

Grüne Autos

http://gruene-autos.org

Datenbank in 3 Stunden TYPO3 Browser Fall-Studie

23. Januar 2010 - 0.0.2

Inhalt				
Index				
Fall-Studie	•••••	• • • • • • • • •		 4
1. Projekt-Skizze (1:00 h) [0:	:00 h]			 6
2. TYPO3 vorbereiten [0:15 h]			• • • • • • • •	 9
3. Extension Grüne Autos [0:45				
4. Daten pflegen (2:30 h) [0:0	_			
5. Zwischenergebnis [0:20 h]				
6. Eigenes Design [1:25 h]				
7. Veröffentlichen (2:25 h)				
` _	_			
8. Was noch? (0:45 h) [0:00 h]				
gruene-autos.org				
Downloads				
Das Konzept des Browsers				
Anregungen				 49
To-Do			. .	 49
Lizenz				 49





Index

Inhaltsverzeichnis

	dex	
Fa]	ll-Studie	
	Ausgangssituation	
	85 Prozent weniger Entwicklungsaufwand	. 4
	Datenbank Felder werden TYPO3 Objekt	
	Datenbank in 3 Stunden	
	Stoppuhr	. 4
	Tutorials	
	Software-Versionen	. 5
1.	Projekt-Skizze (1:00 h) [0:00 h]	. 6
	Projektbeschreibung	. 6
	Fiktiver Auftrag	. 6
	Skizze Datenmodell	. 6
	1. Felder	. 6
	2. Relationen	. 7
	3. Tabellen	
	Layout-Skizzen	
	Listenansicht	
	Detailansicht	
2.	TYPO3 vorbereiten [0:15 h]	
	Ergebnis im Frontend	
3.	Extension Grüne Autos [0:45 h]	
	Konvention Englisch	
	Kickstarter [0:45 h]	
	1. Extension Key	
	2. Language	
	3. General	
	4. Tabellen für Filter: Hersteller	
	5. Tabellen für Filter: Die weiteren Tabellen	
	Tipp zum Kickstarter	
	6. Tabelle Autos	
	7. Tabelle Autos - Felder	
	8. Feld Hersteller (Verbindung zur Tabelle Hersteller) .	
	9. Feld Modell	
	10. Feld Karosserie	
	11. Feld Kraftstoff	
	12. Feld Preis	
	13. Feld Preisgruppe	
	14. Feld Geschwindigkeit	
		19
	16. Feld Verbrauch außerorts	
	17. Feld Verbrauch gesamt	
	18. Feld CO2	
	19. Feld Bilder	
	21. Feld HTML title tag	
	22. Feld HTML alt tag	
	23. Ergebnis bei TYPO3 veröffentlichen	
4.	Daten pflegen (2:30 h) [0:00 h]	
•	Stoppuhr bleibt stehen	
	SysOrdner "Grüne Autos"	
	Datensätze Hilfstabellen einpflegen (0:10 h)	
	1. Tabelle Hersteller	
	2. Tabelle Karosserie (Typ)	
	3. Tabelle Antrieb (Kraftstoffart)	
	or imported finition (interespectance)	



Grüne Autos



	4. Tabelle Preisgruppen	
	Datensätze Autos einpflegen (0:50 h)	23
	Daten	
	Modelle	
	Datensätze Bilder einpflegen (1:30 h)	
5.		25
J •	TypoScript [0:10 h]	25
	Plugin [0:10 h]	25
	Frontend	26
_		
о.	Eigenes Design [1:25 h]	27
	Eigenes HTML-Template [0:10 h]	
	Listenansicht [0:50 h]	30
	1. Filter im HTML-Code [0:05 h]	30
	2. Filter im TypoScript [0:15 h]	31
	3. Individuell layouteter Datensatz [0:20 h]	35
	4. Weitere Verfeinerungen [0:10 h]:	38
	Detailansicht [0:25 h]	39
	1. TypoScript I [0:05 h]	39
	2. HTML [0:10 h]	40
	3. TypoScript II [0:10 h]	42
7.	Veröffentlichen (2:25 h) [0:00 h]	43
	Projekt konsolidieren [0:15 h]	43
	1. HTML-Template	43
	2. TypoScript	43
	3. Extension-Template generieren	43
	4. Kickstarter-Datei löschen	45
	Manual schreiben [2:00 h]	45
	Erweiterung im TYPO3-Repository hochladen [0:10 h]	45
_		
8.	Was noch? (0:45 h) [0:00 h]	46
	SEO - Suchmaschinenoptimierung [0:15 h]	46
	Real URL [0:15 h]	46
	Bildergalerie [0:15 h]	46
_	uene-autos.org	47
Dog	wnloads	47
	Green Cars	47
	Fall-Studie	47
	Browser	47
Das	s Konzept des Browsers	48
	Programmierung ohne Plugin und ohne PHP-Code	48
	Funktionsschema	48
	Die Erweiterung Green Cars ist ein Teamwork mit der	
	Erweiterung Browser - der TYPO3 Frontend Engine	48
	Zukunftssicher	48
Αnı	regungen	
	-Do	
		49

Die Netzmacher 3 von 4





Wine from Aragon - Mozilla Firefox

Abbildung 1: MySQL-Feld als

TypoScript

TYP03-Objekt

plugan tx browser pil.views.List.1 {

Date Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe 🗿 🕜 - 🍪 🔘 🐴 📋 http://vca-vinos.com/catalogue,

WINE FROM ARAGÓN

| Secretara wine | Send | 3 | Caucagory | Guyer | - | Vend

2005 Ansón Cr Carfiena Bacegas Halland

2005 Anson Ve Continue Decegas Herecado

Fall-Studie

Ausgangssituation

85 Prozent weniger Entwicklungsaufwand

Mit der Erweiterung Browser können TYPO3-Programmierer bis zu 85 Prozent Entwicklungsaufwand sparen. Die Erweiterung ermöglicht die TYPO3-Extension-Entwicklung ohne eigene Plugins und ohne die Programmierung von PHP-Code.

Datenbank Felder werden TYPO3 Objekt

Der Browser ermöglicht TYPO3, Felder einer Datenbank als Objekt zu behandeln. TYPO3 kann dadurch bei einem Marker in einem HTML-Template - etwa ###TT NEWS.IMAGE### - erkennen, "worum es sich handelt" und den Marker mit einem Bild ersetzen (siehe Abbildung rechts).

Datenbank in 3 Stunden

Diese Studie zeigt

- unerfahrenen und
- erfahrenen TYPO3-Entwicklern

wie sie mit der TYPO3 Extension Browser eigene TYPO3 Erweiterungen programmieren.

Für das Beispiel einer Datenbank mit umweltfreundliche Autos benötigt ein Entwickler rund drei Stunden.

Für die Zählung des Zeitaufwands gibt es folgende Voraussetzungen:

- Den benötigten HTML-Code sowie Logos haben wir vorbereitet.
- Aufwand der mit der eigentlichen Extension-Entwicklung nichts zu tun hat, wird nicht mitgerechnet. Dazu zählt insbesondere:
 - Installation einer TYPO3-Instanz
 - Erstellung der Projektskizze
 - Das Besorgen sowie das Einpflegen von Daten und Bildern
 - Das Schreiben eines Handbuchs

Das komplette Projekt hätte - bei konzentrierter und effektiver Arbeitsweise schätzungsweise einen Gesamtaufwand von zehn Stunden.

Stoppuhr

Stoppuhr: [] []

Im Dokument läuft eine Stoppuhr mit und gibt über den geschätzten Aufwand für die Extension-Entwicklung Auskunft.

Tutorials

Die Extension Browser ist umfangreich dokumentiert. Auf Tutorials weisen wir mit einer orangen Sprechblase am rechten Rand hin.



Software-Versionen

Wir verwenden bei dieser Fall-Studie

- 4.2.9 ТҮРО3
- 3.1.5 Browser

Die Netzmacher







1. Projekt-Skizze (1:00 h) [0:00 h]

Projektbeschreibung

Der VCD¹ - Verkehrsclub Deutschland - gibt einmal in zwei Jahren die VCD - Auto-Umweltliste² heraus. In der Liste werden über 300 Autos nach Umweltgesichtspunkten bewertet. Ein wesentlicher Gesichtspunkt ist die Klimabelastung.

Fiktiver Auftrag

Wir nehmen einen fiktiven Auftrag des VCD an.

Aufgabe ist es, die Umweltliste als Datenbank online zu veröffentlichen.

Im Rahmen dieser Fall-Studie gestalten wir eine vereinfachte Datenbank.



Abbildung 2: VCD Auto-Umweltliste

Skizze Datenmodell

Wir wählen die Felder aus, die

- in der Listen- und Detailansicht angezeigt werden sollen,
- · die der Sortierung und
- · die der Filterung dienen.

1. Felder

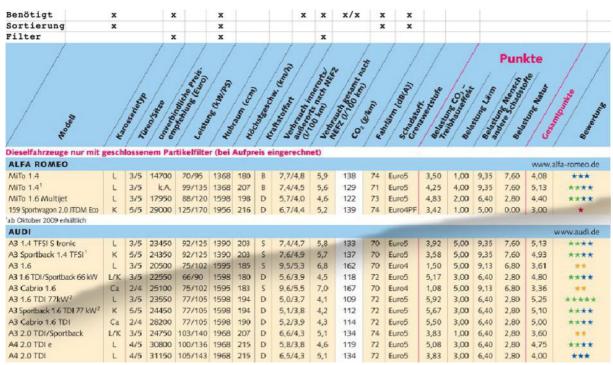


Abbildung 3: Skizze Datenmodell Felder (Ausriß aus der VCD Auto-Umweltliste

Selbstverständlich brauchen wir auch das Feld

• Hersteller

Die Netzmacher 5 von 4

8 (p)

http://vcd.org/

²http://www.vcd.org/vcd_auto_umweltliste.html





Karosserie Karosserie

Preisgruppe Preisgruppe

2. Relationen

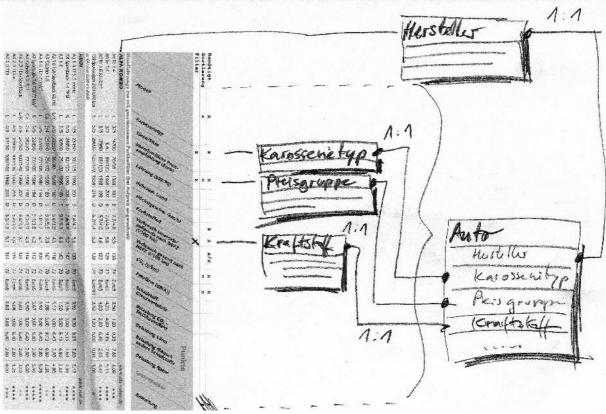


Abbildung 4: Skizze Datenmodell Relationen

- Felder für Filter legen wir grundsätzlich als eigene Tabelle an.
- Wir haben nur 1:N-Beziehungen. Einem Hersteller etwa können mehrere Modelle zugeordnet werden.

3. Tabellen

Auto	Hersteller
Hersteller	Hersteller
Modell	
Karosserie	
Kraftstoff	Kraftstoff
Preis	Kraftstoff
Preisgruppe	
Geschwindigkeit	
Verbrauch innerorts	
Verbrauch außerorts	
Verbrauch gesamt	
CO2	
Bilder	
Bildunterschriften	
HTML title tag	
HTML alt tag	

Abbildung 5: Tabellen

• Die Tabelle Auto wird um vier Felder im Zusammenhang mit Bildern ergänzt.

Die Netzmacher 6 von 48







Layout-Skizzen

Listenansicht



Abbildung 6: Entwurf Listenansicht

Abbildung 7: Am Ende des Projekts

- Wir wollen eine Volltextsuche
- Wir wollen filtern:
 - Karosserie, Kraftstoff, Preisgruppe
- Wir wollen sortieren
- Datensätze sollen zeigen
 - 1 Bild
 - Hersteller und Modell
 - Kraftstoffverbrauch
 - CO2-Wert

Detailansicht

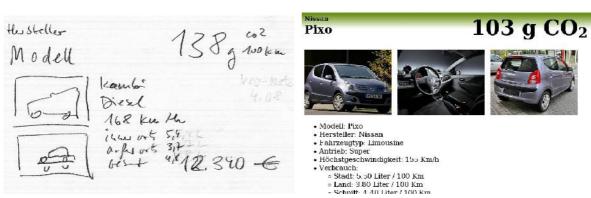


Abbildung 8: Entwurf Detailansicht

- Alle Felder der Listenansicht
 - Zusätzliche die Felder
 - Karosserie
 - Kraftstoff
 - Preis
 - Optional
 - Mehrere Bilder

Abbildung 9: Am Ende des Projekts

Die Netzmacher 7 von 4





2. TYPO3 vorbereiten [0:15 h]

Stoppuhr: 00:00

Wir benötigen:

- eine TYPO3 Installation
- eine Startseite "Grüne Autos" mit dem Template GLUECK
- einen SysOrdner "Grüne Autos", der später unsere Daten aufnimmt.

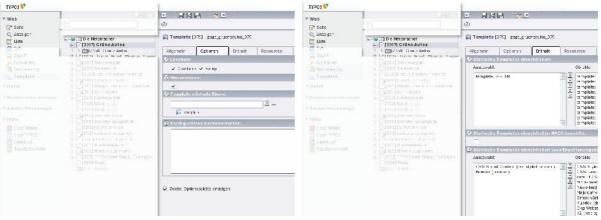


Abbildung 10: Template Register [Optionen]

Abbildung 11: Template Register [Enthält]

Abbildung "Template - Register [Optionen]

- [x] Constants
- [x] Setup
- [x] Wurzelebene

Abbildung "Template - Register [Enthält]

- Statische Templates einschließen: template; GREEN
- Statische Templates einschließen (aus Erweiterungen)
 - · CSS Styled Content
 - Browser

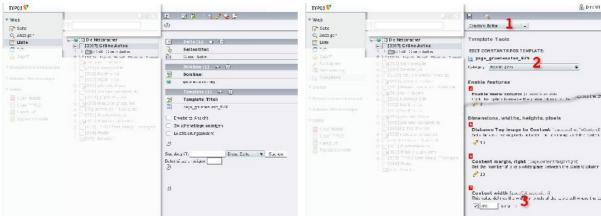


Abbildung 12: Startseite mit Elementen

Abbildung 13: Template - Constant Editor

Abbildung "Startseite mit Elementen"

- SysFolder "Grüne Autos"
- Domäne "grune-autos.org"
- Template "page gruneautos 979

Abbildung "Template - Constant Editor"

1. [Constant Editor]

Die Netzmacher 8 von 4









- 2. Category: [BASIC (13)]
- 3. Content Width: 780
- 4. Top logo: Bild mit Schriftzug mit "gruene-autos.org" hochladen
- 5. Top image: Bild mit PKW-Icon hochladen
- 6. Background image: Eigenes Hintergrundbild hochladen

Ergebnis im Frontend

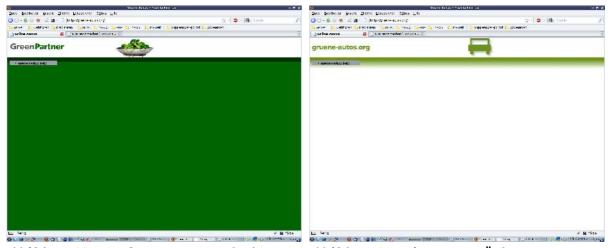


Abbildung 14: Template GREEN Standard

Abbildung 15: Mit unseren Änderungen

Stoppuhr: 00:15

Die Netzmacher 9 von 4





3. Extension Grüne Autos [0:45 h]

Konvention Englisch

Bei der Entwicklung unserer Erweiterung "Grüne Autos" verwenden wir grundsätzlich Englisch als Standardsprache. Deutsch wird als zweite Sprache angelegt.

Kickstarter [0:45 h]

Stoppuhr: 00:5

Wir erstellen mit Hilfe der TYPO3 Erweiterung Kickstarter 3 unsere neue Erweiterung "Green Cars"

1. Extension Key



Abbildung 16: Extension Key

- 1. Admin Werkzeuge > Erw.-Manager
- 2. Create new Extension
- 3. Enter Extension Key: green cars
- 4. Speichern: [Update]

³http://typo3.org/extensions/repository/view/kickstarter/current/

Die Netzmacher 10 von 48

Grüne Autos



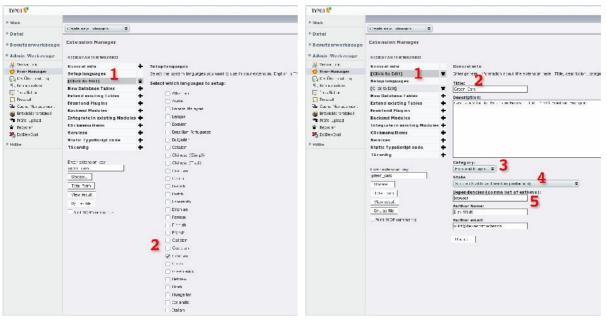


Abbildung 17: Language

Abbildung 18: Allgemeine Beschreibung

2. Language

Abbildung: Language

- 1. Setup Language
- 2. [x] German

3. General

Abbildung: Allgemeine Beschreibung

- 1. General Info
- 2. Titel und Beschreibung angeben
- 3. Category: Frontend Plugin⁴
- 4. State: Stable⁵
- 5. Wir machen die weiteren Angaben und klicken [Update]

Die Netzmacher 11 von 48

<u>4</u>β

⁴Frontend Plugin: Genau genommen handelt es sich bei der Erweiterung nicht um die Kategorie "Frontend Plugin", da diese Erweiterung selbst kein Plugin haben wird. Wir wählen trotzdem diese Kategorie, da diese am weitestgehenden dem allgemeinen Verständnis dieser Erweiterung entspricht.

⁵Stable: Diese Erweiterung ist stable: Sie enthält keinen PHP-Code und kann praktisch zu keinen Fehlern führen.





4. Tabellen für Filter: Hersteller

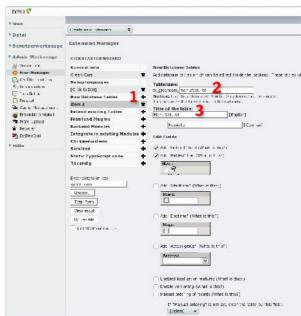
Wir pflegen erst die Hilfstabellen (in TYPO3 heißen sie "Foreign Tables") ein, da wir beim Anlegen der Haupttabelle (in TYPO3 "Local Table") dann direkt auf diese verlinken können.

Wir pflegen die Tabellen

- Hersteller
- Karosserietyp
- Kraftstoff
- Preisgruppe

ein.

Der Ablauf und die Anzahl der Felder ist bei allen vier Tabellen gleich. Wir beschreiben daher den Vorgang ausführlich nur für die Tabelle Hersteller.



Hersteller Hersteller

Abbildung 19: Tabelle Hersteller

Abbildung 20: Tabelle Hersteller

- 1. New Database Table
- 2. Tabellenname: tx greencars manufacturer
- 3. Tabellentitel in Englisch und Deutsch:
 - Green Cars: Manufacturer
 - Grüne Autos: Hersteller

Die Netzmacher 12 von 48





Wir pflegen das erste - und einzige - Feld ein: Titel.

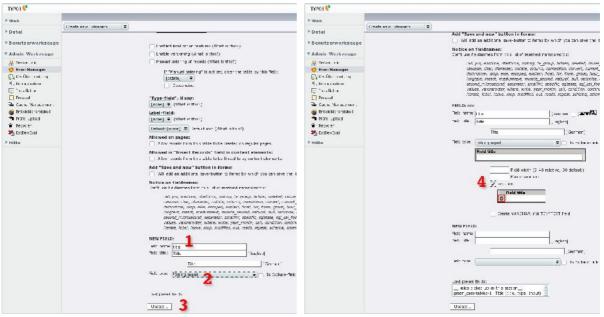


Abbildung 21: Feld Titel

Abbildung 22: Es soll einen Wert benötigen

1. Field name: title6

Field title (English): Title Field title (German): Titel

- 2. Field type: [string input]
- 3. [Update]
- 4. [x] Required
 [Update]
- 5. Tabellen für Filter: Die weiteren Tabellen

Kraftstoff	
Kraftstoff	
**	
Karosserie	
Karosserie	
Preisgruppe	
Preisgruppe	

Abbildung 23: Tabellen

Jetzt kommen die weiteren drei Hilfstabellen:

tx_greencars_type: Karosserietx_greencars_pricebracket: Preisgruppetx_greencars_engine: Kraftstoffart

Stoppuhr: 00:5

Die Netzmacher 13 von 48

48

⁶Wir nennen das Feld in der Datenbank (Field name) title, weil der Browser dann automatisch erkennt, dass es sich um den Titel des Datensatzes handelt und diesen etwa automatisch als Überschrift in der Single-Ansicht verwendet.





Tipp zum Kickstarter

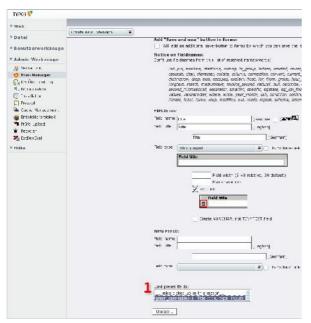


Abbildung 24: Load preset fields

Der Kickstarter speichert einmal angelegte Felder als Vorlage. Die Titel-Felder der drei oben angegebenen Tabellen fügen wir so hinzu:

• Load preset field: [green_cars-tables-1: Title (title, type: input)]

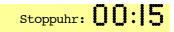
Die Netzmacher 14 von 4







6. Tabelle Autos



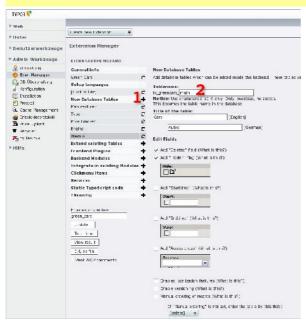


Abbildung 25: Tabelle Hersteller

- 1. New Database Table
- 2. Tabellenname: tx_greencars_main
 - Tabellentitel in Englisch und Deutsch:
 - Green Cars
 - Grüne Autos

7. Tabelle Autos - Felder

Wir beschreiben das Anlegen von Felder, wenn diese nicht vom Typ [string input] sind. Felder vom Typ [string input] haben wir oben beschrieben.

Auto	
Hersteller	
Modell	
Karosserie	
Kraftstoff	
Preis	
Preisgruppe	
Geschwindigkeit	
Verbrauch innerorts	
Verbrauch außerorts	
Verbrauch gesamt	
CO2	
Bilder	
Bildunterschriften	
HTML title tag	
HTML alt tag	

Abbildung 26: Tabelle Auto

Die Netzmacher 15 von 48





8. Feld Hersteller (Verbindung zur Tabelle Hersteller)

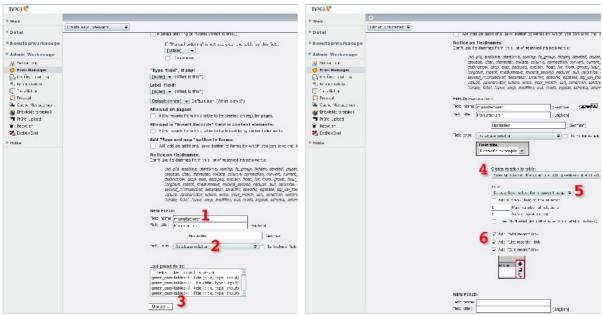


Abbildung 27: Feld Hersteller

Abbildung 28: Feld Hersteller

```
1. Field name: manufacturer
```

Field title (English): Manufacturer Field title (German): Hersteller

- 2. Field type: [Database relation]
- 3. [Update]
- 4. Create Relation to table: [Extension table: Green Cars: Manufacturer (...]
- 5. Type: [Selectorbox, select from current page]
 - [x] Add a blank item to the selector
- 6. [x] Add "Add record" link
 - [x] Add "List records" link
 - [x] Add "Edit record" link

9. Feld Modell

Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

• Load preset field: [green_cars-tables-1: Title (title, type: input)]
Daten

```
    Field name: title<sup>7</sup>
    Field title (English): Title
    Field title (German): Titel
```

10. Feld Karosserie

Wie Feld Manufacturer. Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

• Load preset field: [green_cars-tables-5: Manufacturer (manu..., type: rel)]
Daten

```
1. Field name: type
   Field title (English): Type
   Field title (German): Typ
```

- 2. Field type: [Database relation]
- 3. [Update]
- 4. Create Relation to table: [Extension table: Green Cars: Type (...]

Die Netzmacher 16 von 48



Wir nennen das Feld in der Datenbank (Field name) title, weil der Browser dann automatisch erkennt, dass es sich um den Titel des Datensatzes handelt und diesen etwa automatisch als Überschrift in der Single-Ansicht verwendet.





- 5. Type: [Selectorbox, select from current page]
 - [x] Add a blank item to the selector
- 6. [x] Add "Add record" link
 - [x] Add "List records" link
 - [x] Add "Edit record" link

11. Feld Kraftstoff

Wie Feld Manufacturer. Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

- Load preset field: [green cars-tables-5: Manufacturer (manu..., type: rel)] Daten
 - 1. Field name: engine Field title (English): Engine
 - Field title (German): Antrieb

 - 2. Field type: [Database relation]
 - 3. [Update]
 - 4. Create Relation to table: [Extension table: Green Cars: Engine (...]
 - 5. Type: [Selectorbox, select from current page]
 - [x] Add a blank item to the selector
 - 6. [x] Add "Add record" link
 - [x] Add "List records" link
 - [x] Add "Edit record" link

12. Feld Preis

Preis ist eine Fließkommazahl.

- 1. Field name: price Field title (English): Price Field title (German): Preis
- 2. Field type: [String input, advanced]
- 3. [Update]
- 4. Evaluate value to: [Floating point, x.xx]
- 5. [Update]

13. Feld Preisgruppe

Wie Feld Manufacturer. Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

- Load preset field: [green cars-tables-5: Manufacturer (manu..., type: rel)] Daten
 - 1. Field name: pricebracket
 - Field title (English): Price Bracket
 - Field title (German): Preisgruppe
 - 2. Field type: [Database relation]
 - 3. [Update]
 - 4. Create Relation to table: [Extension table: Green Cars: Price Bracket ...]
 - 5. Type: [Selectorbox, select from current page]
 - [x] Add a blank item to the selector
 - 6. [x] Add "Add record" link
 - [x] Add "List records" link
 - [x] Add "Edit record" link

14. Feld Geschwindigkeit

Geschwindigkeit ist ein Integer.

- 1. Field name: speed
 - Field title (English): Speed
 - Field title (German): Geschwindigkeit
- 2. Field type: [String input, advanced]

Die Netzmacher





- 3. [Update]
- 4. Evaluate value to: [Integer 0-1000]
- 5. [Update]

15. Feld Verbrauch innerorts

Fließkommazahl wie Feld Preis. Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

• Load preset field: [green_cars-tables-5: Price (price, type: input+)]
Daten

```
1. Field name: consumption_in_town
   Field title (English): Consumption in Town
   Field title (German): Verbrauch innerorts
```

16. Feld Verbrauch außerorts

Fließkommazahl wie Feld Preis. Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

• Load preset field: [green_cars-tables-5: Price (price, type: input+)]
Daten

```
1. Field name: consumption_outof_town
  Field title (English): Consumption outof Town
  Field title (German): Verbrauch außerorts
```

17. Feld Verbrauch gesamt

Fließkommazahl wie Feld Preis. Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

• Load preset field: [green_cars-tables-5: Price (price, type: input+)]
Daten

```
1. Field name: consumption_average
  Field title (English): Consumption average
  Field title (German): Durchschnittsverbrauch
```

18. Feld CO2

Integer wie Feld Geschwindigkeit. Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

• Load preset field: [green_cars-tables-x: Speed (speed, type: integer)]
Daten

```
1. Field name: CO2
   Field title (English): CO2
   Field title (German): CO2
```

19. Feld Bilder

Bilder ist vom Typ File.

```
1. Field name: image<sup>8</sup>
Field title (English): Images
Field title (German): Bilder
```

- 2. Field type: [Files]3. [Update]
- 4. Max number of files: 10
 Max filesize allowed (kb): 500
 Size of selector box: 10
- 5. [x] Show thumbnails

Die Netzmacher 18 von 4



⁸Wir nennen das Feld in der Datenbank (Field name) image, weil der Browser den Wert dann automatisch als Bild verarbeiten kann.





6. [Update]

20. Feld Bildunterschriften

Bildunterschriften ist vom Typ Text area.

- 1. Field name: imagecaption⁹
 Field title (English): Caption
 Field title (German): Bildunterschriften
- 2. Field type: [Text area]
- 3. [Update]

21. Feld HTML title tag

Text area wie Feld Bildunterschriften. Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

- Load preset field: [green_cars-tables-5: Caption (cap..., type: text area)]
 Daten
 - Field name: imagetitletag¹⁰
 Field title (English): Image HTML title text
 Field title (German): Bild HTML Title Text

22. Feld HTML alt tag

Text area wie Feld Bildunterschriften. Wir legen das Feld mit Hilfe der gespeicherten Vorlage an.

- Load preset field: [green_cars-tables-5: Caption (cap..., type: text area)]
 Daten
 - Field name: imagealttag¹¹
 Field title (English): Image HTML alt text
 Field title (German): Bild HTML Alt Text

Die Netzmacher 19 von

qhŋ.

⁹Wir nennen das Feld in der Datenbank (Field name) imagecaption, weil der Browser den Wert dann automatisch als Bildunterschrift verarbeiten kann.

¹⁰Wir nennen das Feld in der Datenbank (Field name) imagetitletext, weil der Browser den Wert dann automatisch als HTML title tag des Bildes verarbeiteten kann.

¹¹Wir nennen das Feld in der Datenbank (Field name) imagealttext, weil der Browser den Wert dann automatisch als HTML alt tag des Bildes verarbeiteten kann.





23. Ergebnis bei TYPO3 veröffentlichen



Abbildung 29: Kickstarter schreiben

- 1. [View result]
- 2. [WRITE]

Stoppuhr: 0:00

Die Netzmacher 20 von 48





4. Daten pflegen (2:30 h) [0:00 h]

Um ein erstes Zwischenergebnis zu sehen, müssen wir:

- Beispielhaft Datensätze einpflegen und
- der Erweiterung Browser mitteilen, dass wir im Frontend die Datensätze unserer Erweiterung Green Cars sehen wollen.

Stoppuhr bleibt stehen

Der Aufwand für das Einpflegen von Datensätzen wird nicht mitgestoppt, da dies nicht unmittelbarer Teil der Extension Entwicklung ist.

SysOrdner "Grüne Autos"

Die Daten werden im SysOrdner "Grüne Autos" angelegt.

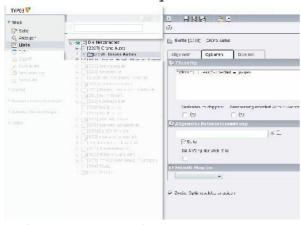


Abbildung 30: TSconfig

Wir pflegen die Seiteneigenschaften des SysOrdners "Grüne Autos". Im Register [Optionen] im Feld TSconfig erhält er den Wert:

• TCEMAIN.clearCacheCmd = pages

Dadurch wird grundsätzlich der TYPO3 Cache gelöscht, wenn wir Daten in diesem Ordner ändern.

Datensätze Hilfstabellen einpflegen (0:10 h)

1. Tabelle Hersteller

- Audi
- Daihatsu
- Ford
- Honda
- Mazda
- Nissan
- Opel
- Renault
- Seat
- Skoda
- smart
- Suzuki
- Toyota
- Volkswagen

Die Netzmacher 21 von 48







- Volvo
- 2. Tabelle Karosserie (Typ)
 - Cabriolet
 - Compact Van
 - Coupé
 - Geländewagen (SUV)
 - Großraum Kombi
 - Kombi
 - Limousine
 - Microvan
 - Minivan
 - Sportwagen
- 3. Tabelle Antrieb (Kraftstoffart)
 - Benzin
 - Diesel
 - Erdgas
 - Flüssiggas
 - Hybrid (Elektro-/Ottomotor)
 - Super
- 4. Tabelle Preisgruppen
 - unter 10.000 EUR
 - 10.000 EUR 15.000 EUR
 - 15.000 EUR 20.000 EUR
 - 20.000 EUR 30.000 EUR
 - 30.000 EUR 40.000 EUR
 - 50.000 EUR 50.000 EUR
 - über 50.000 EUR

Datensätze Autos einpflegen (0:50 h)

Daten

Pro Modell pflegen wir folgende Daten ein:

- Hersteller
- Modellname
- Karosserietyp
- Preis
- Preisgruppe
- Höchstgeschwindigkeit
- Verbrach (innerorts, außerorts, gesamt)
- CO²

Modelle

- Audi A3 1.6 TDI 77 kw
- Daihatsu Cuore 1.0
- Ford Fiesta 1.6 TDCi ECOnetic

Die Netzmacher 22 von 4





- Ford Focus 1.6 TDCi Turnier
- Honad Insight Hybrid
- Honda Civic 1.4 i-VTEC
- Honda Civic Hybrid
- Mazda3 1.6 MZ-CD
- Nissan Pixo
- Opel Meriva 1.4 LPG EcoFlex
- Opel Zafira 1.6 CNG EcoFlex
- Opel Zafira 1.6 CNG Turbo EcoFlex
- Opel Zafira 1.7 CDTI EcoFlex
- Renault Grand Modus 1.2 16V eco2 Qickshift
- Renault Grand Scénic dCi 110 FAP eco2
- Seat Ibiza 1.4 TDI DPF Ecomotive
- Skoda Octavia GreenLine/Combi
- smart fortwo coupé 45 kw
- smart fortwo coupé 52 kw
- smart fortwo coupé cdi
- Suzuki Alto
- Toyota iQ 1.0 VVT-i
- Toyota Prius Hybrid
- Volvo S40/V50 1.6D DRIVe Start/Stop
- VW Golf 1.4 TSI DSG
- VW Golf 1.6 TDI Bluemotion
- VW Golf 1.6 TDI Bluemotion Tech.
- VW Golf Plus 1.6 TDI Bluemotion Tech.
- VW Golf Variant 1.2 Tsi
- VW Golf Variant 1.6 TDI
- VW Golf Variant 1.6 TDI Bluemotion Tech.
- VW Passat 1.6 TDI Bluemotion Tech.
- VW Polo 1.6 TDI Bluemotion Tech.
- VW Touran 1.4 CNG TSI EcoFuel DSG

Datensätze Bilder einpflegen (1:30 h)

- Bilder besorgen
- Bilder hochladen
- Datensätze pflegen

Die Netzmacher 23 von 48





5. Zwischenergebnis [0:20 h]

Stoppuhr zählt weiter: 0:00



Wir wollen uns ein Zwischenergebnis ansehen. Eine Liste mit

- Bild
- Modell und
- CO2-Wert



Tutorial Basic: http://typo3.org/extensions/repository/view/browser tut basics en/current/

TypoScript [0:10 h]

Wir ergänzen in der Seite "Grüne Autos" das TypoScript Template mit diesem Snippet:

```
plugin.tx_browser_pi1 {
  views {
   list {
      1 {
        select (
          tx_greencars_main.image,
          tx_greencars_manufacturer.title,
          tx greencars main.title,
          tx greencars main.co2
 }
```

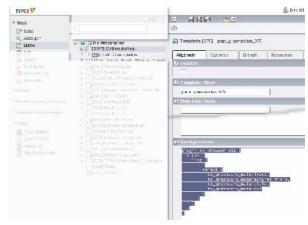


Abbildung 31: Template Setup

Stoppuhr: | : | []

Plugin [0:10 h]

Wir fügen in der Seite "Grüne Autos" das Plugin "Browser" ein und konfigurieren dies wie folgt:

Register [Allgemein]

- Überschrift:
 - Browser: Grüne Autos
- Typ: Versteckt

Register [Plugin]

- Plugin: Browser
- Register [Allgemein]
 - Ausgangspunkt: (SysOrdner) Grüne Autos
- Register [Listenansicht]
 - Überschrift: Grüne Autos

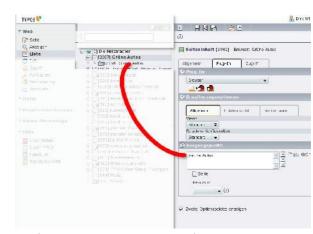


Abbildung 32: Browser Plugin

Stoppuhr: 0:20

Die Netzmacher 24 von 48





Frontend



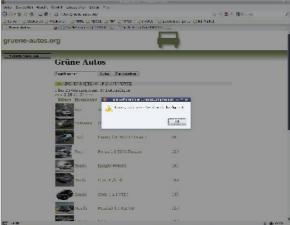


Abbildung 33: Listenansicht (Standard)

Abbildung 34: Detailansicht (nicht konfiguriert)

Der Browser stellt die Daten mit Hilfe eines Standard-Templates dar.

Ein Klick auf einen Link zur Detailansicht produziert eine definierte Fehlermeldung: Wir haben noch keine Detailansicht vorbereitet.

Im weiteren Verlauf passen wir das Template an unsere Anforderungen an.

Die Netzmacher 25 von 48





6. Eigenes Design [1:25 h]

Eigenes HTML-Template [0:10 h]

Stoppuhr: 0:20

Für ein eigenes Design ist ein eigenes HTML-Template sinnvoll. Änderungen im HTML-Template des Browsers würden bei einem Update überschrieben werden.

Wir arbeiten mit einem vorbereiten HTML-Code.

Der Arbeitsablauf für ein eigenes Template:

- Wir kopieren das HTML-Template des Browsers in ein Verzeichnis unserer Wahl.
- Wir weisen das Template dem Browser Plugin zu.
- · Wir passen das Template an unsere Anforderungen an.

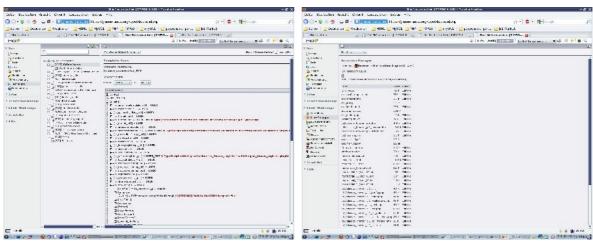


Abbildung 35: Das Standard-Template

Abbildung 36: Im Extension-Manager

 Die Adresse der Vorlage - das Standard-Template des Browsers - finden wir im Typoscript (Abbildung oben links).
 Web: Template > Grüne Autos > TypoScript Object Browser

plugin.tx browser pil.template.file = EXT:browser/res/default.tmpl

Wir kopieren das Template aus der Extension Browser.
 Erw-Manager > Browser > Edit Files > /res/default.tmpl

Die Netzmacher 26 von 48







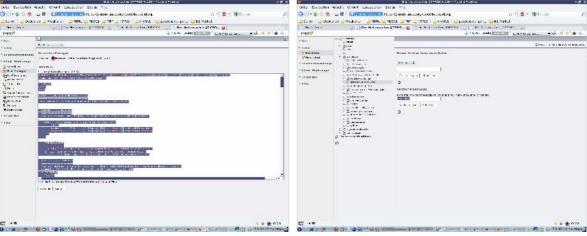


Abbildung 37: HTML-Code kopieren

Abbildung 38: Neue Ordner

- Wir legen im Ordner fileadmin neue Ordner an: Datei > Dateiliste
 - Neue(r) Ordner: template/gruene_autos
 - Neue Datei: index.html

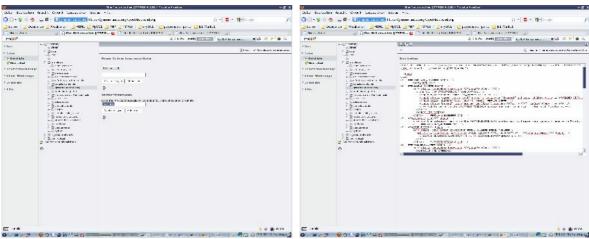


Abbildung 39: Neue HTML-Datei

Abbildung 40: HTML-Code einfügen

- Wir fügen den HTML-Code in index.html ein.
- Der HTML-Code kann aufgeräumt werden: Die Erläuterungen (Kommentare) zwischen den Subparts können entfernt werden.
- Es bleiben die Subparts
 - ###TEMPLATE LIST###
 - ###TEMPLATE SINGLE###
 - ###TEMPLATE SELECTBOX###
- Im Bearbeitungsfenster wird uns der Pfad zu unser neuen HTML-Datei angezeigt: fileadmin/templates/gruene-autos.org/index.html

Die Netzmacher 27 von 48

Grüne Autos



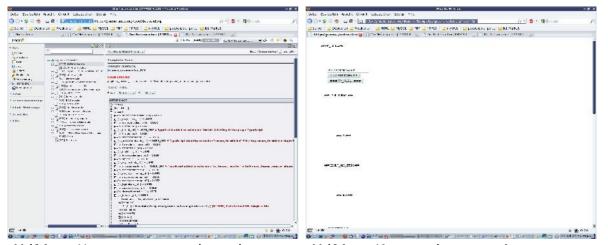


Abbildung 41: Neue HTML-Datei zuweisen

Abbildung 42: Test im Frontend

• Wir weisen die neue HTML-Datei dem Browser zu (Abbildung oben links). Web: Template > Grüne Autos > TypoScript Object Browser

plugin.tx browser pi1.template.file = fileadmin/templates/gruene-autos.org/index.html

• Wir testen wir den Pfad im Frontend, um Fehler zu vermeiden (Abbildung oben rechts)

http://gruene-autos.org/fileadmin/templates/gruene-autos.org/index.html

Stoppuhr: 0:30

Die Netzmacher 28 von 48





Listenansicht [0:50 h]

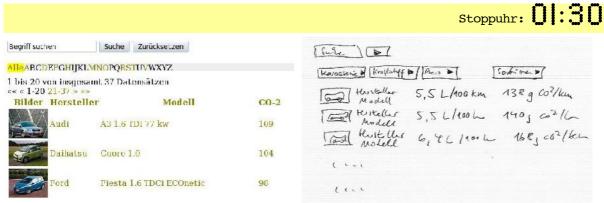


Abbildung 43: Listenansicht (Status)

Abbildung 44: Listenansicht (Entwurf)

Zwischen dem Entwurf und der Standardansicht gibt es folgende Unterschiede:

- 1. Wir benötigen Filter
- 2. Wir benötigen ein Sortier-Menü
- 3. Hersteller und Modell sollen untereinander und etwa halb so klein dargestellt werden, wie die anderen Angaben.
- 4. Wir benötigen das Feld "Durchschnittsverbrauch".



Tutorial Search: http://typo3.org/extensions/repository/view/browser tut search en/current/

- 1. Filter im HTML-Code [0:05 h]
 - Filter werden in der ###TABLE.FIELD###-Syntax in das HTML-Template eingefügt.
 - Sie gehören ins das Template für die Listenansicht also in den Subpart ###TEMPLATE LIST###.
 - Die Position ist mit einem Kommentar markiert:

```
<!-- Add filter with the ###TABLE.FIELD### syntax ...
```

HTML-Code

Der Code sollte nach der Ergänzung so aussehen:

```
<!-- Add filter with the ###TABLE.FIELD### syntax ...>
<br />
###TX_GREENCARS_TYPE.TITLE###
###TX_GREENCARS_ENGINE.TITLE###
###TX_GREENCARS_PRICEBRACKET.TITLE###
```

Jetzt müssen wir dem Browser noch mitteilen, dass er die von uns hinzugefügten Database-Wrapper als Filter verarbeitet.

Stoppuhr: 0:35

Die Netzmacher 29 von 48





2. Filter im TypoScript [0:15 h]

Stoppuhr: 0:35

Der Browser bringt dafür eine Template-Vorlage mit, die

- uns erstens Arbeit erspart und
- uns zweitens eine Menge Konfigurations-Möglichkeiten eröffnet.

Ablauf

- Den Filtern das Template Selectbox zuweisen.
- Den Default-Eintrag konfigurieren.
- Das Wrapping der Filter ändern.

Template Selectbox

Web: Liste > Seite: Grüne Autos > Template: page_grueneautos_979 [Konfiguration:] Wir fügen folgenden TypoScript-Code an:

```
:: [tx_browser_pi1] = USER
   [userFunc] = tx_browser_pi1->main
   i-[template]
  현-[lcr35_befaul]_STYLE] = .tx-browser-pi1 div.azSelector, .tx-browser-pi1 div.modeSelector { padding:.4em 0;
   ⊕--[_LOCAL_LANG]
  ⊟...[views]
     ⊟--[list]
        [1]
            __[select] = tx_greencars_main.image, tx_greencars_manufacturer.title, tx_greencars_main.title, tx_
              in-[tx greencars type]
                 in [title] = SELECTBOX
                     [nice_piVar] = // [String/optional] Name for the piVar. Name must be unique.
                    in [first_item] = 1 // [Boolean] Should be added a default item?
                    imultiple] = 0 // [Boolean] Should it be possible to select more than one item?
                     ....[size] = 1 // [Integer] How many items should the select box display in the visible area?
                    ::-[wrap] = <div class="selectbox">###TITLE###|</div> // [String] Wrap the object
                    ⊕--[order]
                    Ē--[sql]
i-[tx_pmkmp3player_pi1] = USER
```

Abbildung 45: Filter als SELECTBOX-Objekt

Das Ergebnis im TypoScript Object Browser sollte in etwa so aussehen wie in der Abbildung oben.

Die Netzmacher 30 von 48







Default-Eintrag

Der erste Eintrag in der jeweiligen Selectbox im Frontend ist mit dem Wert "Titel" nicht optimal. Wir ändern diesen mit folgendem TypoScript (hinzugefügter Code ist rot markiert):

```
plugin.tx_browser_pi1 {
   views {
     list {
       1 {
         filter {
           tx greencars engine {
             title < plugin.tx_browser_pil.displayList.master_templates.selectbox
             title {
               first item {
                 stdWrap {
                   data = LLL:EXT:green_cars/locallang_db.xml:tx_greencars_main.engine
               }
             }
           tx_greencars_pricebracket {
             title < plugin.tx_browser_pil.displayList.master_templates.selectbox
             title {
               first item {
                 stdWrap {
                   data = LLL:EXT:green_cars/locallang_db.xml:tx_greencars_main.pricebracket
               }
             }
           tx greencars type {
             title < plugin.tx_browser_pil.displayList.master_templates.selectbox
             title {
               first item {
                 stdWrap {
                  data = LLL:EXT:green_cars/locallang_db.xml:tx_greencars_main.type
} } }
```

Die Netzmacher 31 von 48







Wrapping der Filter

Die Filter werden mit einem <div> gewrappt. Mit CSS können die Filter dadurch direkt angesprochen werden. Wir wollen das <div> aber jetzt nicht und entfernen es. Der hinzugefügte Code ist rot.

```
plugin.tx_browser_pi1 {
 views {
   list {
     1 {
       filter {
          tx greencars engine {
            title < plugin.tx_browser_pil.displayList.master_templates.selectbox
            title {
              wrap = |
          tx_greencars_pricebracket {
            title < plugin.tx_browser_pi1.displayList.master_templates.selectbox</pre>
            title {
              wrap = |
            }
          tx greencars type {
            title < plugin.tx_browser_pi1.displayList.master_templates.selectbox</pre>
            title {
              wrap =
  } }
 }
```

Preisgruppe sortieren

Die Preisgruppe soll nicht nach Namen sondern nach Uid sortiert werden. Der hinzugefügte Code ist rot markiert.

Die Netzmacher 32 von 48



Grüne Autos



Ergebnis

Unsere Seite sollte jetzt so aussehen:

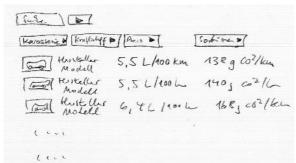




Abbildung 46: Entwurf

Abbildung 47: Ergebnis

Im Beispiel oben rechts haben wir gefiltert:

- Preisgruppe: 15.000 EUR bis 20.000 EUR
- Sortiert nach CO-2, aufsteigend

Wir sind aber noch nicht fertig.

Stoppuhr: 0:50

Die Netzmacher 33 von 48





3. Individuell layouteter Datensatz [0:20 h]

Stoppuhr: 0:50



Tutorial Marker: http://typo3.org/extensions/repository/view/browser tut marker en/current/

Wir entfernen aus dem Subpart ###LISTVIEW### Tabellen-Elemente und ersetzen diese mit unseren Database-Wrappern.

Code vor Bearbeitung

```
<!-- ###LISTVIEW### begin -->
       <div class="###VIEW###view ###VIEW###view-###MODE###">
         <table###SUMMARY###>
           ###CAPTION### <!-- ###LISTHEAD### begin -->
           <thead>
             <!-- ###LISTHEADITEM### begin -->
               <th###CLASS###>###ITEM###<!-- ###LISTHEADITEM### end -->
             </thead><!-- ###LISTHEAD### end -->
           <!-- ###LISTBODY### begin -->
             <tr###CLASS###><!-- ###LISTBODYITEM### begin -->
               <td###CLASS###>###ITEM###<!-- ###LISTBODYITEM### end -->
             <!-- ###LISTBODY### end -->
           </div><!-- ###LISTVIEW### end <math>\rightarrow
```

Code entfernen

```
<!-- ###LISTVIEW### begin -->
       <div class="###VIEW###view ###VIEW###view-###MODE###">
         <table###SUMMARY###>
           ###CAPTION### <!-- ###LISTHEAD### begin -->
           <thead>
            <!-- ###LISTHEADITEM### begin -->
              <th###CLASS###>###ITEM###<!-- ###LISTHEADITEM### end -->
             </thead><!-- ###LISTHEAD### end -->
           <!-- ###LISTBODY### begin -->
            <tr###CLASS###><!-- ###LISTBODYITEM### begin -->
              <td###CLASS###>###ITEM###<!-- ###LISTBODYITEM### end -->
            <!-- ###LISTBODY### end -->
           </div><!-- ###LISTVIEW### end →
```

Der übrig bleibende Code

Die Netzmacher 34 von 48







Code hinzufügen Hinzugefügter Code ist rot markiert.

```
<!-- ###LISTVIEW### begin -->
       <div class="###VIEW###view ###VIEW###view-###MODE###">
          <!-- ###LISTHEAD### begin --><!-- ###LISTHEADITEM### begin -->
            ###ITEM###<!-- ###LISTHEADITEM### end --><!-- ###LISTHEAD### end -->
            <!-- ###LISTBODY### begin --><!-- ###LISTBODYITEM### begin -->
              <div class="record"
                style="height:70px;border-bottom:solid white .2em;padding-top:.4em">
                <div class="image" style="float:left;padding-right:lem;width:80px;">
                  ###TX GREENCARS MAIN.IMAGE###
                </div>
                <div class="car" style="font-size:1.2em;float:left;">
                  ###TX GREENCARS MANUFACTURER.TITLE###<br />
                  ###TX_GREENCARS_MAIN.TITLE###
                </div>
                <div class="co2"
                  style="font-size:2.4em; font-weight:bold; width:100%; text-align:right; ">
                  ###TX GREENCARS MAIN.CONSUMPTION AVERAGE###
                  ###TX GREENCARS MAIN.CO2###
                </div>
              </div>
                                <!-- ###LISTBODYITEM### end --><!-- ###LISTBODY### end -->
       </div><!-- ###LISTVIEW### -->
```

Wir haben nicht nur Code, sondern auch ein neues Feld hinzugefügt:

• ###TX GREENCARS MAIN.CONSUMPTION AVERAGE###

Das Feld muss im Select des TypoScript ergänzt werden (Komma nicht vergessen):

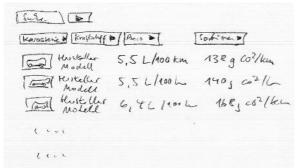




Abbildung 48: Entwurf Abbildung 49: Ergebnis

Die Netzmacher 35 von 48







Wir sind nah am Ziel.

Das Sortier-Menü soll aber noch weiter nach oben.

• Wir verschieben den Code von unten nach oben unterhalb des Suchformulars

```
###TX_GREENCARS_TYPE.TITLE###

###TX_GREENCARS_ENGINE.TITLE###

###TX_GREENCARS_PRICEBRACKET.TITLE###

</form>

<!-- ###LISTHEAD### begin --><!-- ###LISTHEADITEM### begin -->

###ITEM###<!-- ###LISTHEAD### end --><!-- ###LISTHEAD### end -->

<!-- ###LISTVIEW### begin -->

<div class="##VIEW###view ###VIEW###view-###MODE###">

<!-- ###LISTHEAD### begin -->

###ITEM###<!-- ###LISTHEADITEM### end --><!-- ###LISTHEAD### end -->

<!-- ###LISTBODY### begin --><!-- ###LISTHEADITEM### begin -->

</ir>

###LISTBODY### begin --><!-- ###LISTBODYITEM### begin -->

###ISTBODY### begin --><!-- ###LISTBODYITEM### begin -->
```

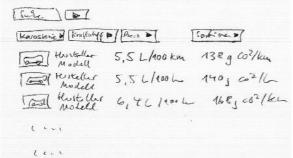




Abbildung 50: Entwurf

Abbildung 51: Ergebnis

Stoppuhr: 02:0

Die Netzmacher 36 von 48





- 4. Weitere Verfeinerungen [0:10 h]:
 - Der A-Z-Browser soll nach Modellname indizieren.
 - Wir wollen nach von uns ausgewählten Feldern sortieren.
 - Es soll nur von Hersteller und Modell auf die Detailseite verlinkt werden.
 - Die Werte für Verbrauch und CO2 sollen formatiert werden.

Wir ergänzen das TypoSrript:

```
plugin.tx_browser_pi1 {
 a-z Browser {
   field = tx greencars main.title
 views {
   list {
     1 {
       select (
         ...
        )
       orderBy (
         tx greencars main.co2,
         tx_greencars_main.price,
         tx greencars manufacturer.title,
         tx greencars main.title
       csvLinkToSingleView = tx_greencars_manufacturer.title, tx_greencars_main.title
        tx_greencars_main {
         co2 {
           wrap = |<span style="font-size:.6em"> CO<sub>2</sub></span>
         consumption average {
           wrap = | Span style="font-size:.4em"> L/100Km</span>
    }
   }
 }
```

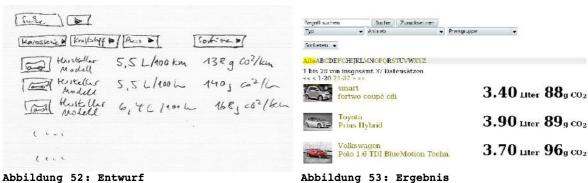


Abbildung 53: Ergebnis

Stoppuhr: 02:20

Die Netzmacher 37 von 48





Detailansicht [0:25 h]

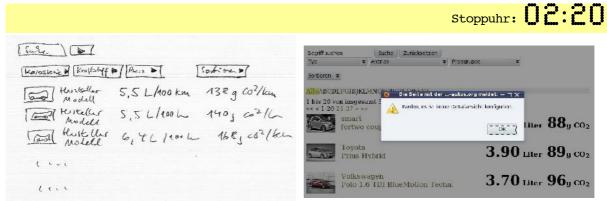


Abbildung 54: Detailansicht (Entwurf)

Abbildung 55: Detailansicht (Status)

1. TypoScript I [0:05 h]

Wir ergänzen das TypoScript um eine Detailansicht. Der ergänzte Code ist rot markiert.

```
plugin.tx_browser_pi1 {
  views {
    list {
    }
    single {
      1 {
        select (
          tx_greencars_main.image,
           tx_greencars_main.imagecaption,
          tx greencars main.imagealttext,
          tx_greencars_main.imagetitletext,
          tx_greencars_manufacturer.title,
          tx_greencars_main.title,
           tx greencars main.speed,
          tx_greencars_main.co2,
           tx_greencars_main.consumption_in_town,
           tx greencars main.consumption outof town,
          tx_greencars_main.consumption_average,
          tx greencars engine.title,
          tx_greencars_type.title
   }
}
```

Stoppuhr: 02:25

Die Netzmacher 38 von 48







Zwischenergebnis I

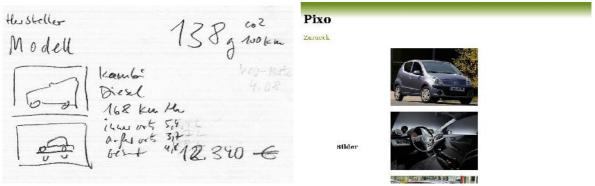


Abbildung 56: Detailansicht (Entwurf)

Abbildung 57: Detailansicht (Status)

2. HTML [0:10 h]

Das HTML-Template wird wie oben bei der Listenansicht beschrieben den eigenen Anforderungen entsprechend gestaltet.

Der Subpart-Marker für die Detailansicht heißt:

• ###TEMPLATE SINGLE###

Wir entfernen innerhalb des Subparts ###SINGLEVIEW### den gesamten Code

```
<!-- ###TEMPLATE SINGLE### begin -->
<!-- ###MODESELECTOR### begin -->
      <div class="modeSelector modeSelector-###VIEW###-###MODE###">
        class="modeSelector modeSelector-###VIEW###-###MODE###">
        <!-- ###MODESELECTORTABS### begin -->
         </div><!-- ###MODESELECTOR### end --><!-- ###SINGLEVIEW### begin -->
      <div class="###VIEW###view ###VIEW###view-###MODE###">
        <h1>###TITLE###</h1><!-- ###BACKBUTTON### begin -->
        ###BUTTON###
        <!-- ###BACKBUTTON### end -->
        <table###SUMMARY###>
          ###CAPTION###<!-- ###SINGLEBODY### begin -
          <!-- ###SINGLEBODYROW### begin -->
           <tr###CLASS###>
             ##FIELD###
             ###VALUE###
           <t-- ###SINGLEBODYROW### end -->
         <!-- ###SINGLEBODY### end -->
        <!-- ###BACKBUTTON### begin
        ###BUTTON###
        <!-- ###BACKBUTTON### end -->
      </div>
      <!-- ###SINGLEVIEW### end -->
<!-- ###TEMPLATE_SINGLE### end -->
```

Die Netzmacher 39 von 48







Wir fügen den von uns vorbereiteten HTML-Code ein.

```
<!-- ###TEMPLATE SINGLE### begin -->
       <!-- ###SINGLEVIEW### begin -->
         <div class="header" style="height:4em;">
          <div class="car" style="float:left;">
            <h1 style="padding:0;margin:0;">
              <span style="font-size:.5em;">###TX GREENCARS MANUFACTURER.TITLE###</span><br/>><br/>/>
               ###TX GREENCARS MAIN.TITLE###
            </h1>
           </div>
           <div class="co2"
            style="font-size:3.6em; font-weight:bold; width:100%; text-align:right; ">
            ###TX_GREENCARS_MAIN.CO2### g CO<sub>2</sub>
          </div>
         </div>
         <div class="image" style="padding-top:2em;">
          ###TX_GREENCARS_MAIN.IMAGE###
         <div style="clear:both;line-height:0;">
           
         </div>
         <div class="text" style="font-size:1.2em;">
          <l
            <1i>>
              Modell: ###TX GREENCARS MAIN.TITLE###
            <1i>>
              Hersteller: ###TX GREENCARS MANUFACTURER.TITLE###
            <1 i>>
              Fahrzeugtyp: ###TX_GREENCARS_TYPE.TITLE###
            <1i>>
              Antrieb: ###TX GREENCARS ENGINE.TITLE###
              Hö chstgeschwindigkeit: ###TX_GREENCARS_MAIN.SPEED### Km/h
            <1i>>
              Verbrauch:
              \langle ul \rangle
                 Stadt: ###TX GREENCARS MAIN.CONSUMPTION IN TOWN### Liter / 100 Km
                Land: ###TX_GREENCARS_MAIN.CONSUMPTION_OUTOF_TOWN### Liter / 100 Km
                Schnitt: ###TX GREENCARS MAIN.CONSUMPTION AVERAGE### Liter / 100 Km
                <1i>>
              CO<sub>2</sub>: ###TX GREENCARS MAIN.CO2### Gramm / 100 Km
            <1i>>
              Preis: ###TX_GREENCARS_MAIN.PRICE### EUR
            Alle Angaben ohne Gewähr
           <!-- ###BACKBUTTON### begin -->
            ###BUTTON###
           <!-- ###BACKBUTTON### end -->
         </div>
       <!-- ###SINGLEVIEW### end -->
<!-- ###TEMPLATE SINGLE### end -->
```

Stoppuhr: 02:35

Die Netzmacher 40 von 48







Zwischenergebnis II



Abbildung 58: Detailansicht (Entwurf)

Abbildung 59: Detailansicht (Status)

3. TypoScript II [0:10 h]

Wir wollen eine horizontale Bildleiste.

- Wir wrappen die Bilder mit einem entsprechenden <div>-Tag.
- Die bilder sollen immer gleich hoch sein.
- Sie sollen keine Bildunterschrift haben.

```
plugin.tx_browser_pi1 {
    ...
    displaySingle {
        image {
            wrap = <div style="float:left;padding-right:lem;">|</div>
            file {
                width = 240
                height = 180c
            }
        }
        caption_stdWrap {
            wrap >
        }
    }
    views {
        ...
    }
}
```

Stoppuhr: 02:45

Ergebnis

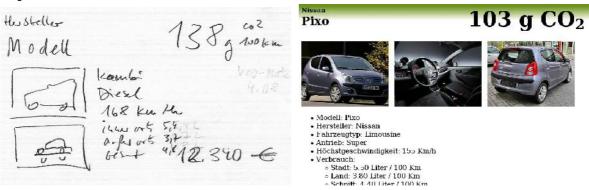


Abbildung 60: Detailansicht (Entwurf)

Abbildung 61: Detailansicht (Status)

Das Ergebnis weicht vom Entwurf ab: Die Bilder sind horizontal angeordnet. Uns hat das Layout besser gefallen als das des Entwurfs.

Die Netzmacher 41 von







7. Veröffentlichen (2:25 h) [0:00 h]

Um die Extension zu Veröffentlichen sind folgende Schritte nötig:

- Projekt konsolidieren
- Manual schreiben (empfohlen)
- Erweiterung im TYPO3-Repository hochladen

Projekt konsolidieren [0:15 h]

Wir haben den wesentlichen Teil der Erweiterung mit dem Extension-Manager erstellt. Das TypoScript- und das HTML-Template sind bislang noch nicht Teil der Erweiterung. Das ändern wir nun.

Teilweise können diese Schritte nicht mehr mit dem Kick-Starter durchgeführt werden. Deshalb sollten die Dateien für den Kickstarter gelöscht werden, da andernfalls eine erneute Bearbeitung unterstützt durch den Kickstarter unsere Änderungen überschreiben könnte.

1. HTML-Template

Wir verschieben das HTML-Template vom Verzeichnis /fileadmin in unser Extension-Verzeichnis. Zum Beispiel unter Linux:

```
/srv/www/htdocs/www.gruene-autos.org # \
    mv fileadmin/templates/gruene-autos.org/index.html typo3conf/ext/green_cars/res/default.tmpl
```

Unsere Seite im Frontend hat nun kein HTML-Template mehr. Wir aktualisieren das TypoScript.

2. TypoScript

Wir ändern im TypoScript den Pfad zum HTML-Template.

Web: Liste > Seite: Grüne Autos > Template: page grueneautos 979 [Konfiguration:]

```
plugin.tx_browser_pi1 {
  template {
    file = EXT:green_cars/res/default.tmpl
  }
```

Unsere Seite im Frontend funktioniert wieder.

3. Extension-Template generieren

Wir erzeugen mit Hilfe des Kick-Starters ein Extension-Template. Admin-Werkzeuge: Erw-Manager > Green Cars > Edit in Kickstarter:

- 1. Static TypoScript code [+]
- 2. Enter a title for the static extension template: Browser
- 3. Constants:

Wir kopieren die Konstanten aus dem Erweiterungs-TypoScript unserer Seite. Siehe: Web: Liste > Seite: Grüne Autos > Template: page_grueneautos_979

Die Netzmacher 42 von 4







4. Setup:

Wir kopieren die Konstanten aus dem Erweiterungs-TypoScript unserer Seite. Siehe: Web: Liste > Seite: Grüne Autos > Template: page grueneautos 979

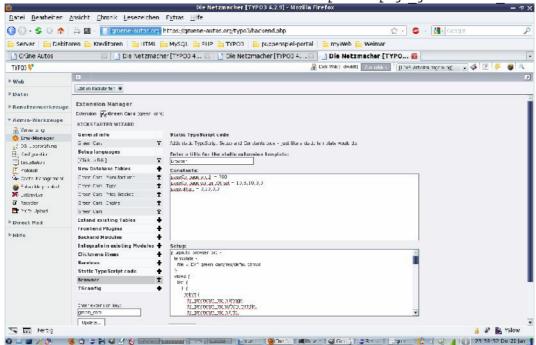


Abbildung 62: Static TypoScript Code im Kickstarter

- 5. Wir speichern die Änderungen
 [Update] > [View Result] > [Write]
- 6. Im Template unserer Seite entfernen wir Konstanten und Setup:
 Web: Liste > Seite: Grüne Autos > Template: page grueneautos 979
- 7. Im Template unserer Seite fügen wir im Register [Enthält] im Bereich [Statische Templates einschließen (aus Erweiterungen):] das neue Template "Browser (green cars)" ein.

Web: Liste > Seite: Grüne Autos > Template: page grueneautos 979 P Dirk Wild: [dwi ct] | April: Ean | [L:VE-Arbe tsu TYP03 💕 BEV X III B ▼ Web 8 (7) Seile Anzeicen Template [979] - page_gine reautos_979 ⊚[0] Die Netzmeche Liste Aligemen Optionen

② Statische Templates into [1] [2958] Grune Autos Cotionen - ∃rthált Ressourcen Zugriff Zugriff 1025] ypd3, Effort, Weimar, Thurn
393] brenmwedde
1324] cie-exende
1107] e futf-klaviers in mersk Funktionen

Yerson erung Auscewählt: Cbrekte: template: MM template: BLG template; TL template; RE template; NEWS_ETTER template; GL_ECK [3] 180] ge ae e-dental de [39] kievierunterricht-in-berlin de AN News Admin 211 kurvencold.de ▶ Datel template; NEWS_E lemplate; HYPER template; GREEN template; GLUECK template; FIRST lemplate; CICPH ▶ Benutzerwerkzeuge [903] Ih2.th-vi.de ► Admin-Werk zeuge [369] pie de lud side "BC81 premier-swingtett.ce 2931) prj01.th-vice

[2,552] ressource-group.net

[2,74] stimm don daver.de ▶ Direct Mail Fillitte [901] theaterwiese.de [3]4C3] Itirde-viscostie [3]4C3] Itirk-viscosty com [3]570] TYPO3 Use: Group Tubingen [3]54] Media Ausgewählt: Ubjekte: USS Styled Content (cos_styled_content)
News settings (tt_news)
News CSS-styleds (tt_news)
News Gods (RSS,RDF,ATOM) (tt_news)
Mejordomic (mejordomic) [3/2] benutzer Browse (creen cars) Nows teeds (RSs,RO+,A1DM) (#. nows)
Majordom ("majordom)
Smooth Gallery (rgsmothgallery)
Kinbic Ki-fenill Arbing ternip ale) (tim an)
Bog Webschices (timbab)
K2 (weblog template) (timtab_theme_k2)
SilmBox (pmikslimbox) Dasis-Template einschließen:

Abbildung 63: Static TypoScript Code im Kickstarter

Die Netzmacher 43 von 48







4. Kickstarter-Datei löschen

• Wir löschen die Kickstarter-Datei. Zum Beispiel unter Linux:

/srv/www/htdocs/www.gruene-autos.org/doc # rm wizard_form.*

Manual schreiben [2:00 h]

Wir schreiben ein Manual entsprechend der TYPO3 Guidelines. Die Guidelines erläutern:

- Wie ein Manual aufgebaut sein sollte.
- Wo man eine Vorlage herunterladen kann.

Ein Manual ist nicht zwingend erforderlich, um eine Erweiterung im TYPO3-Repository zu veröffentlichen. Es wird sogar empfohlen, lieber eine Erweiterung ohne Manual als keine Erweiterung zu veröffentlichen.

Erweiterung im TYPO3-Repository hochladen [0:10 h]

Die Netzmacher 44 von 48 7







8. Was noch? (0:45 h) [0:00 h]

SEO - Suchmaschinenoptimierung [0:15 h]



Tutorial Search: http://typo3.org/extensions/repository/view/browser_tut_search_en/current/

Mit wenigen Zeilen TypoScript kann die Erweiterung für Suchmaschinen optimiert werden.

Real URL [0:15 h]



Tutorial RealURL: http://typo3.org/extensions/repository/view/browser-tut-realurl-en/current/

Mit wenigen Zeilen TypoScript nutzt die Erweiterung Real URL

Bildergalerie [0:15 h]



Tutorial Images: http://typo3.org/extensions/repository/view/browser tut images en/current/

Mit wenigen Zeilen TypoScript werden Bilder als Galerie dargestellt.

Die Netzmacher 45 von 48







gruene-autos.org

Das Ergebnis dieser Fall-Studie ist online:

• http://gruene-autos.org

Downloads

Green Cars

Die TYPO3-Erweiterung Green Cars steht zum Download bereit:

http://typo3.org/extensions/repository/view/green cars/current/

Fall-Studie

Die Fall-Studie ist Teil der TYPO3-Erweiterung Green Cars (Donwload-Link siehe oben). Die Fall-Studie ist aber auch ohne Erweiterung als PDF-Dokument erhältlich:

• http://typo3.org/extensions/repository/view/green_cars/current/info/?tx_terfe_pi1%5BdownloadFile%5D=doc%252Ffall_studie.pdf

Browser

Die TYPO3-Erweiterung Browser steht zum Download bereit:

• http://typo3.org/extensions/repository/view/browser/current/

Die Netzmacher 46 von 48







Das Konzept des Browsers

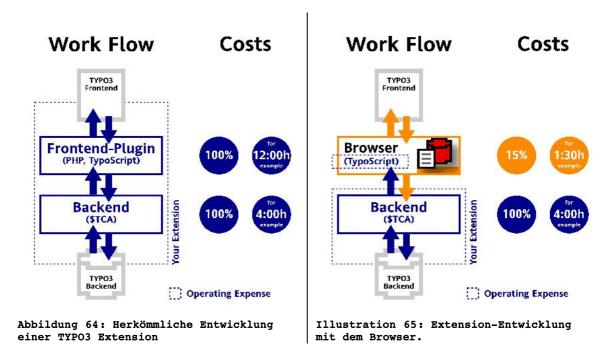
Programmierung ohne Plugin und ohne PHP-Code

Funktionsschema

Die Erweiterung Green Cars ist ein Teamwork mit der Erweiterung Browser - der TY-PO3 Frontend Engine.

Die Abbildung unten haben wir dem Manual des Browsers entnommen

http://typo3.org/extensions/repository/view/browser/current/



Der herkömmliche Weg der TYPO3-Extension-Entwicklung:

- Extensions haben ihr eigenes Frontend-Plugin.
- Extensions haben ihren eigenen PHP-Code für die Frontend-Ausgabe.

TYPO3-Extension-Entwicklung mit dem Browser:

- Erweiterungen verwenden das Browser-Plugin.
- Erweiterungen benötigen keinen PHP-Code.

Zukunftssicher

Das Entwickeln von TYPO3-Erweiterungen mit dem Browser spart nicht nur während der Projektdurchführung erheblichen Entwicklungsaufwand. Es ist auch besonders Zukunftssicher:

Änderungen an der jeweils verwendeten Datenbank sowie an der Frontend-Ausgabe können jederzeit flexibel und unaufwendig durchgeführt werden.

Änderungen am Design sind mit wenigen Änderungen im TypoScript-Code möglich.

Die Netzmacher 47 von







Anregungen

Für Fragen, Kritik, Anregungen und Lob ist dankbar: Dirk Wildt http://wildt.at.die-netzmacher.de

To-Do

Es gibt nichts zu tun.

Lizenz

Dieses Dokument ist unter der Open-Content-License veröffentlicht. Siehe

• http://www.opencontent.org/opl.shtml

Der Inhalt dieses Dokuments bezieht sich auf TYPO3, ein CMS-Framework unter der GNU/GPL-Lizenz. TYPO3 ist erhältlich unter

• http://www.typo3.org

Die Netzmacher 48 von 48

