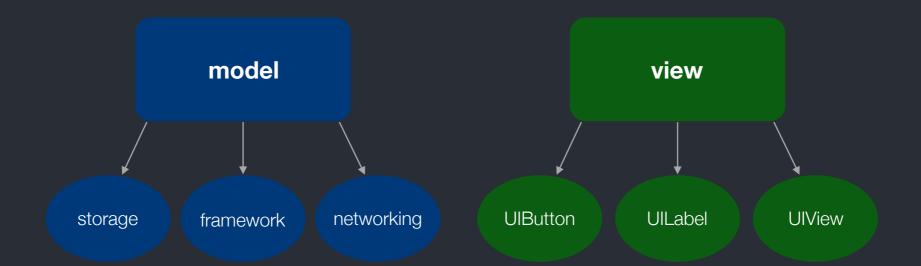
# Full Stack iOS Entwicklung mit Swift

WPF im MIM - SS 17 Alexander Dobrynin M.Sc.

### Heute

Model-View-Controller (MVC)
DataSource, Delegate, Target-Action, Notification

Demo - MatchingCardGame



model

view

#### Model enthält die reine Anwendungslogik, ohne UI

und ist deshalb unabhängig vom Controller, der View und dem Endgerät

model

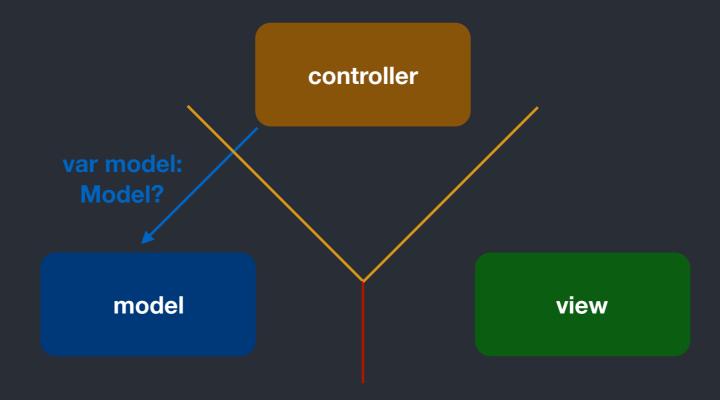
view

View's sind generische UI-Elemente, die <u>Informationen</u> darstellen und Interaktionen anbieten

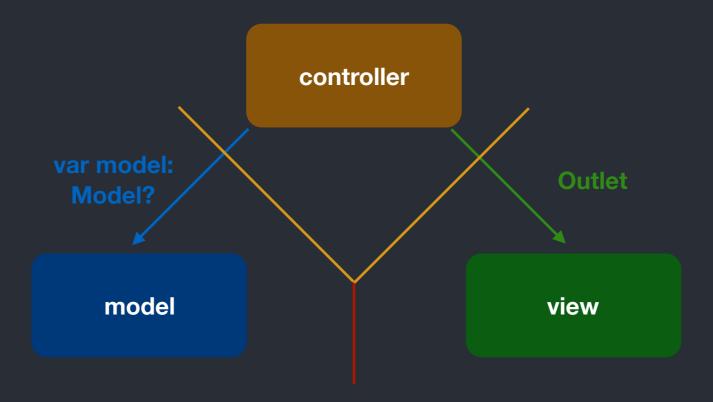
model

view

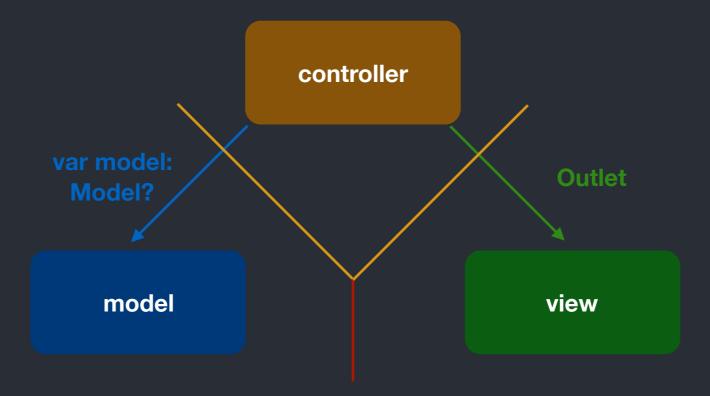
Controller interpretieren View und/oder Model und <u>übersetzen</u> jeweils in die andere Richtung



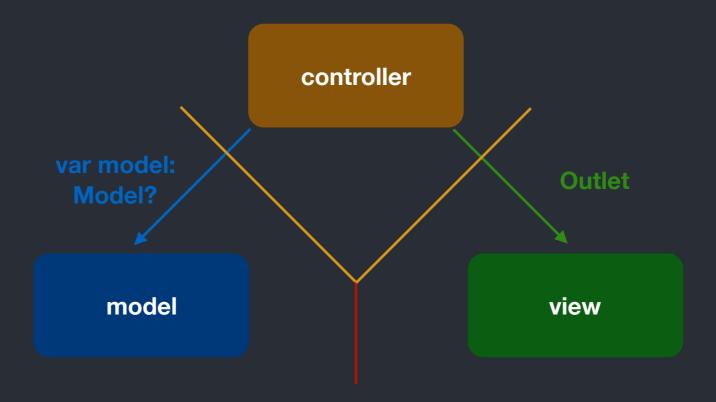
Controller haben eine <u>property des Models</u>, welches sie präsentieren



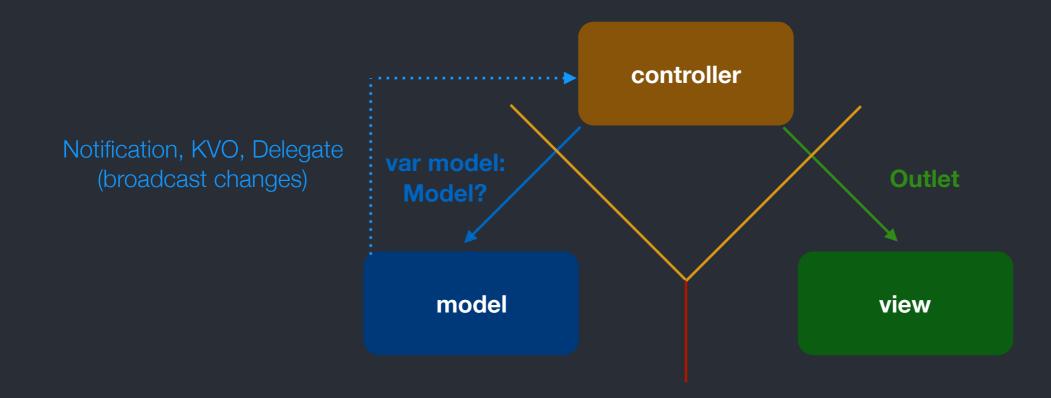
Controller haben eine Outlet-Verbindung zur View, welche sie mit dem Model synchronisieren



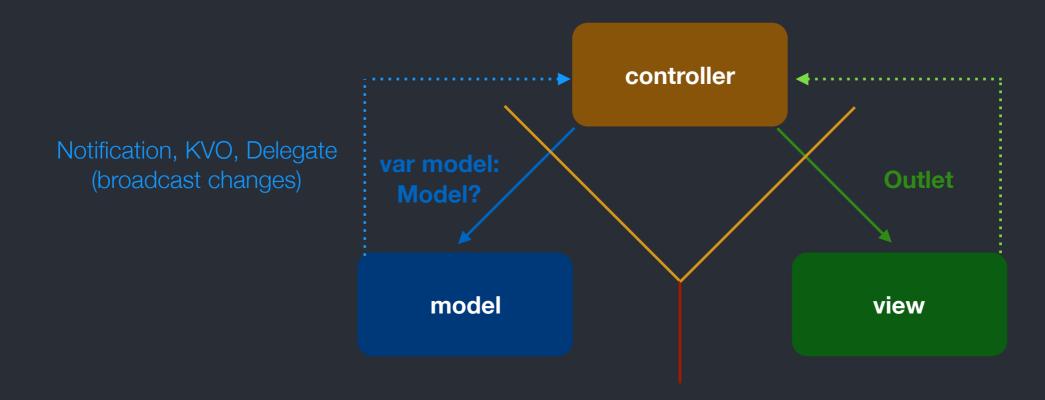
Model und View sprechen <u>niemals direkt</u> miteinander



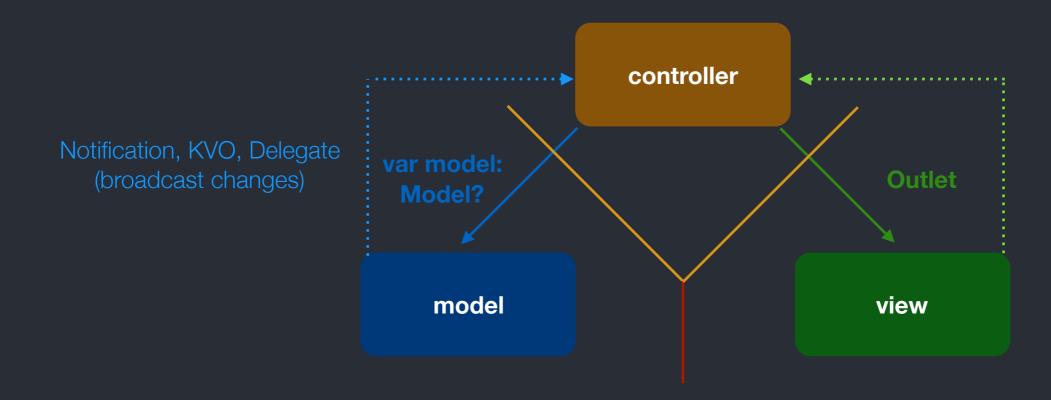
Was passiert, wenn das Model sich <u>ändert oder neue Daten</u> <u>hat? Es ist unabhängig von der View und dem Controller</u>



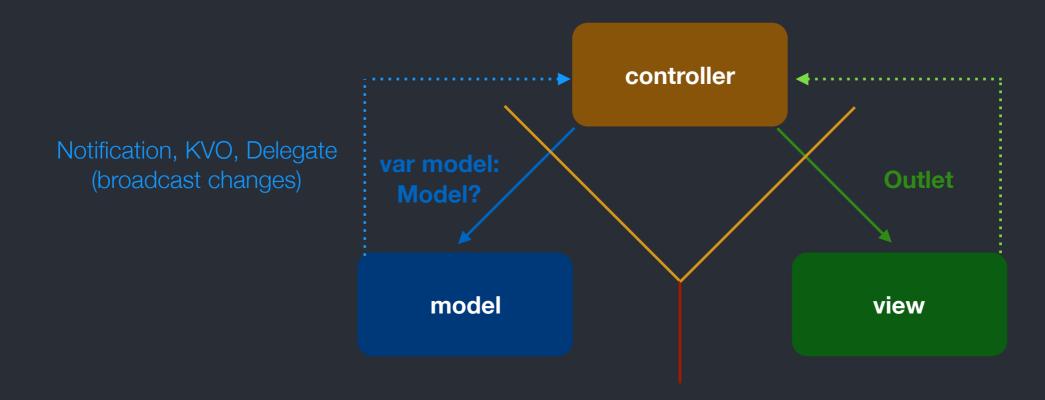
Das Model broadcastet (entkoppelt) die Änderungen über das Notification-, KVO- oder Delegate-Pattern an den Controller



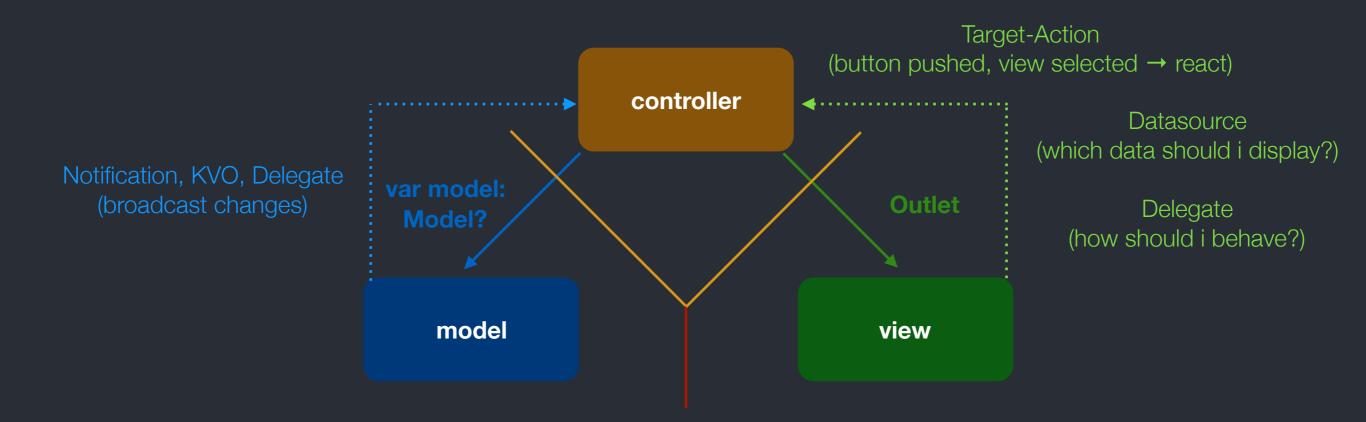
Die generische View muss eine <u>Datenquelle</u> erhalten, um zu wissen, welche Informationen angezeigt werden sollen



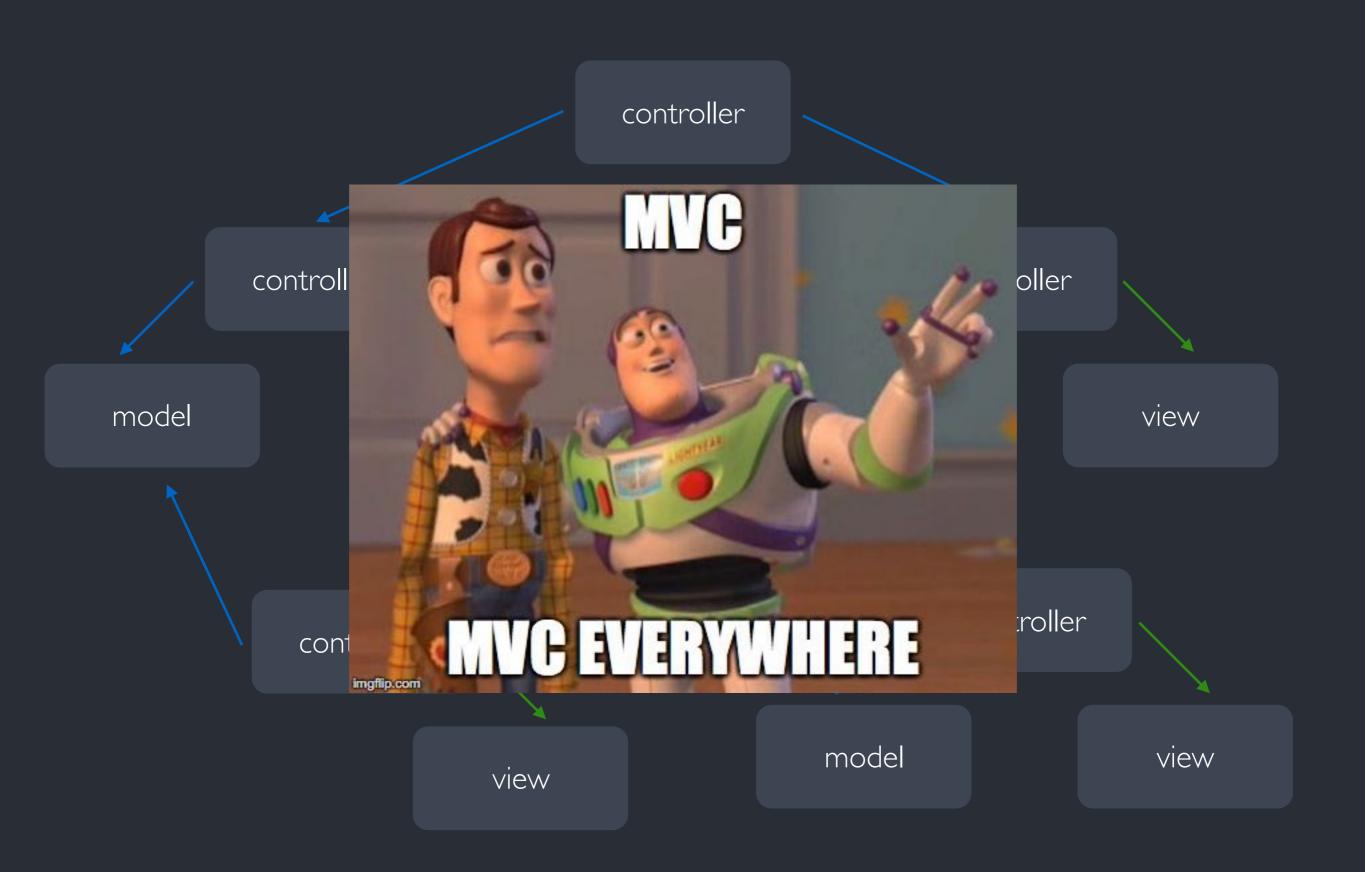
Zudem muss die generische View nachfragen, wie sie sich in bestimmten Situationen verhalten soll

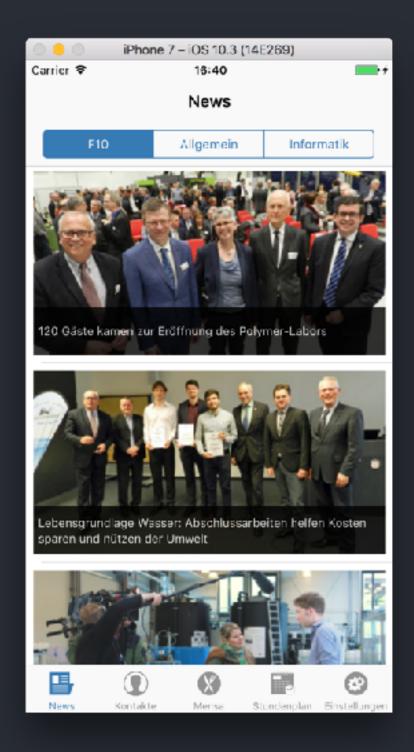


Zuletzt kann die generische View Interaktionen/Aktionen weiterleiten, weil sie nicht weiss, wie sie damit umgehen soll



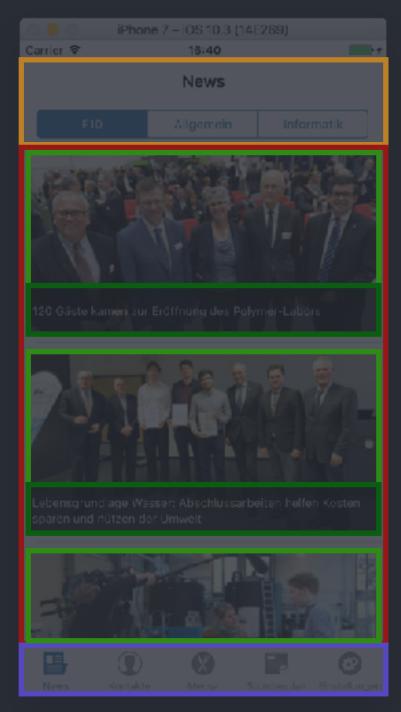
Auch hier verwendet die View ein lose gekoppeltes Prinzip für die Kommunikation zum Controller











- NavigationController
- NewsTableViewController
  - NewsCell
    - UllmageView
    - IIII ahel
- TabBarController



- NavigationController
- DetailNewsViewControlle
  - ContainerView
    - PageViewController
      - UllmageView
    - UIPageLabel
    - StackView
      - UILabel x 3
- · TabBarController

- iPhone 7 iOS 10.3 (14E269) 16:43 Carrier 🖘 1 von 6
- NavigationController
- ImageViewController
  - UllmageView
  - UlTapGestureRecognizer

## Nächste Woche

Autolayout

## Demo -MatchingCardGame

MVC Coole Swift Features