

Frontend-Entwicklung mit MVC und dynamischen Models



Jens-Christian Jensen
exozet interact, Berlin

Agenda

- exozet
- Frontend-Entwicklung
- MVC
- Dynamische Models
- Demonstration

exozet interact

- exozet interact gehört zur exozet group
- Leistungsspektrum
- Kunden

Agenda

- exozet
- Frontend-Entwicklung
- MVC
- Dynamische Models
- Demonstration

Frontend-Entwicklung

- Typisches Aufgaben eines Frontend-Plugins
 - Initialisierung
 - Datenselektion
 - Aufbereitung
 - Template auswählen und aufwerten
 - Ausgabe

Probleme

- Langer und unübersichtlicher Code
- “Template Tools” sind umständlich
- SQL Abfragen sind im späten Projektverlauf schwer anzupassen

Ziel

- Übersichtlichkeit
- Wiederverwendbarkeit
- Schnelle und flexible Entwicklungen im Frontend

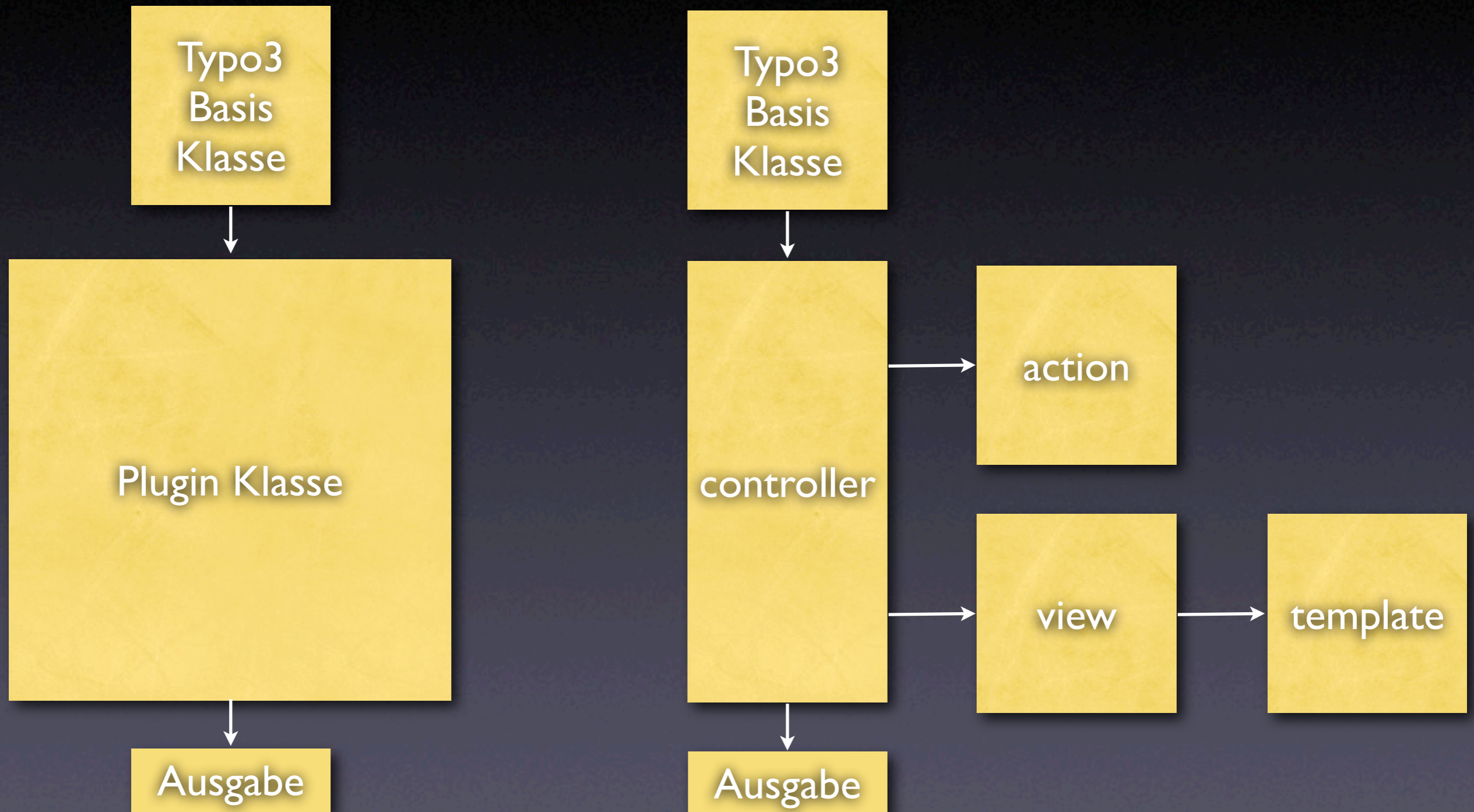
Agenda

- exozet
- Frontend-Entwicklung
- MVC
- Dynamische Models
- Demonstration

MVC

- Model
- View
- Controller

Struktureller Aufbau



Was erreichen wir damit?

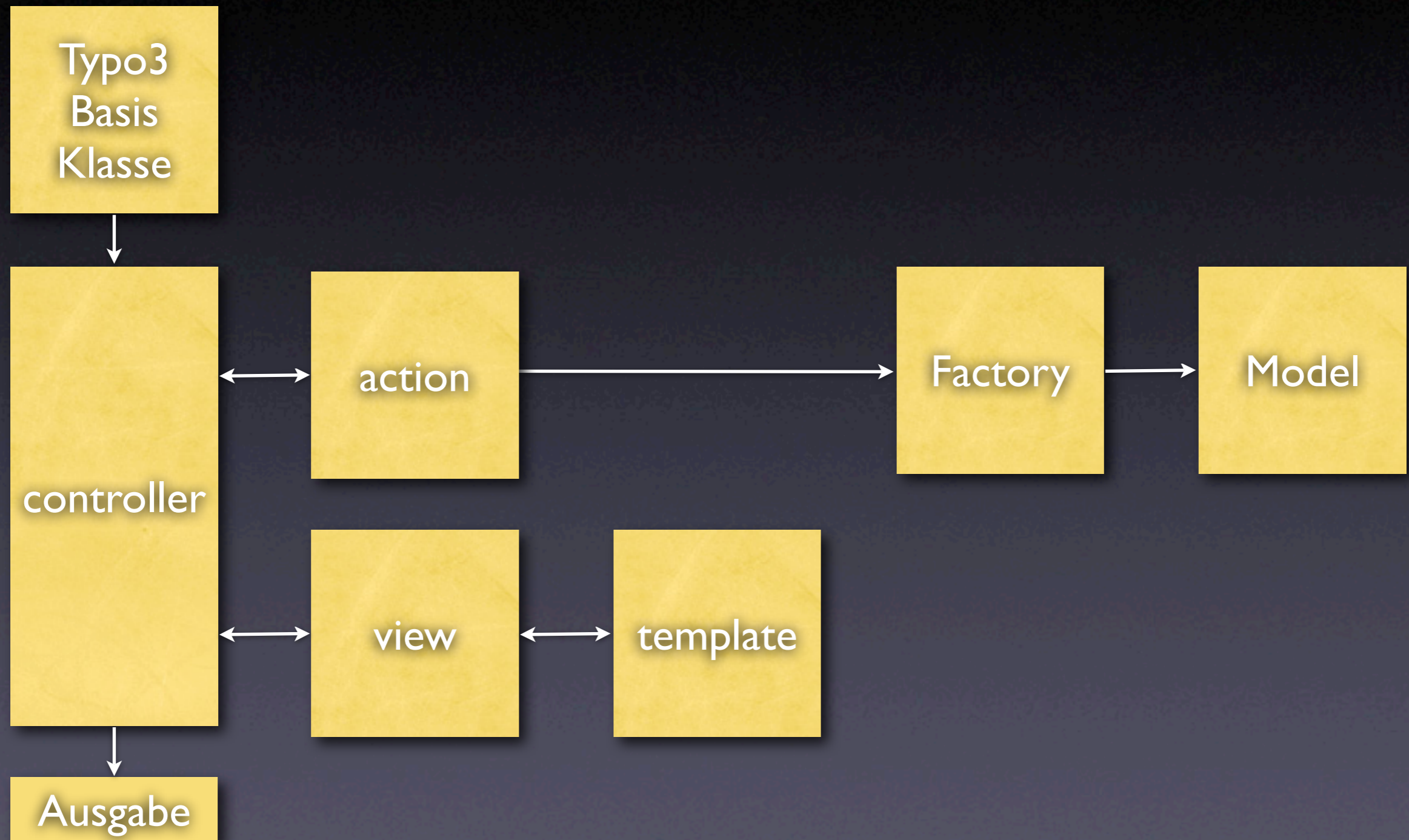
Agenda

- exozet
- Frontend-Entwicklung
- MVC
- Dynamische Models
- Demonstration

Dynamische Datenselektion

- Factory
- Model

Struktureller Aufbau II



Die dynamische Factory

- Aufgabe: Datenselektion
- Auslesen des TCA, um dynamische SQL-Abfragen zu erzeugen
- Schnelle Individualisierung durch objektorientierte Programmierung

TCA

```
"text" => Array (
    "exclude" => 1,
    "label" => "LLL:EXT:testdev/locallang_db.xml:tx_testdev_news.text",
    "config" => Array (
        "type" => "text",
        "cols" => "30",
        "rows" => "5",
    )
),
"cat" => Array (
    "exclude" => 1,
    "label" => "LLL:EXT:testdev/locallang_db.xml:tx_testdev_news.cat",
    "config" => Array (
        "type" => "select",
        "foreign_table" => "tx_testdev_cat",
        "foreign_table_where" => "ORDER BY tx_testdev_cat.uid",
        "size" => 6,
        "minitems" => 0,
        "maxitems" => 100,
        "MM" => "tx_testdev_news_cat_mm",
        "wizards" => Array(
```

Das dynamische Model

- Models sind Objekte, die jeweils einen Datensatz darstellen
- Models können Spaltentypen erkennen und werten die Daten entsprechend auf

Agenda

- exozet
- Frontend-Entwicklung
- MVC
- Dynamische Models
- Demonstration

Demonstration

Extension herunterladbar unter:

<http://www.jcjensen.de/typo3/mvc-framework>

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit.