

# **Quo Vadis, Open Source Strategie?**



**Frank Thomas Drews**

## **... Entwicklungen ...**

### *Status der Diskussionen*

Ob ...

Wie ...

Wie am besten ...

... warum so schwierig?



## ... Entwicklungen ...

### *Dimensionen & Trends*

- Piloten und Leuchttürme
- Nachahmungen, Ableitungen und Anwendungen
- Unauffällige Durchdringungen
- Einbettung in Globale Strategien



## **... Erfahrungen ...**

*komplexe Auswirkungen von Änderungen ...*

- Domino-Effekte
- Schmetterlings-Effekte

*modulare Konzepte ...*

- Partielle Migration
- Sanfte Migration



## Zweiundvierzig

*oder die Frage nach der richtigen Frage ...*

... die Frage „nach dem Leben, dem  
Universum und dem ganzen Rest“

(„life, the universe and everything“)



## ... OSS-Studien/Strategien 2010 ...

*Was ist zeitgemäss?*

- Software-Kosten vergleichen!?!
- Open Source Software vs. Proprietäre Software - ja/nein/wie!?!

***Modulare Vorgehensmodelle als Schlüssel***



## ... OSS-Studien/Strategien 2010 ...

*Der Schlüssel:*

*Modulare Betrachtungs- und Herangehensweise*

- Abhängigkeiten
- Aufwände
- Risiken
- Benefits



- ... *Auswirkungen auf andere Module?*

## **... Modelle ...**

*... dienen der Vereinfachung, der Ableitung von Zusammenhängen und der Entscheidungsfindung.*

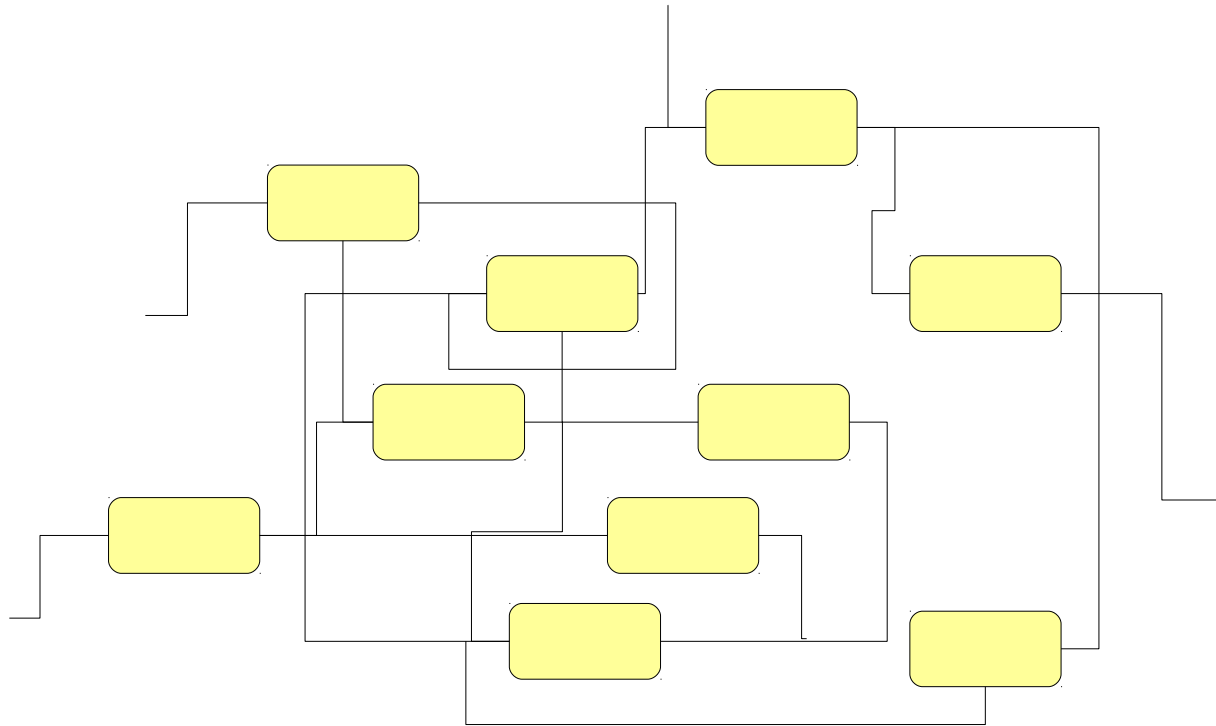
- ermöglichen Bewertungen
- ermöglichen begründete Entscheidungen

## **... Vorgehensweisen ...**

*... basieren auf Sichtweisen (Modellen) und auf (Rahmen-)bedingten Begründungen.*

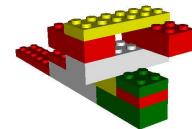
- sind immer zu hinterfragen (andere Rahmenbedingungen, andere Sichtweisen, ...)
- basieren auf Begründungen, die ihre Gültigkeit verlieren können.

## ... Modell: Modulare IT-Strukturen ...

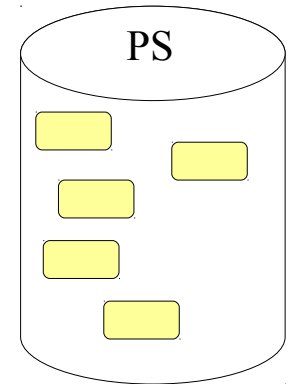
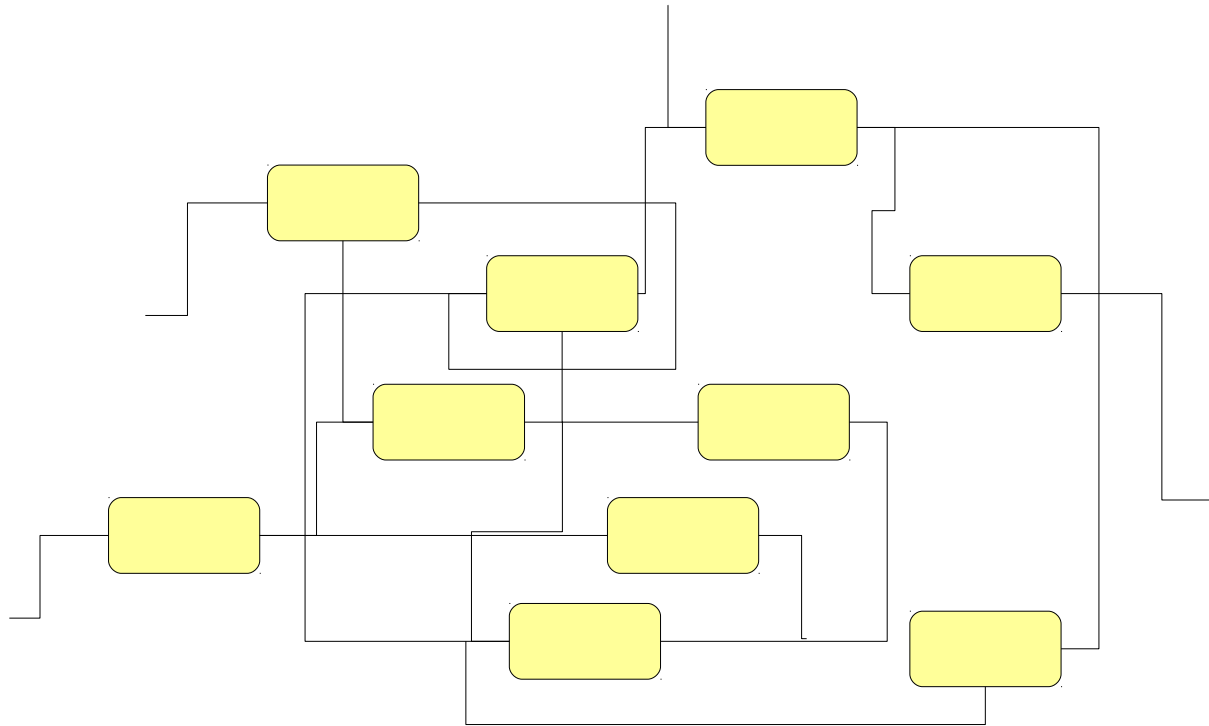


## **Begriff: „Modul“**

*Als Modul wird eine organisatorisch, technisch oder zeitlich abgrenzbare Einheit bezeichnet, für die jeweils Schnittstellen definiert sind. Schnittstellen sind zu erfüllende Voraussetzungen bzw. durch die Realisierung des Moduls resultierende erfüllte Voraussetzungen für weitere Module.*

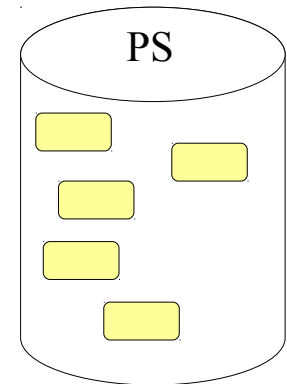
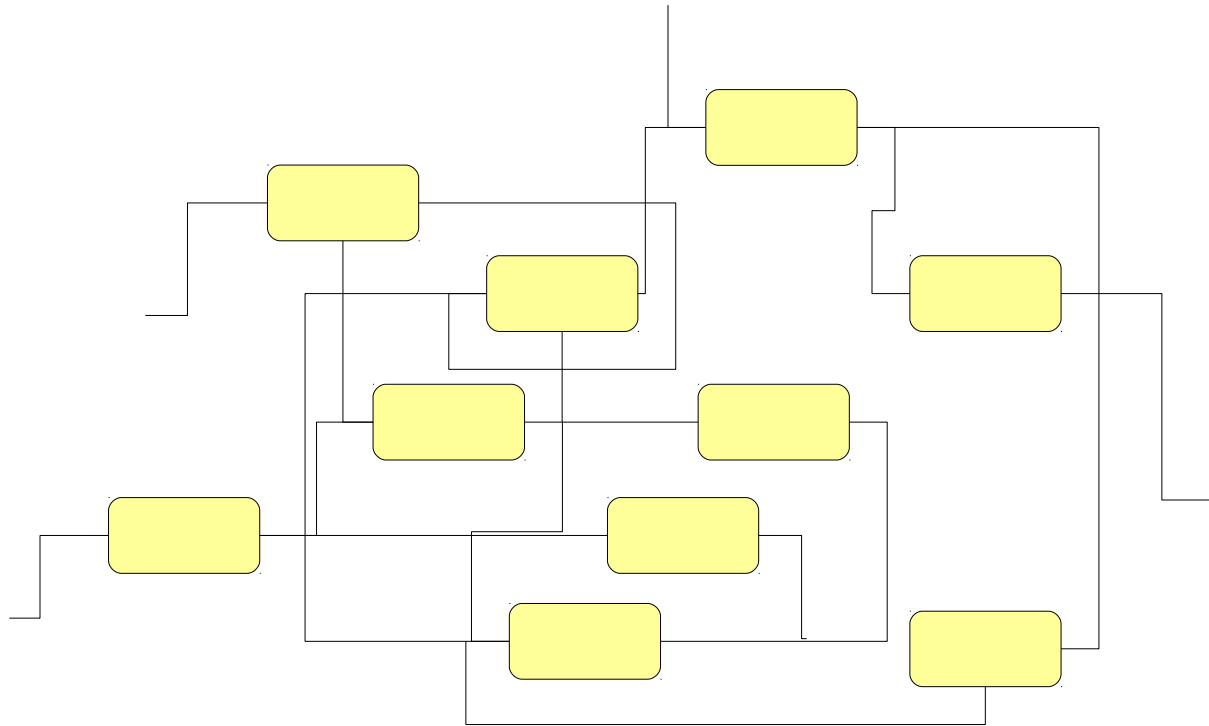


## ... Modell: Modulare IT-Strukturen ...

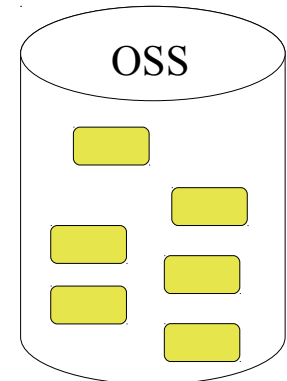


Pool: Proprietäre Software

## ... Modell: Modulare IT-Strukturen ...

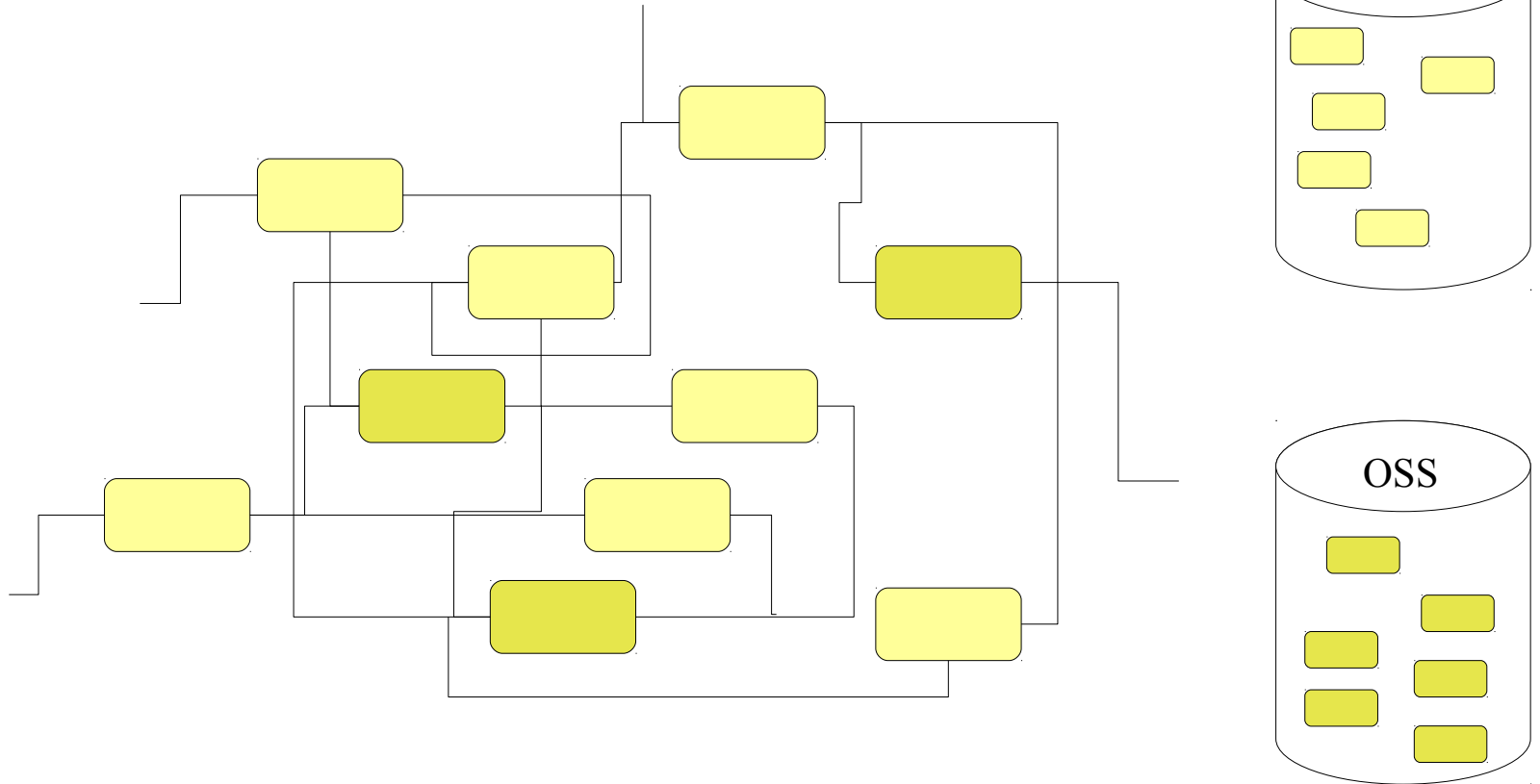


Pool: Proprietäre Software

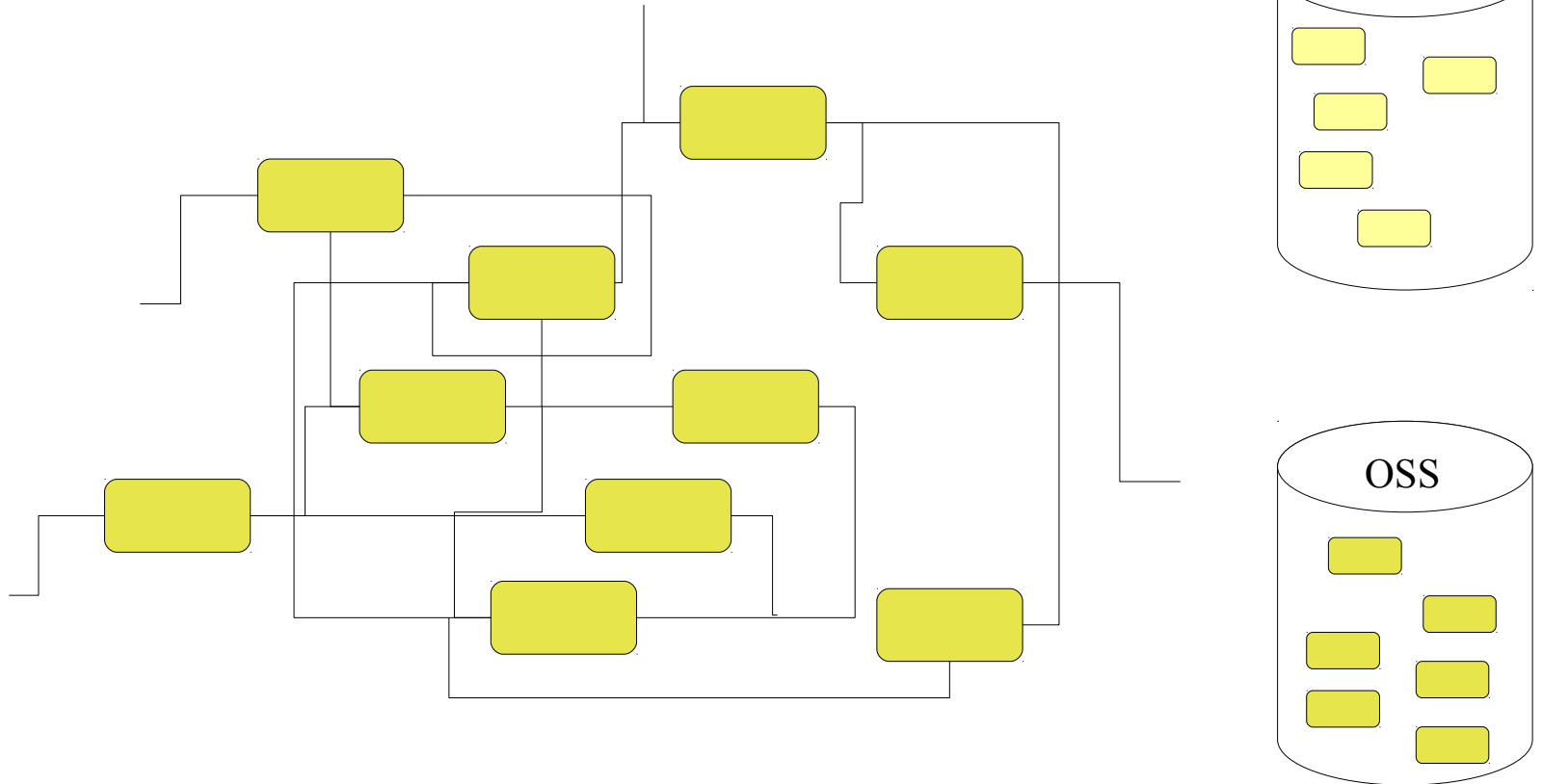


Pool: Open Source Software

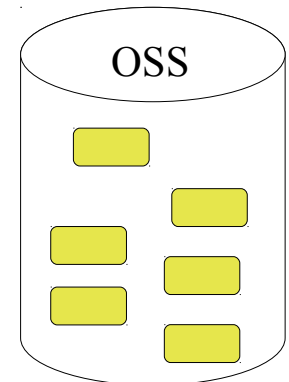
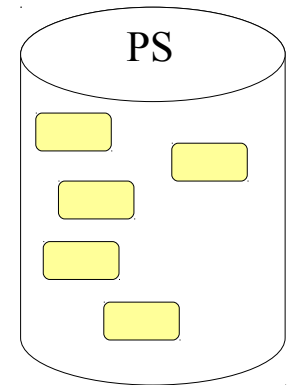
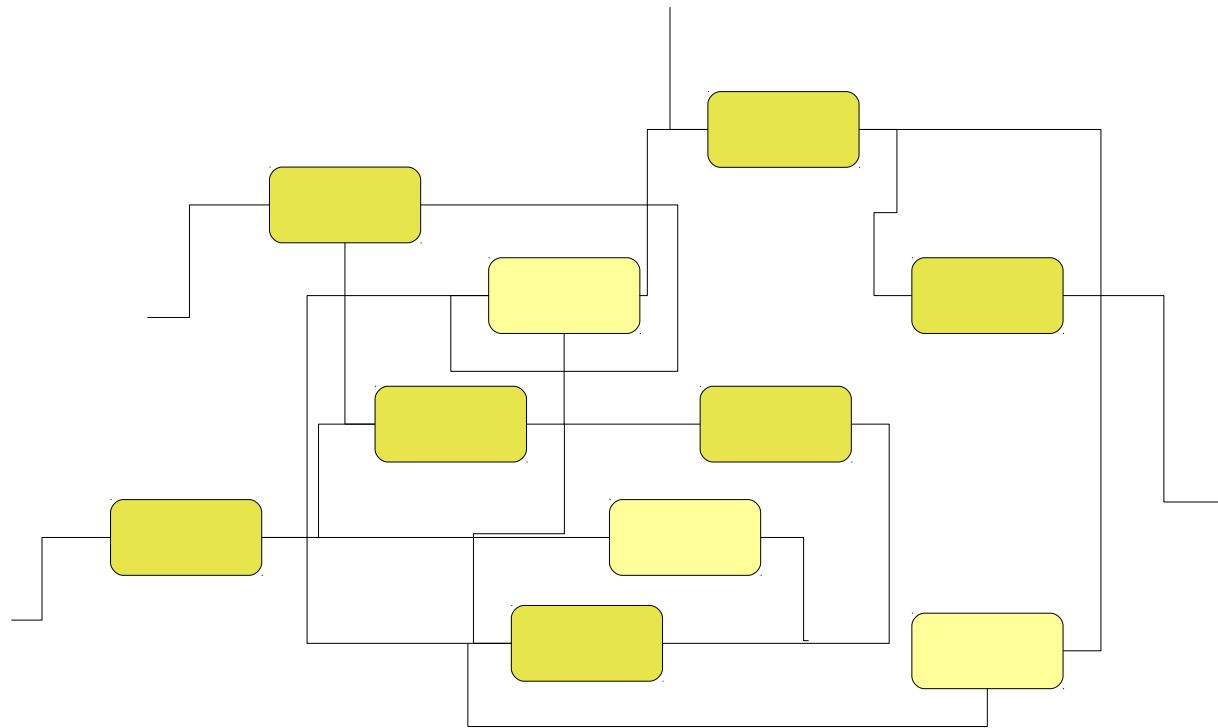
## ... Modell: Modulare IT-Strukturen ...



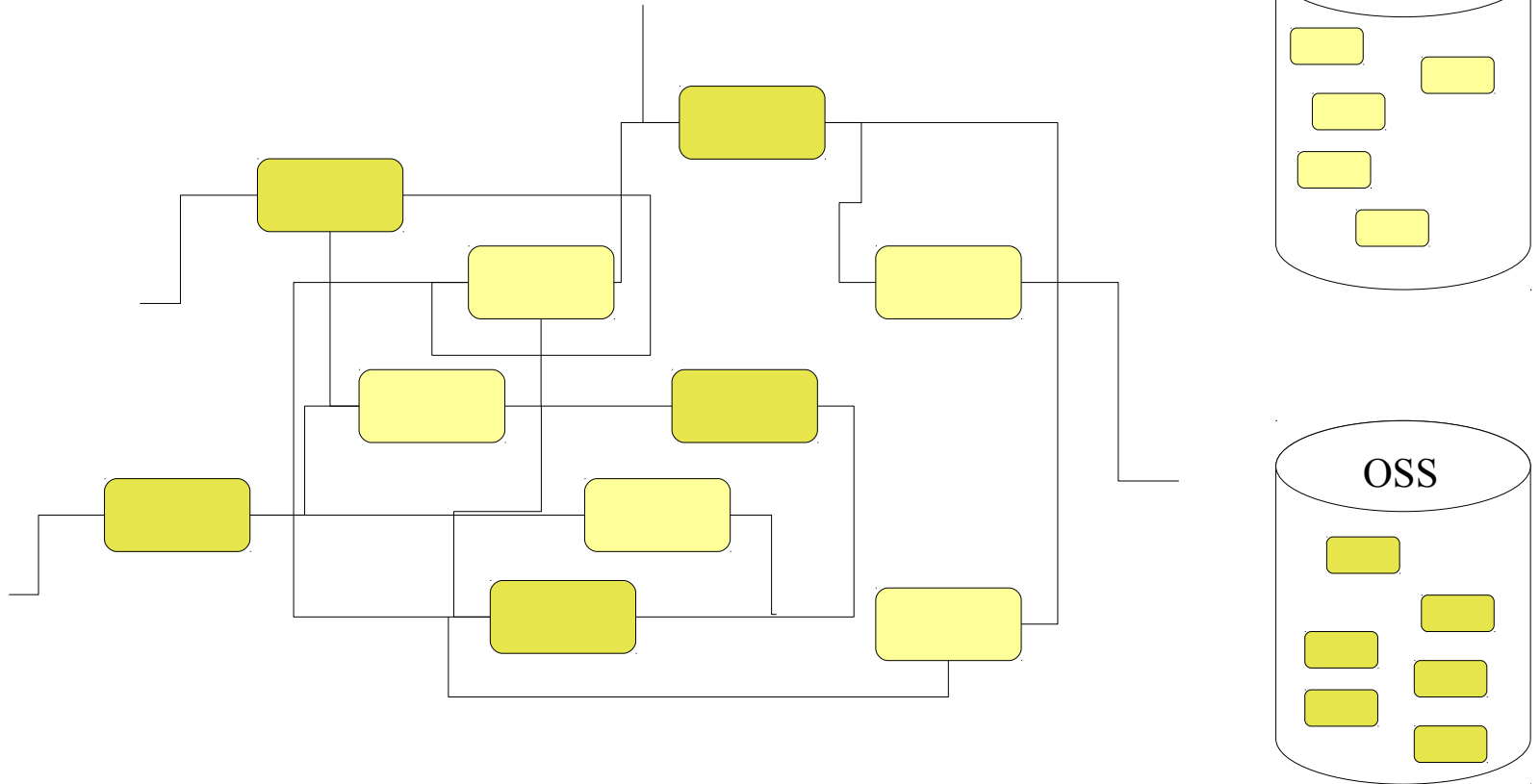
## ... Modell: Kompletter Wechsel ...



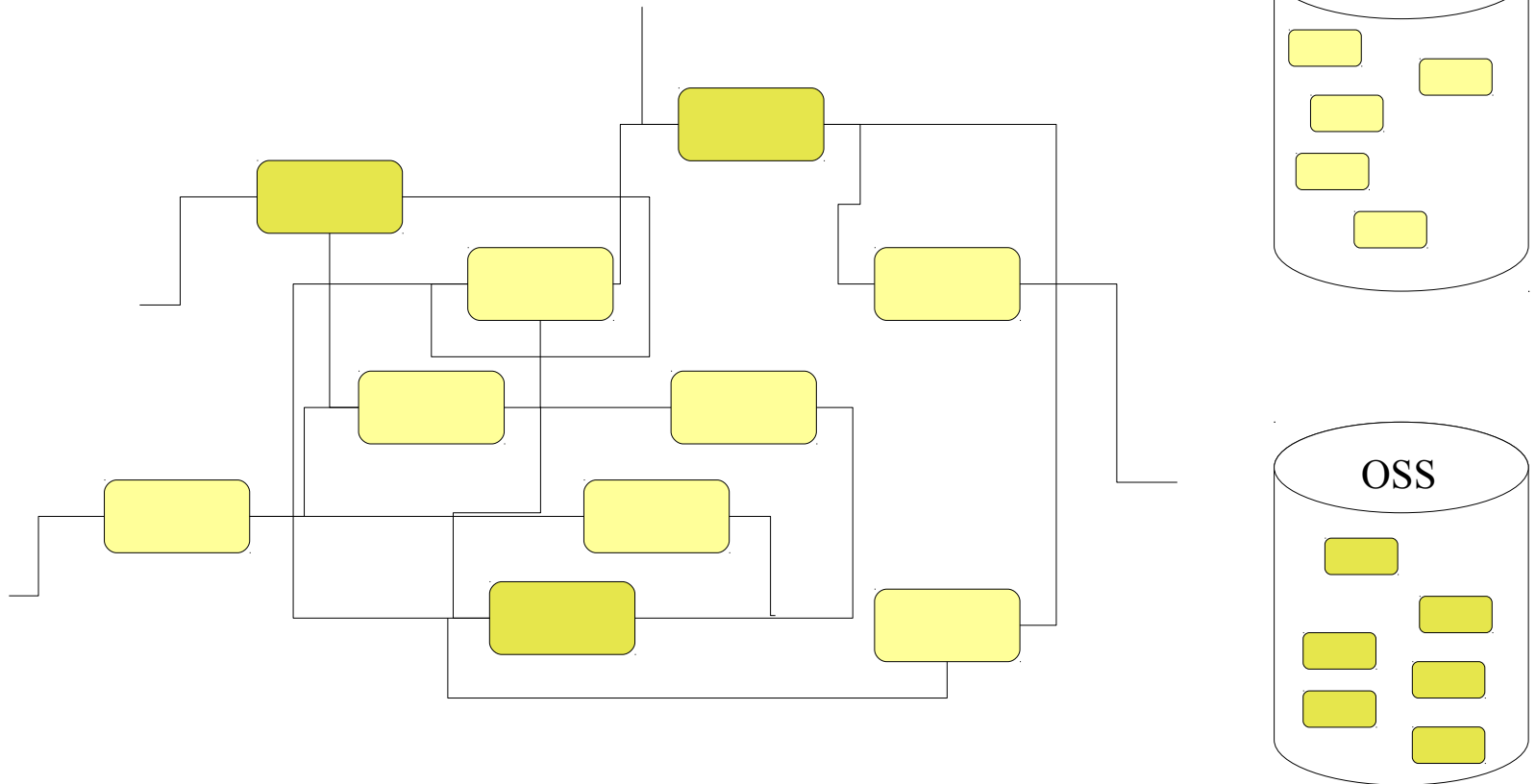
## ... Modell: OSS-fokussierter Wechsel ...



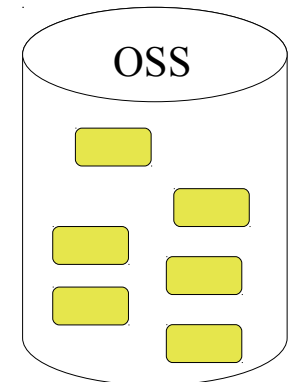
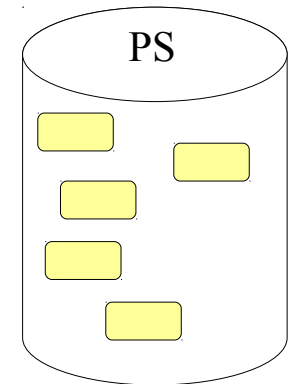
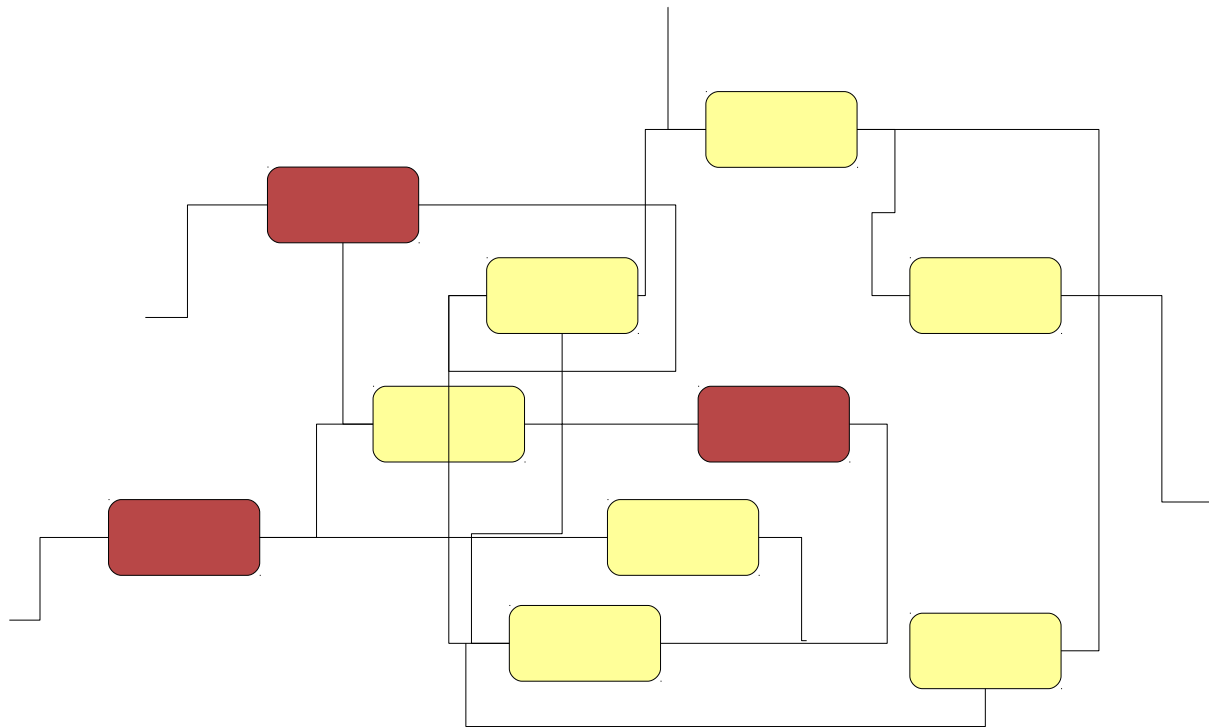
## ... Modell: Benefit-fokussierter Wechsel ...



## ... Modell: "Low Hanging Fruits" ...



## ... Modell: "Einschränkende Module" ...



## ... Der Aspekt “Freiheitsgrade” ...

... *Erweiterung der Sichtweise*

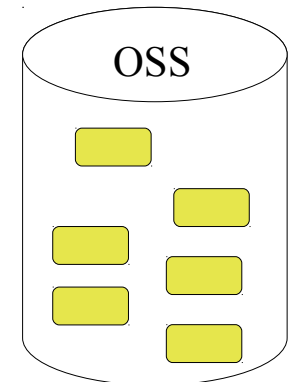
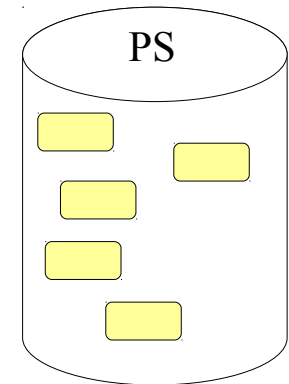
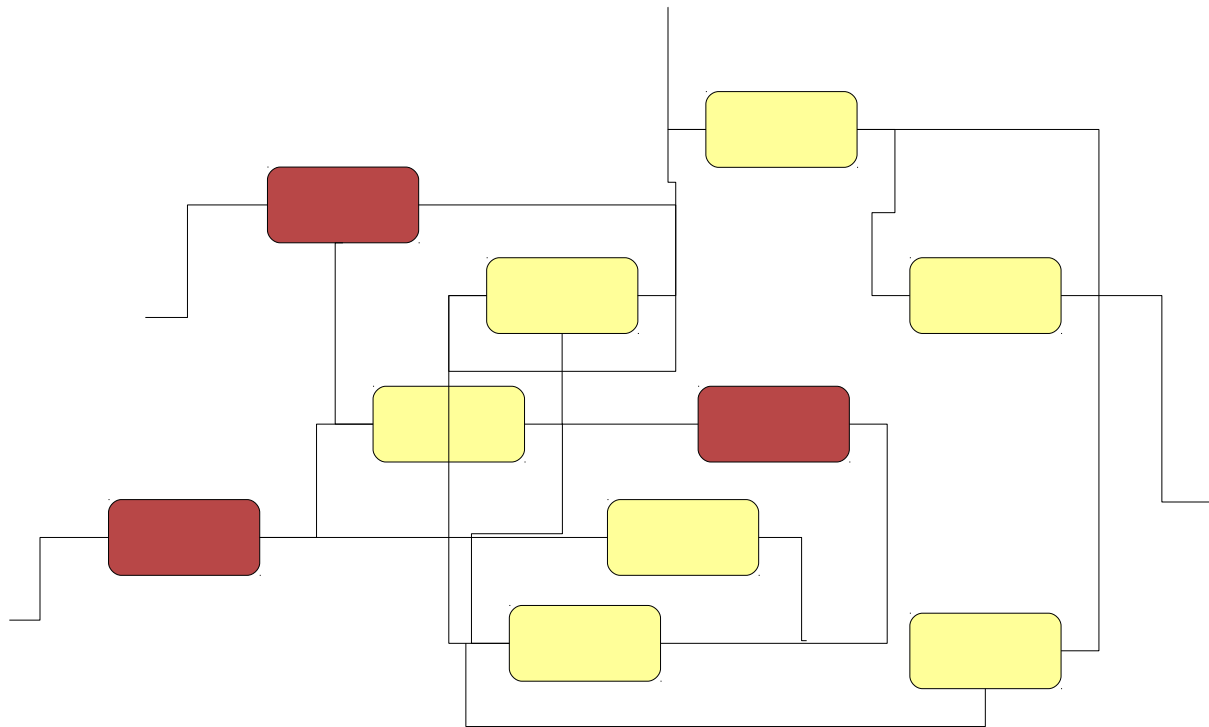
- basiert auf modularer Sichtweise
- berücksichtigt die komplexen Auswirkungen und Effekte

## **Begriff: „Freiheitsgrade“ von Modulen**

*„Freiheitsgrade“ bezeichnen Parameter von Systemen, die die Systeme beschreiben und Interaktionen zwischen den unterschiedlichen Modulen ermöglichen.*

*Interaktionen können dabei z.B. sein:  
Informationsweitergabe, Events bewerten  
und entsprechende Aktionen auslösen, ...*

## ... Modell: "Einschränkende Module" ...

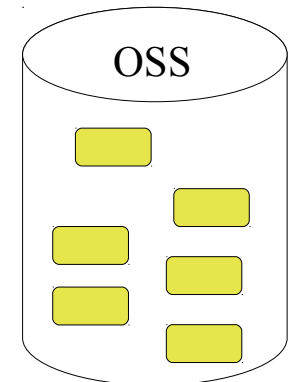
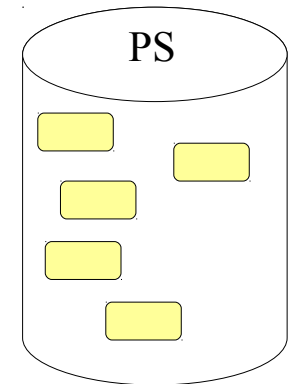
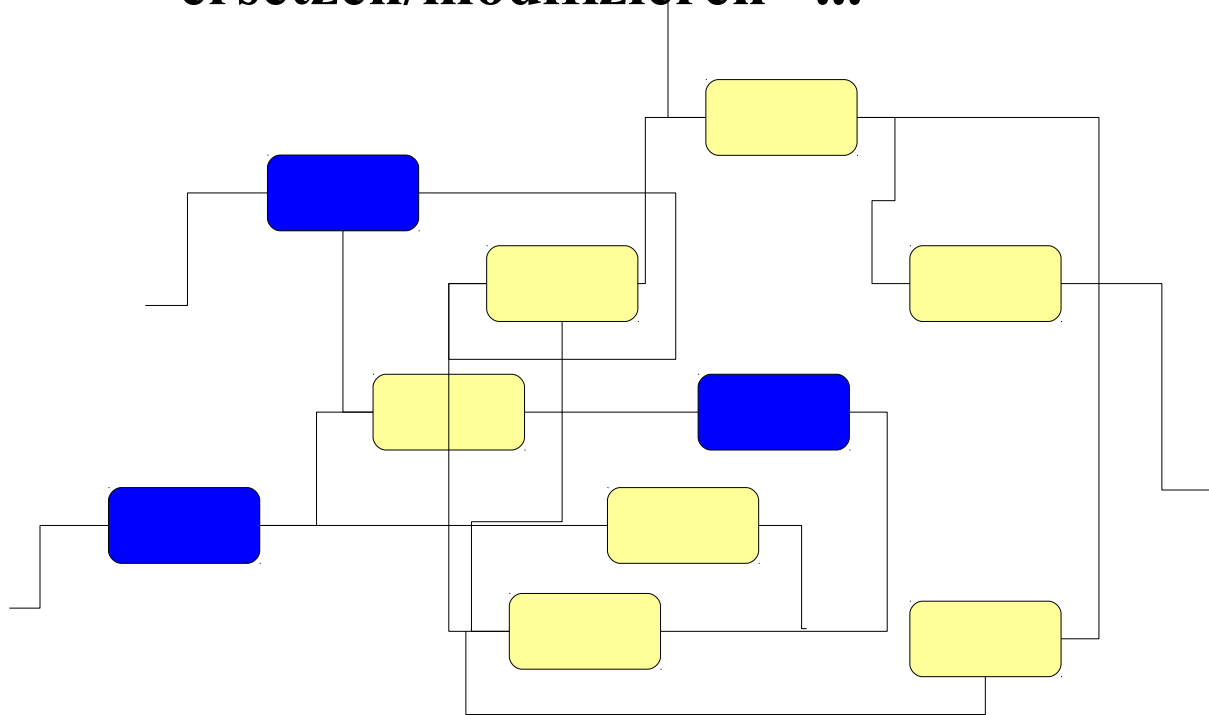


## **Begriff: „Freiheitsgrade“ von Modulen**

*Freiheitsgrade lassen Rückschlüsse auf die Eigenschaft einer Umgebung zu, die Voraussetzungen zum Einsatz spezifischer Module zu erfüllen bzw. zu begünstigen oder die Voraussetzungen zum Einsatz spezifischer Module zu blockieren bzw. zu erschweren.*

*Die jeweilige Wirksamkeit der Freiheitsgrade basiert auf den technischen und nicht technischen Rahmenbedingungen, z.B. technischen Schnittstellen, Prozessabläufen, Ressourcen, Politischem Willen etc.*

## ... Modell: “Einschränkende Module ersetzen/modifizieren” ...



... **Quintessenz** ...

*Bemerkungen*

Strategie ... **2010**

- (Big Bang)

- Sanfte Migration

*Konzeptansatz „Modulare Betrachtung und Vorgehensweise“*

Strategie **2010** ...

- OSS als etablierter Bestandteil des Gesamt-Pools

*Konzeptansatz: „Module und Freiheitsgrade“*



## ... Quintessenz ...



### *Fragen*

- Welche Module, Vorgehensweisen oder Faktoren blockieren/beschränken einen flexiblen Einsatz anderer Module und somit eine optimierte Entwicklung der IT?
- Welche Möglichkeiten würde Ihnen ein „(Rück)Gewinn“ von Freiheitsgraden eröffnen?
- Wie können die entsprechenden Freiheitsgrade zurückgewonnen werden (Module austauschen, Schnittstellen generieren, Brückenmodule, ...)?

# Quo Vadis, Open Source Strategie?

