

Silverstripe DataManager



Andy Adiwidjaja
StripeCon Europe, 19.09.2024

We

We are team of specialists with experience in software development, online-communication, conception, design and text.

As a team, we work on the problems and wishes of our clients. We are always open for unconventional solutions and new perspectives.



Web based workflows

You are sharing Excel-Documents via Mail with multiple recipients who all edit different parts of the documents and send new versions?

> You might consider a web app.

Examples:

- Funding of group trips for children
- Directory of youth hostels
- Registration for school events
- Registration for one-day internships

> Frontend management



WEP

Organization of home owners with sub organizations.

Management of people, events and requests for financial support.

Many users with very limited permissions.

The screenshot shows the 'Zuschüsse' page in the WEP application. At the top, there is a navigation menu with 'Zuschüsse' highlighted. Below the navigation, there are buttons for '+ HINZUFÜGEN' and 'EXPORTIEREN'. The main content area features a table of subsidies with the following columns: Titel, Siedlergemeinschaft, Antragsdatum, Zuschuss, and actions (BEARBEITEN, LÖSCHEN). The table contains 10 rows of data.

| Titel | Siedlergemeinschaft | Antragsdatum | Zuschuss | | |
|-----------------------------------|---------------------|--------------|----------|--------|--|
| Instandsetzung großes Zelt | Strecknitz | 18.07.2024 | 40,00€ | MEHR ▾ | BEARBEITEN LÖSCHEN |
| Sommerfest | Strecknitz | 18.07.2024 | 34,00€ | MEHR ▾ | BEARBEITEN LÖSCHEN |
| Ehrung im Rahmen des Sommerfestes | Strecknitz | 18.07.2024 | 40,00€ | MEHR ▾ | BEARBEITEN LÖSCHEN |
| Kanutour 29.06.2024 | Strecknitz | 18.07.2024 | 7,00€ | MEHR ▾ | BEARBEITEN LÖSCHEN |
| Sauberes Lübeck | Falkenhusener Weg | 11.06.2024 | 25,00€ | MEHR ▾ | BEARBEITEN LÖSCHEN |
| Adventspunsch 2024 | Falkenhusener Weg | 03.06.2024 | 40,00€ | MEHR ▾ | BEARBEITEN LÖSCHEN |
| Geburtstage der SG | Falkenhusener Weg | 03.06.2024 | 140,00€ | MEHR ▾ | BEARBEITEN LÖSCHEN |
| Ehrungen | Lübeck | 24.03.2024 | 80,00€ | MEHR ▾ | BEARBEITEN LÖSCHEN |
| Ehrungen | Schlutup | 24.03.2024 | 120,00€ | MEHR ▾ | BEARBEITEN LÖSCHEN |

LAG Kunst

Programs and projects related to art education. Training for art teachers.

PROGRAMM

ALLE DOZENT*INNEN

ALLE ORTE

ALLE KATEGORIEN



DIE FREIE ENTDECKUNG DER FORM

18.10. - 20.10.2024, 17:30 - 14:00 Uhr

MEHR INFOS

 AUSGEWÄHLT Technik: ZeichnenLeitung: [Marthin Dr. Klucke](#)Ort: [Biljardsaalhof Scheersleben](#)

€ 85€ / 75€ / 75€* (ggf. Einzelzimmerzuschlag 10€/Nacht)



Freie Plätze: 5



COLLAGE MIT MALEREI UND GRAFIK

26.10. - 27.10.2024, 10:30 - 17:00 Uhr

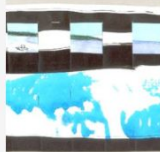
MEHR INFOS

 AUSWÄHLEN Technik: CollageLeitung: [Kai Prinz](#)Ort: [Atelier am Wiesensee](#)

€ 30€ / 40€ / 40€*



Freie Plätze: 0 (Warteliste)



WAS LIEGEN BLIEB

02.11. - 03.11.2024, 10:00 - 18:00 Uhr

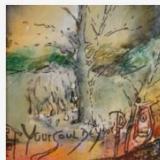
MEHR INFOS

 AUSWÄHLEN Technik: MalereiLeitung: [Hilde Jähnke](#)Ort: [Atelier am Wiesensee](#)

€ 50€ / 40€ / 40€*



Freie Plätze: 5



AQUARELL UND TINTE

23.11. - 24.11.2024, 10:30 - 17:00 Uhr

MEHR INFOS

AUSGEBUCHT

 Technik: Aquarell und TinteLeitung: [Kai Prinz](#)Ort: [Atelier am Wiesensee](#)

€ 50€ / 40€ / 40€*



Freie Plätze: 0 (Warteliste voll)

LAG Kunst

Event organization with online
registration

The screenshot displays the LAG Kunst online registration interface. At the top, there are two event cards. The first card shows a blue and white abstract image with a 'MEHR INFOS' dropdown and an 'AUSWAHLEN' button. The second card, titled 'AQUARELL UND TINTE', features a painting and provides details: '23.11. - 24.11.2024, 10:30 - 17:00 Uhr', a 'MEHR INFOS' dropdown, and an 'AUSGEBUCHT' button. To the right of the 'AQUARELL UND TINTE' card, technical details are listed: 'Technik: Aquarell und Tinte', 'Leitung: Kat. Probst', 'Ort: Atelier am Westertor', '50€ / 40€ / 40€*', and 'Freie Plätze: 5'. Below these cards is a yellow banner for 'HERBSTAKADEMIE - PAPIER, COLLAGE, BUCH, OBJEKT' with a total price of 85,00 € and a 'X' close button. The main section is titled 'ANMELDUNG' and lists several courses with checkboxes. The first course, '18.10 - 20.10: Die freie Entdeckung der Form', is selected. Other courses include 'Collage mit Malerei und Grafik', 'Was liegen blieb', 'Herbstakademie - Papier, Collage, Buch, Objekt', 'Herbstakademie - Polymertiefdruck', and 'Evokatives Arbeiten'. Below the course list are input fields for 'Name*', 'Anschrift*', 'PLZ*', 'Ort*', 'Telefon*', 'E-Mail-Adresse*', and 'Meine Multiplikatortätigkeiten*'. At the bottom, there are three checkboxes: 'Ich bin Mitglied der LAG', 'Ich bin 27 oder jünger', and 'Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und akzeptiere sie*'. The total sum is 'Gesamtsumme: 85,00 €'. A 'Login' button is visible in the bottom left corner, and a 'Datenschutz' link is in the bottom right corner.

1 Kurs ausgewählt Ich bin Mitglied 27 oder jünger Summe: 85,00 €

ANMELDUNG

Kurse*

- 18.10 - 20.10: Die freie Entdeckung der Form
- [Warteliste] 26.10 - 27.10: Collage mit Malerei und Grafik
- 02.11 - 03.11: Was liegen blieb
- 25.11 - 29.11: Herbstakademie - Papier, Collage, Buch, Objekt
Herbstakademie
- 25.11 - 29.11: Herbstakademie - Polymertiefdruck
Herbstakademie
- [Warteliste] 06.12 - 08.12: Evokatives Arbeiten

Name*

Anschrift*

PLZ*

Ort*

Telefon*

E-Mail-Adresse*

Meine Multiplikatortätigkeiten*

Ich bin Mitglied der LAG

Ich bin 27 oder jünger

Ich habe die Datenschutzerklärung gelesen und akzeptiere sie*

Gesamtsumme: 85,00 €

Login Datenschutz

LAG Kunst

Management interface for teachers.

Limited functionality, very easy to

use.

← MEINE KURSE



DIE FREIE ENTDECKUNG DER FORM

18.10. - 20.10.2024, 17:30 - 14:00 Uhr

Für Einsteiger_Innen und Fortgeschrittene

Unter Anwendung verschiedener Kohleauftragungstechniken werden spielerische Techniken der Formfindung erprobt und kombiniert.

Die freien Formfindungsprozesse werden mit Hinweisen und Übungen zu proportionsgerechter Freihandzeichnung untersetzt.

Material:

Zeichenkohle

Papier ab Größe DIN A3

BEARBEITEN

Technik: Zeichnen
 Leitung: Matthias Dr. Rückle
 Ort: Jugendhof Schaeferberg
 € 80€ / 75€

TEILNEHMER

Bestätigt: 4/10, Warteliste: 0, Frei: 6

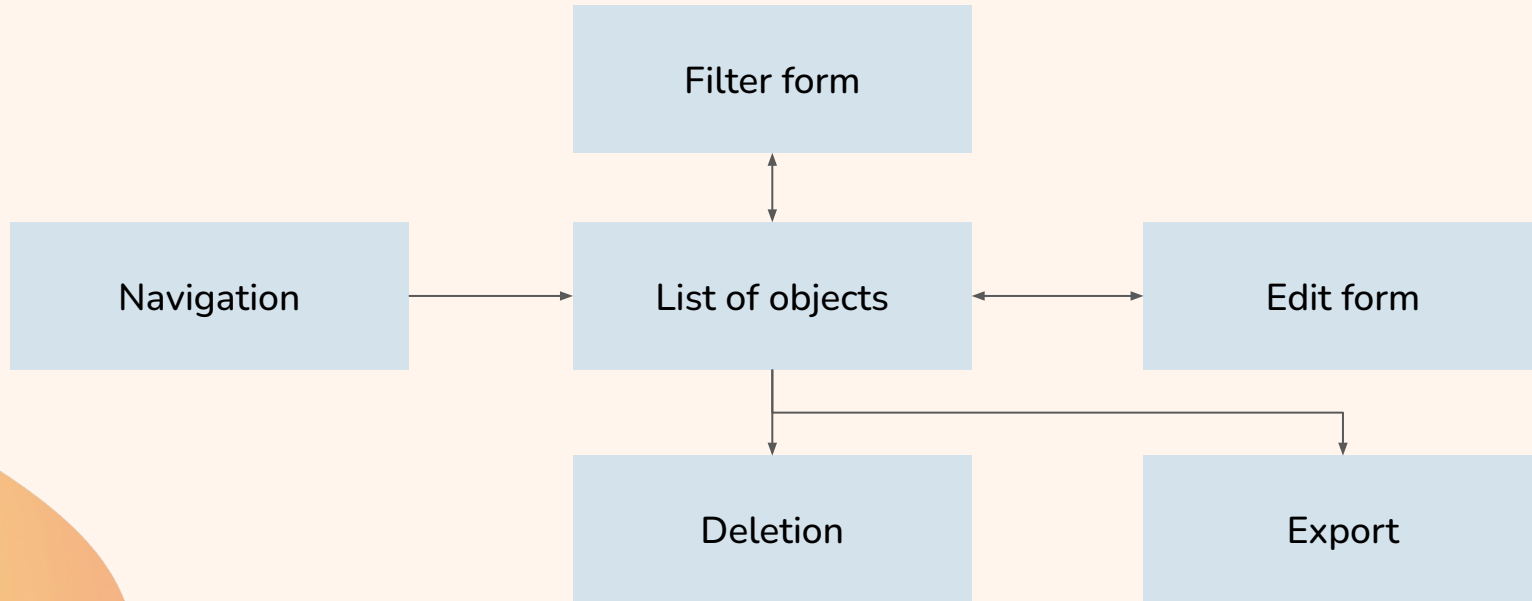
| Teilnehmer | E-Mail/Telefon | Multiplikatorentätigkeiten | Gebühr | Status | BEARBEITEN | |
|------------------------|---|---|--------|---------------------|------------|--|
| Heidi Schöberl | heidi.schoeberl@lag-kunst.de 0177 1700000 | lehrerin | 75,00€ | Teilnahme bestätigt | BEARBEITEN | |
| Alma von Schwanenherdt | alma.von.schwanenherdt@lag-kunst.de 0177 1700000 | lehrerin a.d., kursleiterin | 75,00€ | Abgesagt (0%) | BEARBEITEN | |
| Alma von Schwanenherdt | alma.von.schwanenherdt@lag-kunst.de 0177 1700000 | Lehrerin | 75,00€ | Teilnahme bestätigt | BEARBEITEN | |
| Ute Schöberl | ute.schoeberl@lag-kunst.de 0177 1700000 | Heilpädagogin | 75,00€ | Teilnahme bestätigt | BEARBEITEN | |
| Barbara Rüdiger | barbara.ruediger@lag-kunst.de 0177 1700000 | Dozentin für Kunstkurse | 75,00€ | Abgesagt (0%) | BEARBEITEN | |
| Inga Schöberl | inga.schoeberl@lag-kunst.de 0177 1700000 | Gruppen- und Einzelarbeit als Dipl. Sozialpädagogin | 75,00€ | Teilnahme bestätigt | BEARBEITEN | |

TEILNAHMELISTE

TEILNAHMEBESCHEINIGUNG



Typical functionality



Silverstripe Datamanager

Silverstripe DataManager:

<https://github.com/atwx/silverstripe-datamanager>

Want to try?

<https://github.com/atwx/silverstripe-datamanager-demo>

Idea:

Ease of ModelAdmin, but on the frontend

DataManagerController

```
class BaseController extends DataManagerController {  
  private static $logo = 'app/client/images/itaw_logo.svg';  
  
  public function MainNavigation() {...}  
}
```

```
class ContactManageController extends BaseController {  
  private static $managed_model = Contact::class;  
  private static $url_segment = 'contacts';  
  private static $title = 'Kontakte';  
  private static $description = 'Verwaltung der  
Kontakte';  
}
```

```
---  
Name: approutes  
After: framework/_config/routes#coreroutes  
---  
SilverstripeControlDirector:  
  rules:  
    '//contacts/$Action/$ID':  
      AppControllersContactManageController  
    '//events/$Action/$ID':  
      AppControllersEventManager  
    '': AppControllersContactManageController
```

Manageable DataObject

```
use Atwx\SilverstripeDataManager\DataManagerExtension;
```

```
class Contact extends DataObject {
```

```
    private static $db = [
        "Academic" => "Varchar(20)",
        "FirstName" => "Varchar(100)",
        "Surname" => "Varchar(100)",
        "JobTitle" => "Varchar(100)",
    ];
```

```
    private static $extensions = [
        DataManagerExtension::class,
    ];
```

```
    private static $summary_fields = [
        "ID" => "ID",
        "Title" => "Name",
        "JobTitle" => "Jobtitel",
    ];
}
```

Kontakte

NEU

EXPORT

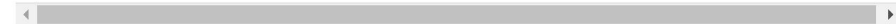
Verwaltung der Kontakte

Name

FILTERN

2 Einträge

| ID | NAME | JOB TITLE | COMPANY | UPDATED | | |
|----|--------------------------------|--|----------------------|---------|---|---|
| 1 | Dr. Malvina Jodie_Monahan | Senior Intranet Engineer | Labadie LLC | 18.09. |  |  |
| 2 | Dr. Yesenia Tierra.Bartell3 | Senior Communications Specialist | Roberts - Lockman | 18.09. |  |  |



Form fields

```
class Contact extends DataObject {  
  
    public function dataManagerFormFields()  
    {  
        $fields = $this->scaffoldFormFields();  
        $fields->replaceField('Academic',  
            DropdownField::create("Academic", "Akademischer Titel", [  
                "" => "",  
                "Dr." => "Dr.",  
                "Prof." => "Prof.",  
                "Prof. Dr." => "Prof. Dr.",  
            ]));  
        $fields->removeByName('AnnualStatus');  
        return $fields;  
    }  
}
```



Kontakt bearbeiten

Verwaltung der Kontakte

Akademischer Titel

Vorname

Nachname

Berufsbezeichnung

E-Mail

Telefon

Filter fields

```
class Contact extends DataObject {

    public function getDataManagerFilterFields()
    {
        $schools = School::get()->map("ID", "Title")->toArray();
        $employers = Employer::get()->map("ID", "Title")->toArray();

        return FieldList::create(
            TextField::create("Query", "Name"),
            DropdownField::create("EmployerID", "Arbeitgeber", $employers)
                ->setEmptyString("Alle Arbeitgeber"),
            DropdownField::create("SchoolID", "Schule", $schools)
                ->setEmptyString("Alle Schulen"),
        );
    }
}
```

NEU
EXPORT

Anmeldungen

Name

Arbeitgeber

Schule

FILTERN

172 Einträge

| NAME | SCHULE | ANGEBOT | D/ |
|---------------|--|---|-----|
| Ahmed Paucek | Stormarnschule | Tobias-Haus Alten- und Pflegeheim gGmbH - Pflege | 11. |
| Ahmed McGlynn | Selma-Lagerlöf- Gemeinschaftsschule | Otto Cropp Hausverwaltung GmbH | 10 |

Custom filter functionality

```

class Contact extends DataObject {

    public function buildDataManagerFilter($query, $request) {
        if ($q = $request->getVar("Query")) {
            $query = $query->filterAny([
                "FirstName:PartialMatch" => $q,
                "Surname:PartialMatch" => $q,
            ]);
        }

        if ($q = $request->getVar("SchoolID")) {
            $query = $query->filter([
                "SchoolID" => $q,
            ]);
        }

        return $query;
    }
}
  
```

Anmeldungen

NEU EXPORT

Name

Arbeitgeber

Schule

FILTERN

172 Einträge

| NAME | SCHULE | ANGEBOT | D/ |
|------------------|--|---|-----|
| Ahmed Paucek | Stormarnschule | Tobias-Haus Alten- und Pfleheim gGmbH - Pflege | 11. |
| Ahmed McGlynn | Selma-Lagerlöf- Gemeinschaftsschule | Otto Cropp Hausverwaltung GmbH | 10 |

Export fields


```
class Contact extends DataObject {  
  
    public function getDataManagerExportFields()  
    {  
        return [  
            "FirstName" => "Vorname",  
            "LastName" => "Nachname",  
            "Email" => "E-Mail",  
            "School.Title" => "Schule",  
            "SchoolYear.Title" => "Schuljahr",  
            "Job.Parent.Title" => "Arbeitgeber",  
            "Job.Parent.FirstName" => "Kontakt Vorname",  
            "Job.Parent.LastName" => "Kontakt Nachname",  
            "Job.Parent.Email" => "Kontakt E-Mail",  
            "Job.Parent.Phone" => "Kontakt Telefon",  
            "EventDate.DateFormatted" => "Datum",  
            "RenderStatus" => "Status",  
        ];  
    }  
}
```

Page-based controllers

```
Class RegistrationManagerPage extends Page
{
    Private static $table_name = "RegistrationManagerPage";
}

class RegistrationManagerPageController extends
DataManagerPageController
{
    private static $managed_model = StudentRegistration::class;
}
```


Demo!



Berufs-
Schnuppertage
Ahrensburg

[Für Arbeitgeber](#) [Für Schüler*innen](#) [Über das Projekt](#) [Intern](#)

[Arbeitgeber](#) [Angebote](#) [E-Mails](#) [Anmeldungen](#) [Feedback](#)







[NEU](#) [EXPORT](#)

Arbeitgeber

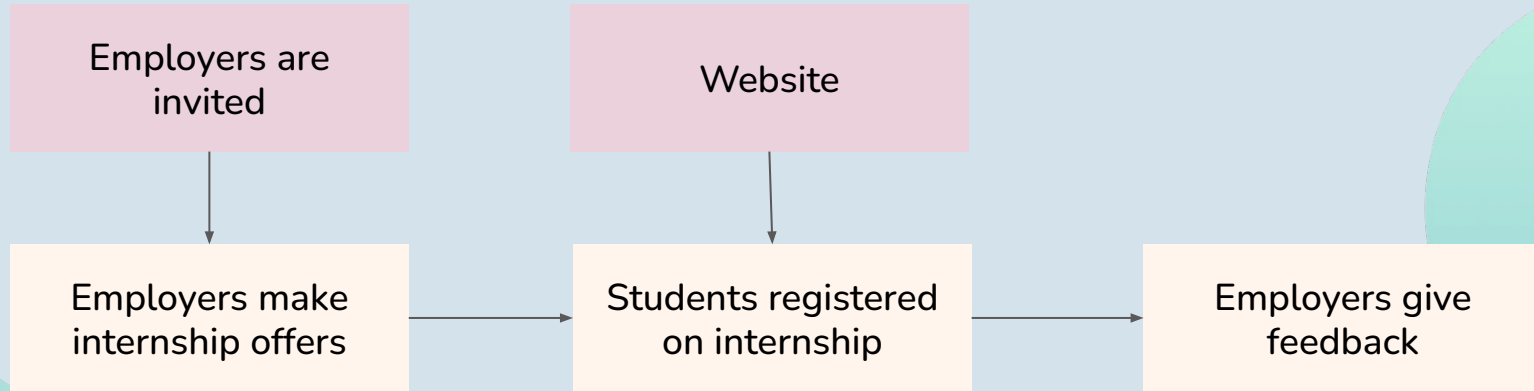
Name

Praktikum Betriebspraktikum Wirtschaftspraktikum [FILTERN](#)

91 Einträge

| LOGO | NAME | VORNAME | NACHNAME | E-MAIL | PRAKTIKA | |
|---|--|-----------|-------------|--------------------------|----------|--------------------------------------|
|  | Abfallwirtschaft Südholstein GmbH – AWSH | Estel | Schamberger | ljohnson@morar.com | | ✎ 🗑️ |
|  | Acer Computer GmbH | Paige | Ebert | xroberts@runte.biz | | ✎ 🗑️ |
|  | Adiwidjaja Teamworks GmbH | Andy | Adiwidjaja | mail@adiwidjaja.com | BP, WP | ✎ 🗑️ |
|  | Agentur für Arbeit Bad Oldesloe - Geschäftsstelle Ahrensburg | Zechariah | Prohaska | kessler.eudora@gmail.com | | ✎ 🗑️ |
|  | Ahrensburger Glasbau GmbH | Lottie | Aufderhar | thilpert@hotmail.com | | ✎ 🗑️ |
|  | Ahrensburger Zentralheizungsbau GmbH | Rupert | Larson | isabella63@gmail.com | | ✎ 🗑️ |

Demo: Schnuppertage



State of the frontend

Pros

- Fast interfaces
- Easy customization

Cons

- No Uploadfield, Richtext,
- No Gridfield (~Formset, JSONForms)

Missing for (re-)usable product

- Translations
- Frontend flexibility (uikit)
- Build process flexibility, at the moment:
 - ViteJS
 - scss
 - uikit



That's all folks!

I am excited to discuss with you:

Andy Adiwidjaja

Slack: andy_a

Discord: 4ndy_a

E-Mail: aa@adiwidjaja.com

Illustrations: Maria Müller-Leinweber

<https://www.mamuelei.de>