

# Das Model-View-Control Pattern

# Agenda

- Herkunft
- Beschreibung
- Implementierungen
- Fazit
- Diskussion

# Herkunft

Das Model-View-Control Pattern ist ein originär aus Smalltalk-80 stammendes Muster.

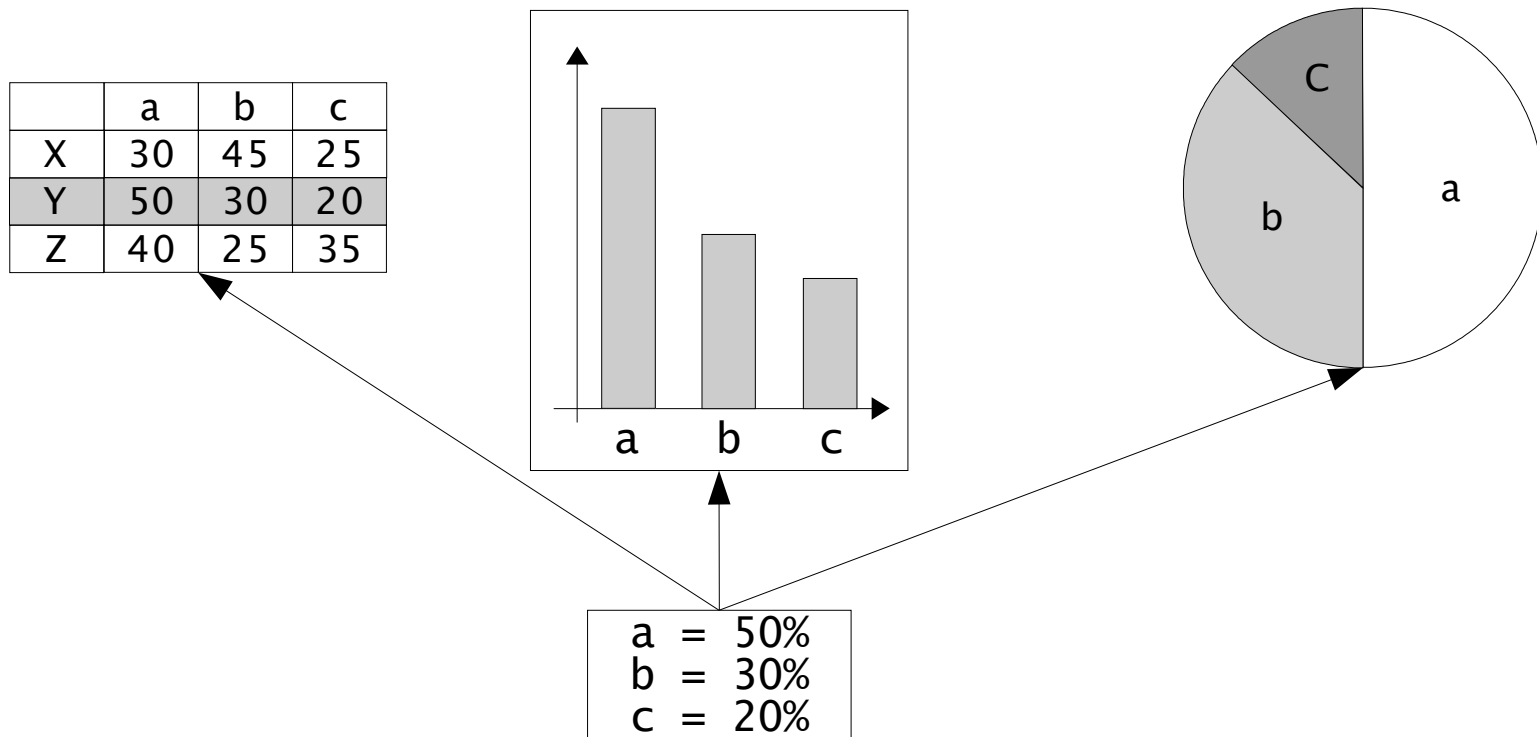
Smalltalk wurde am Xerocs PARC entwickelt.

Das Muster wurde inzwischen mehrfach variiert. In der Entwicklung GUI basierter Software ist es als *Standardarchitekturpattern* anzusehen.

# Beschreibung

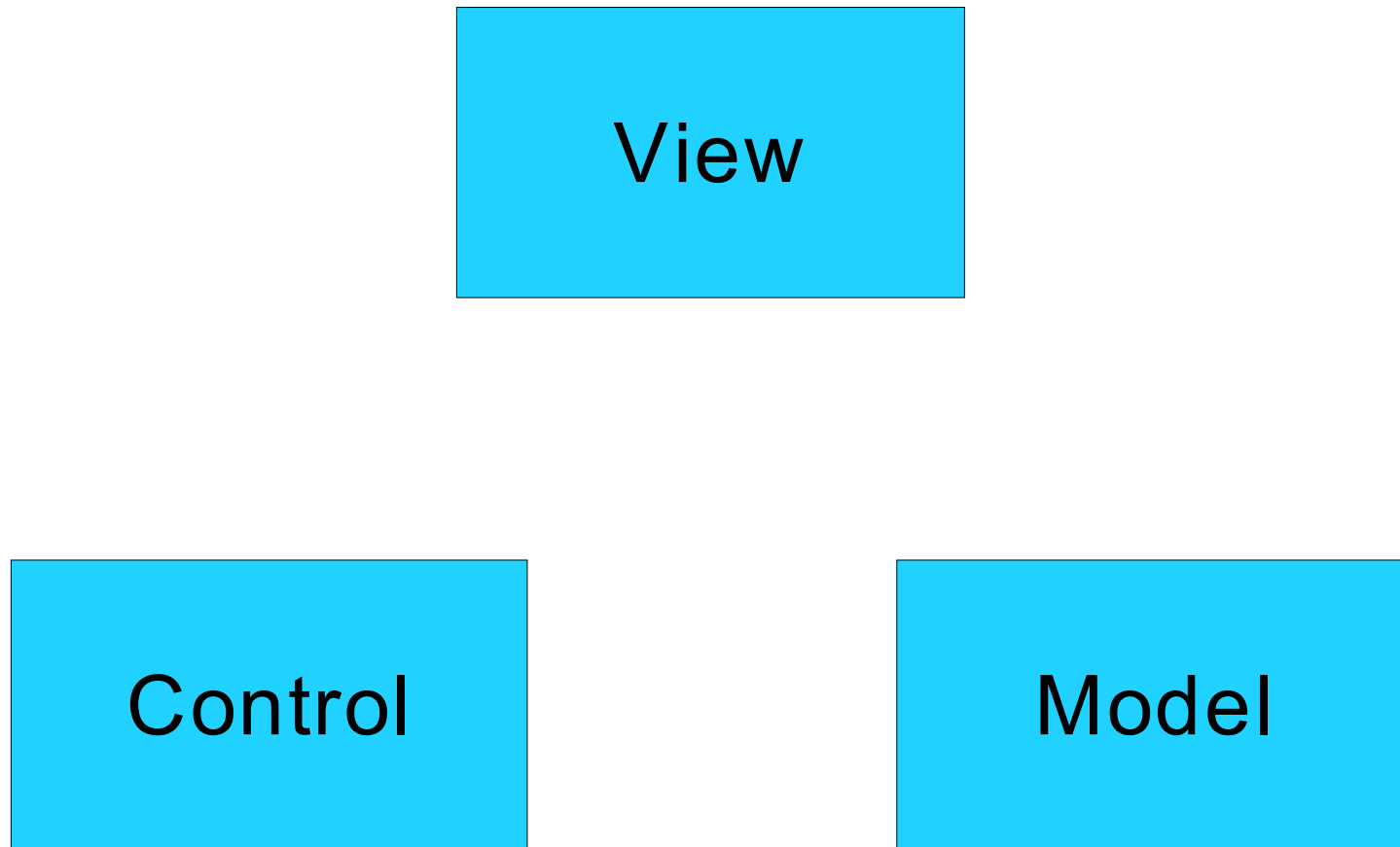
## Grundgedanke

Trennung der fachlichen Semantik von ihrer Präsentation.



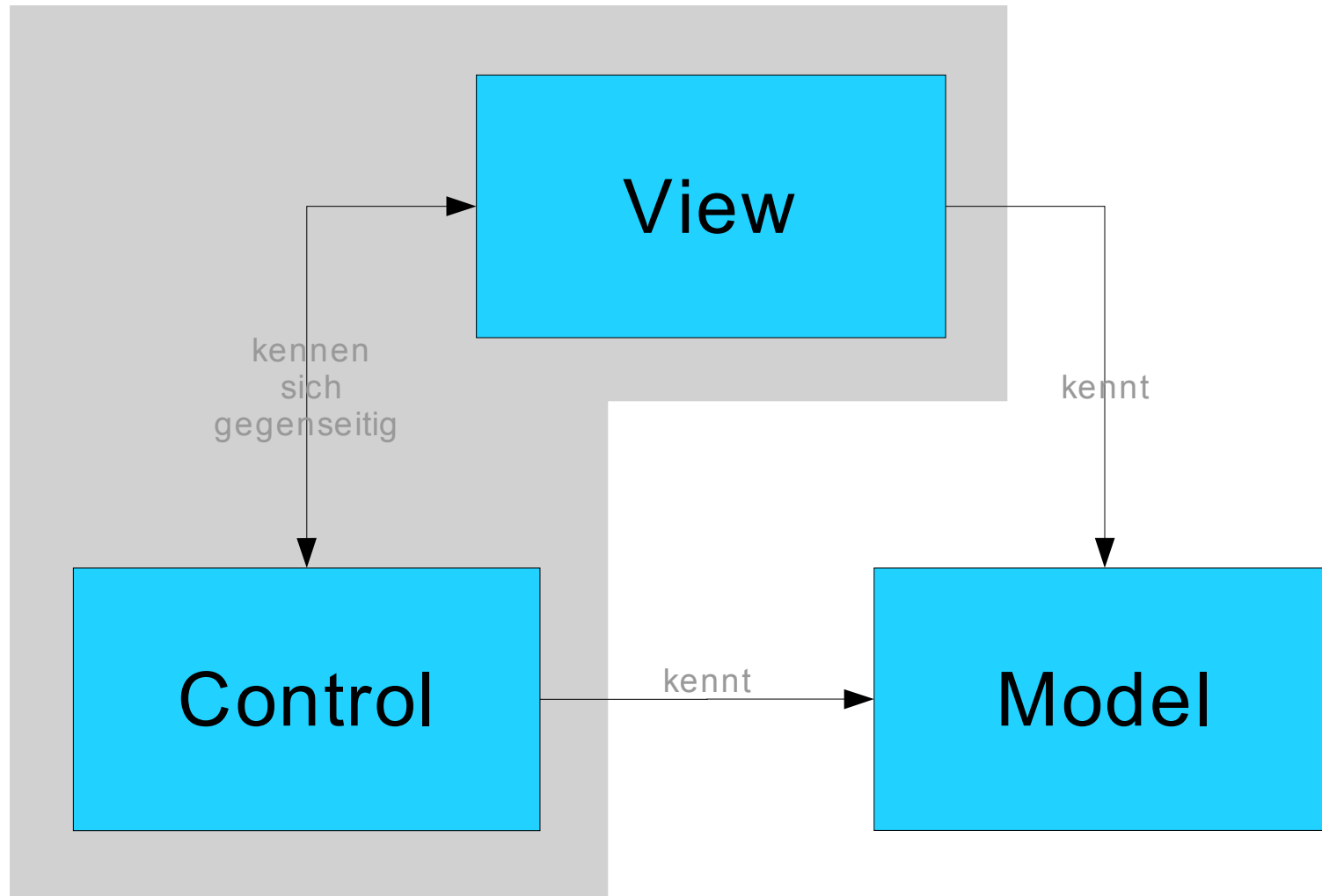
# Beschreibung

Zerlegung in 3 Bestandteile



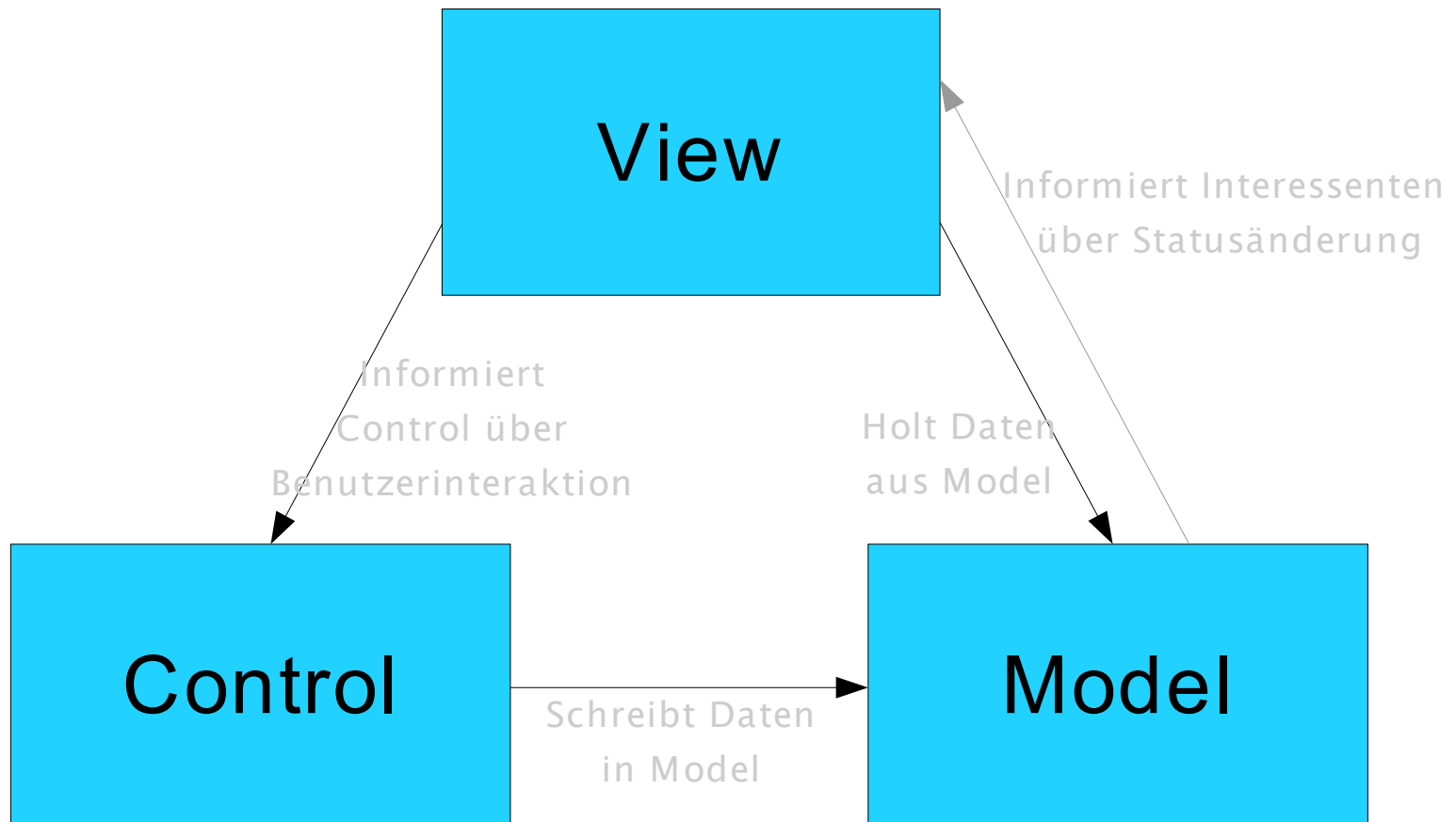
# Beschreibung

Wer kennt wen?



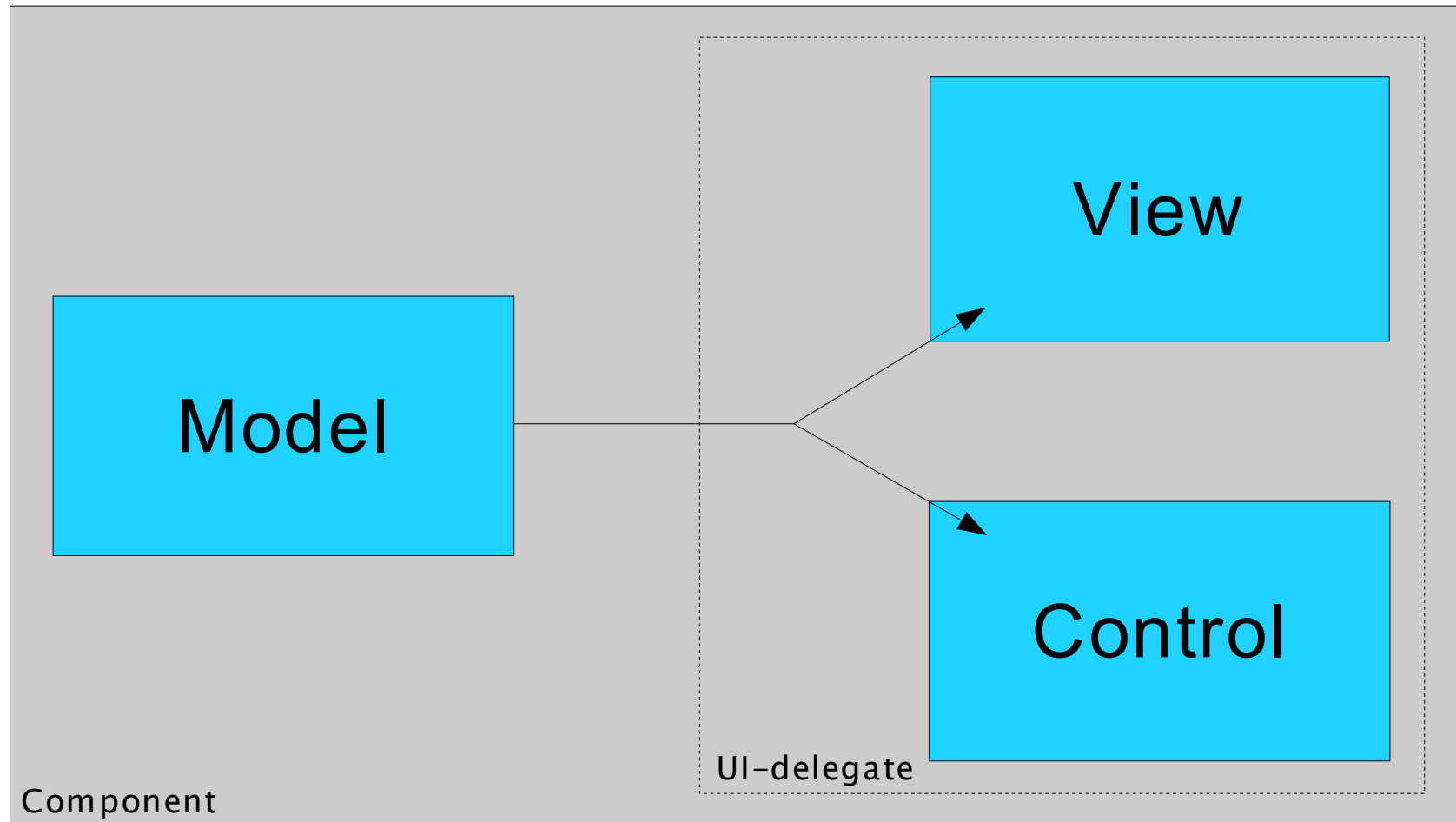
# Beschreibung

## Zusammenarbeit



# Implementierungen

## Swing



# Implementierungen

## WebObject – ASP.NET

- Model  
WebObjects: EnterpriseObjects  
ASP.NET: EnterpriseComponents
- View  
Ausgezeichnete HTML Seite mit Spezialtags
- Control  
Codebehind Technik. Zu jedem View existiert eine Controlklasse

# Implementierungen

## J2EE Webapplikation

- Model  
Wird über JavaBeans oder Enterprise Java Beans abgebildet.
- View  
Wird aus JSP Komponenten und Customtags dargestellt.
- Control  
Wird durch Servlets implementiert, die für Request-Response Protokolle definiert sind.

# Fazit

- Kern jeder GUI Anwendung ist das Model
- Das Control beschreibt das Protokoll, den Workflow der Datenmanipulation
- Der View ist ausschliesslich zur Darstellung der Daten vorhanden

## Diskussion