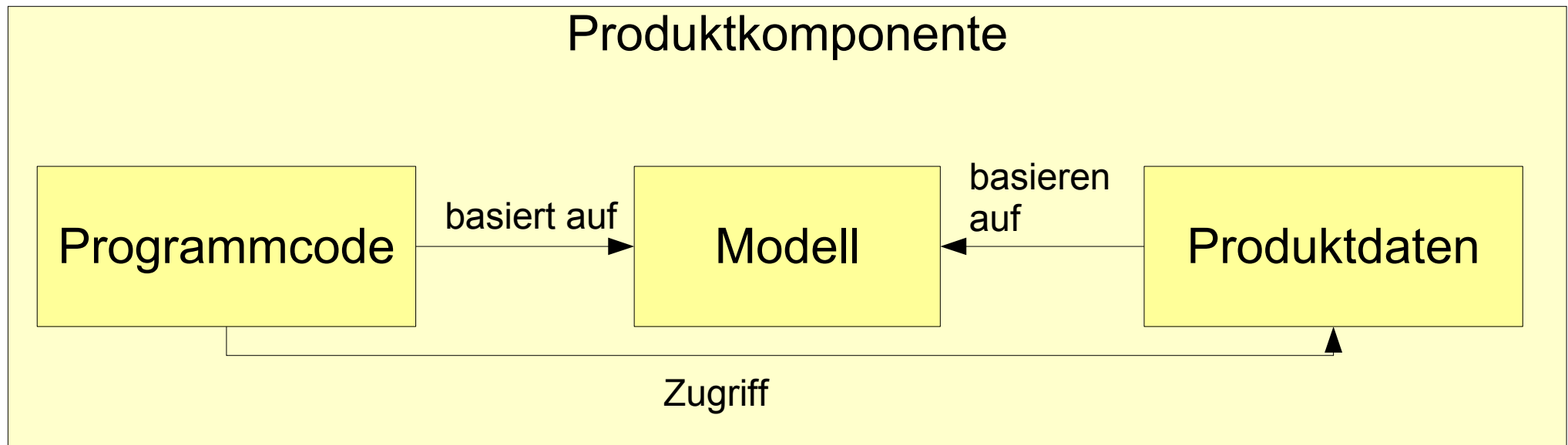


- AE entwickelt den Programmcode,
- FA pflegt die Produktdaten mit TabEasy
- Neue Anforderungen / Produkte machen u. U. Änderungen am Datenmodell (=Struktur der Tabellen) erforderlich. Die Änderungen müssen zwischen AE und FA abgestimmt werden.

## Entwicklungsumgebung (vor Refactoring Kompass)

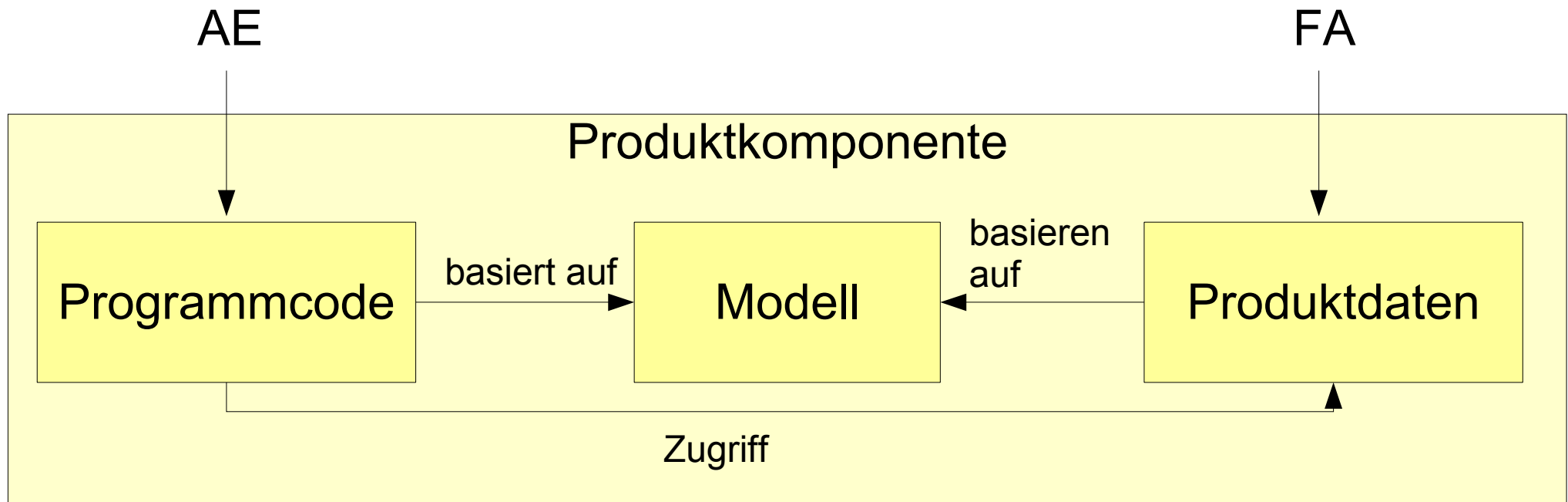


## Produktabbildung in der Produktkomponente



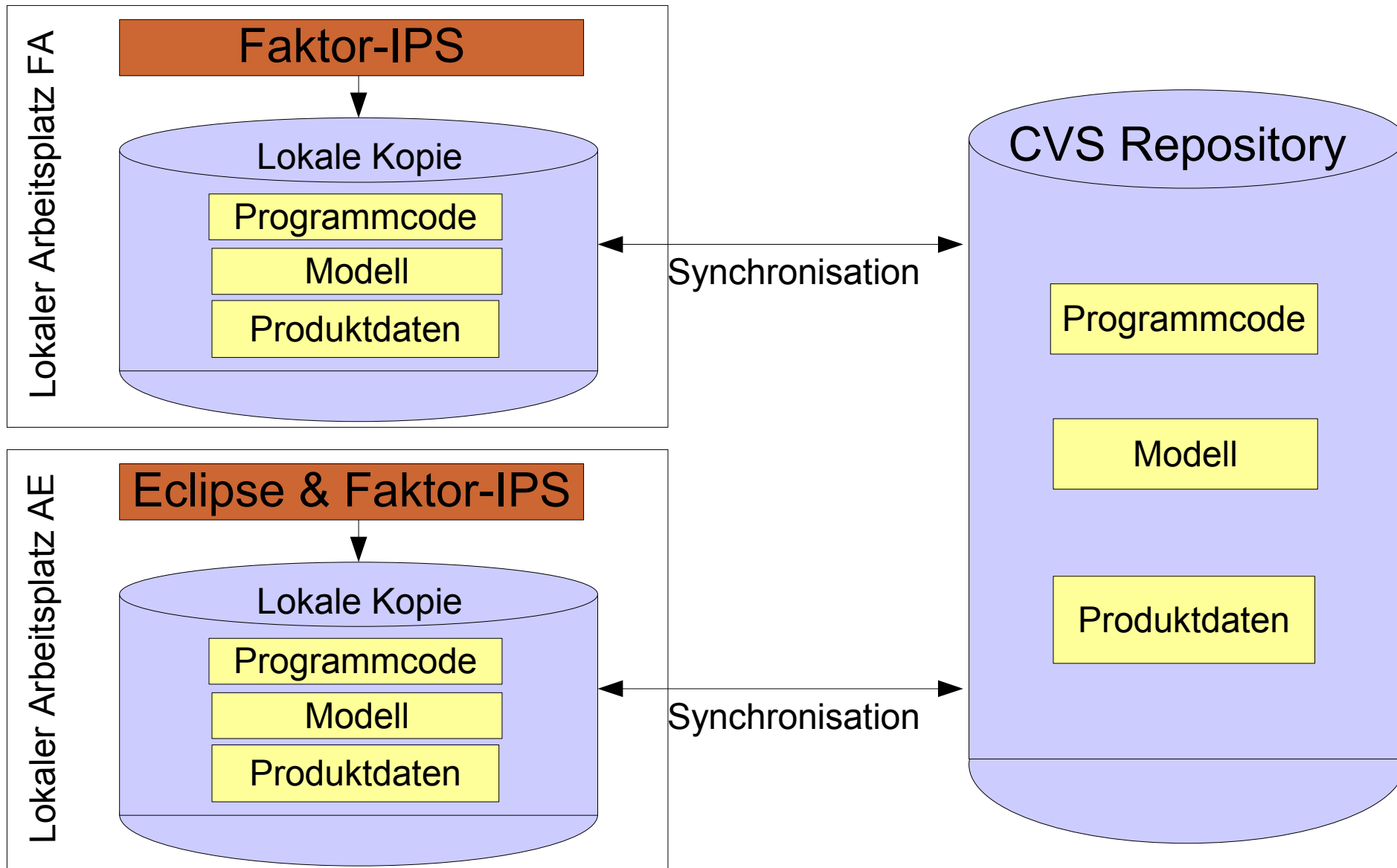
- Produktkomponente enthält nur Programmcode für das Produktwissen.
- Programmcode, Modell & Produktdaten bilden eine Einheit.
- Die Einheit ist auf jedem PC lauffähig.
- Die Einheit ist auch ohne Kompass testbar.

## Produktabbildung: Wer macht was?

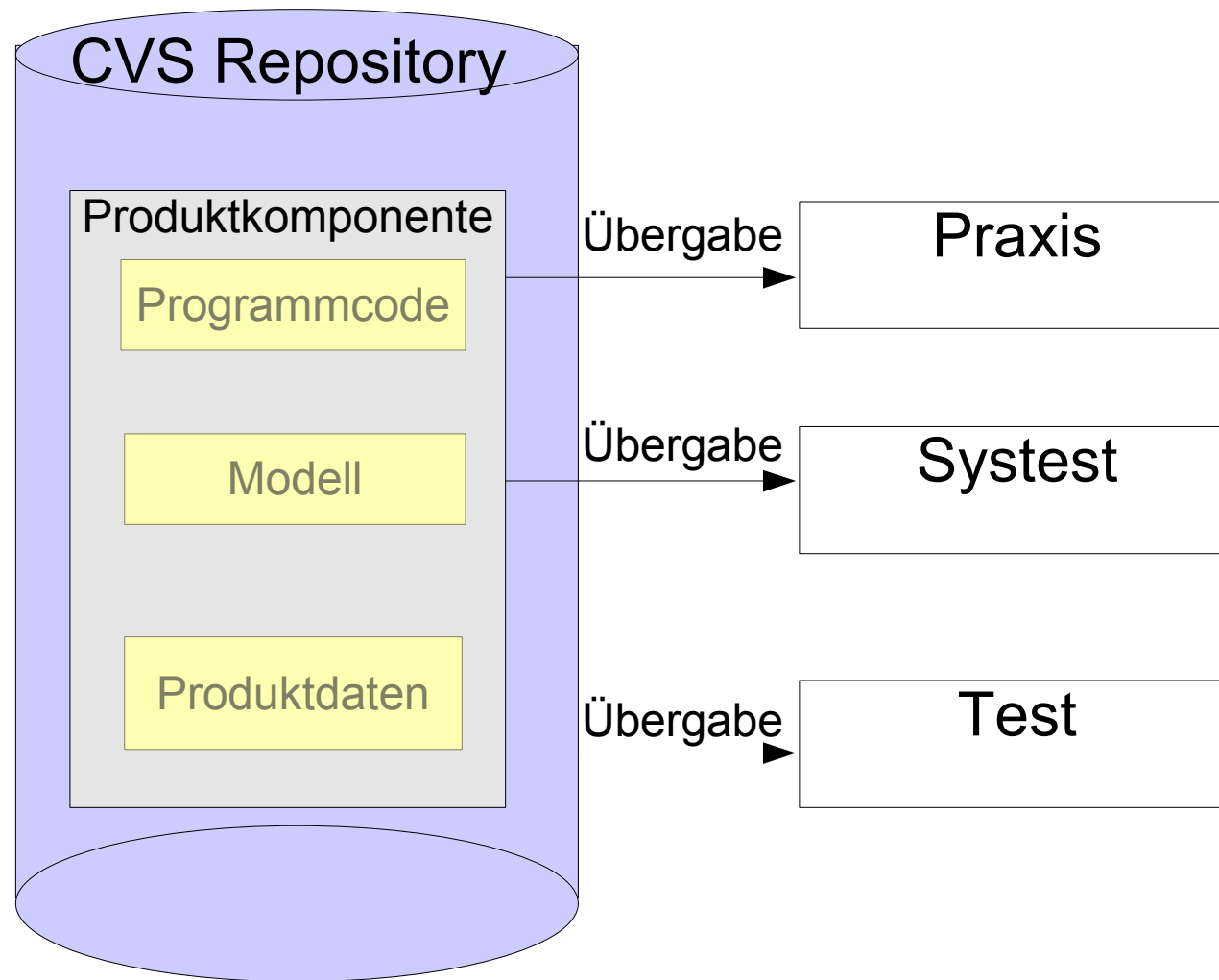


- AE entwickelt den Programmcode und das Modell mit Eclipse & Faktor-IPS,
- FA pflegt die Produktdaten mit Faktor-IPS
- Neue Anforderungen / Produkte machen u. U. Änderungen am Modell erforderlich. Die Änderungen müssen zwischen AE und FA abgestimmt werden.

## Entwicklungsumgebung Produktkomponente



# Übergabe Produktkomponente





## Konsequenzen aus der Verwendung von Eclipse als Basis von Faktor-IPS

- Verwendung von bestehenden Eclipse-Funktionen
  - ✓ Reduktion des Entwicklungsaufwandes
  - ✓ Reduktion des Testaufwandes
  - Teilweise Einschränkungen bei der Anpassung der verwendeten Funktionen
  - Einige deutsche Übersetzungen etwas unglücklich

## Produktkomponente - Stand der Umsetzung

- siehe Wiki