

elbformat
content solutions

HEADLESS CMS

OW Usergroup, 14. Juni 2016, Hamburg

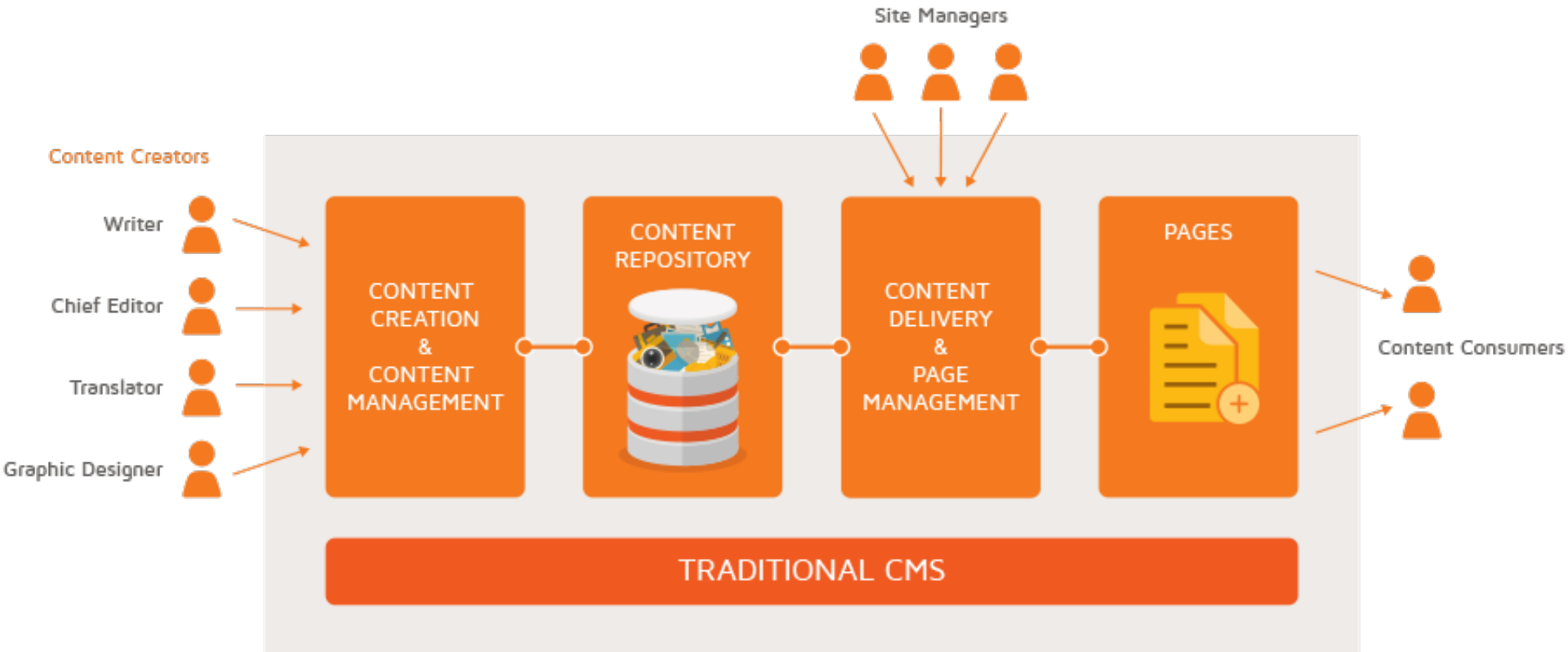


Begriffserläuterung

- Kein Wikipedia Eintrag vorhanden!

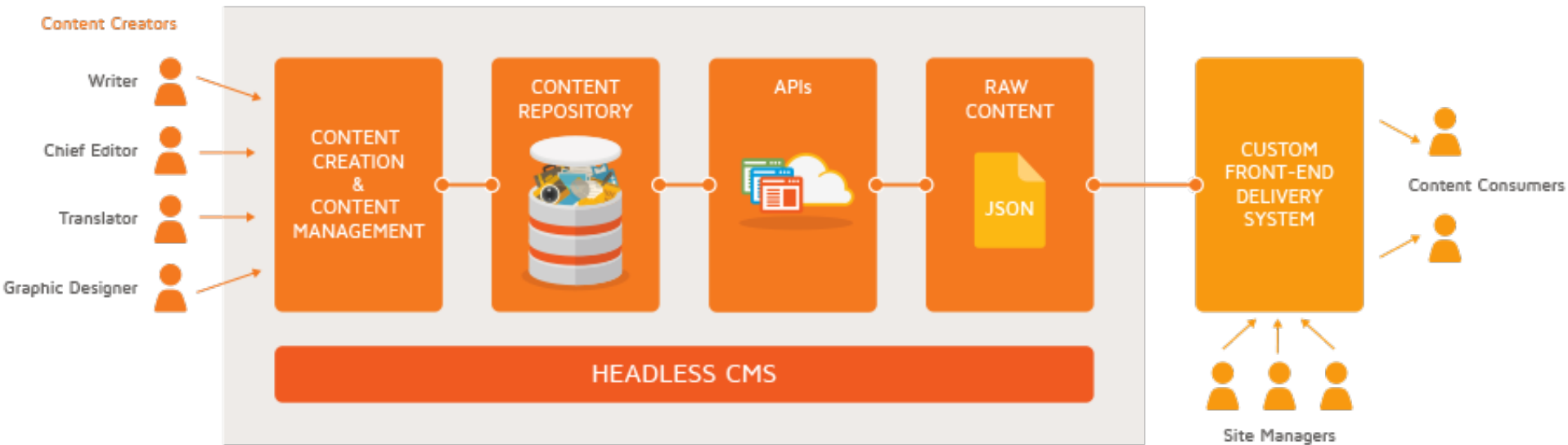
Unter einem „Headless CMS“ bzw. „Decoupled CMS“ versteht man ein WCMS, das Inhalte nicht in gerenderter Form, sondern in Form einer API bereit stellt.

Klassisches CMS



Quelle: <http://ez.no>

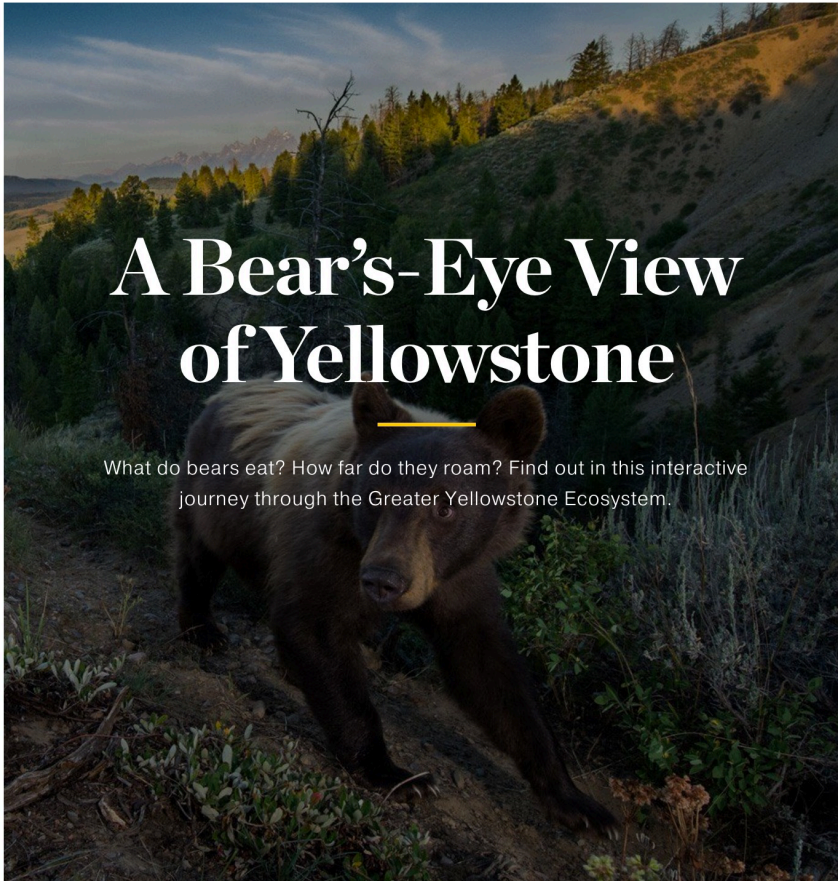
Headless CMS



Quelle: <http://ez.no>

Warum Headless CMS?

 A Bear's-Eye View of Yellowstone



 A Bear's-Eye View of Yellowstone



/ 01

Berries Make for a Tasty Dish

Bears rely on different types of habitats for a variety of food sources. Berries supply them with food rich in sugar that converts to much needed fat for the winter.

Quadrant Mountain

Dome Mountain



Bear View

09.04.2014 07:19



Quelle: <http://nationalgeographic.com>

Warum Headless CMS?



A Bear's-Eye View of Yellowstone



Continue Exploring Yellowstone



Are We Loving Yellowstone to...

As rural development pushes deeper into wild animals' habitats, the park's precious...



Booming Tourism Becomes a Stress...

As crowds soar, wildlife can suffer. And for the park's human visitors, the idea of...



Threatened Species Are Thriving in...

The park's protected ecosystem has reinvigorated what remains of the Wild West. The question...

Bedarf an Headless CMS

- Hochanspruchsvolle Frontends
- Storytelling
- Rich Web Applications
- Responsive Design contra Wysiwyg
- Kontext für Content unbekannt
- (Frontend Beschränkungen)

Grundlagen zur Umsetzung



Quelle: <http://ez.no>

Content Pool

- Metadatenstruktur / Taxonomie
- Strukturiertes Content Modell
- Entkopplung Content und Darstellung
- Pflegeoberfläche Contentobjekte (Formularbasiert)
- Definition von Abfragen (Queries)

Umsetzungsbeispiele

- <https://app.contentful.com>
- <https://www.elbformat.consulting/>

Beispielimplementierung (Controller)

```
public function pageAction(Request $request, $pageName){
    try{
        $contentful = $this->container->get('markup_contentful');

        $page = $contentful->getEntries([
            new ContentTypeFilter("page"),
            new EqualFilter(new FieldProperty("title"), $pageName)
        ], self::CONTENTFUL_SPACE)
            ->first();

        ...

        return $this->render('index.html.twig', [
            'page' => $page,
            'newsList' => $newsList
        ]);
    }
}
```

Beispielimplementierung (View)

```
{% block metadata %}
    <title>elbformat consulting - {{ page.metaTitle }}</title>
    <meta name="description" content="{{ page.metaDescription }}">
    <meta name="viewport" content="width=device-width">
{% endblock %}

{% block body %}

    {% for part in page.parts %}

        {% include "stages/" ~ part.stageId ~ ".html.twig" %}

        {% for content in part.contents %}
            {% include content.contentType.name ~ ".html.twig" %}
        {% endfor %}

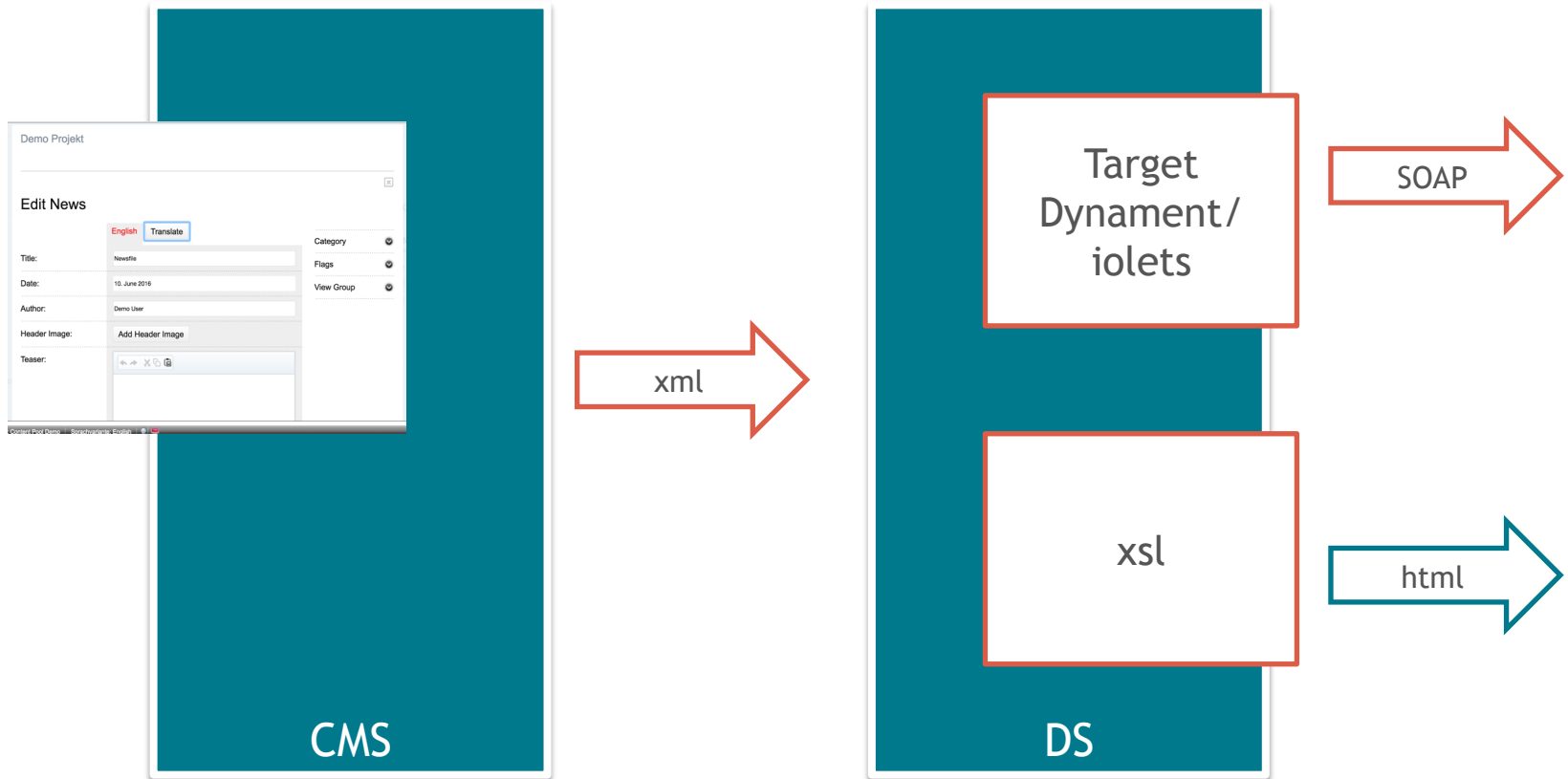
    {% endfor %}

{% endblock %}
```


Beispielimplementierung (Model)

```
{
  "name": "page",
  "description": "",
  "displayField": "title",
  "fields": [
    {
      "name": "title",
      "id": "title",
      "type": "Symbol",
      "localized": false,
      "validations": []
    },
    {
      "name": "parts",
      "id": "parts",
      "type": "Array",
      "items": { ... }
      "validations": [],
      "localized": false
    },
    ...
  ]
}
```

Beispielimplementierung OpenText



Herausforderungen

Contentstruktur

- Inhalt stark strukturiert, für API Abruf
- Pflegeoberfläche passend zur Contentstruktur
- Contentstruktur != Template

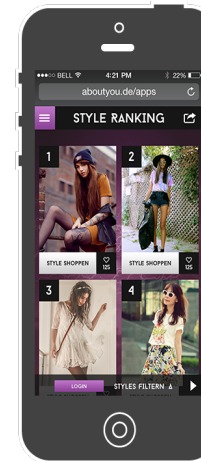
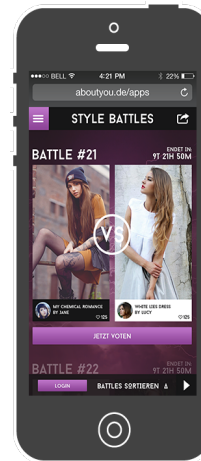
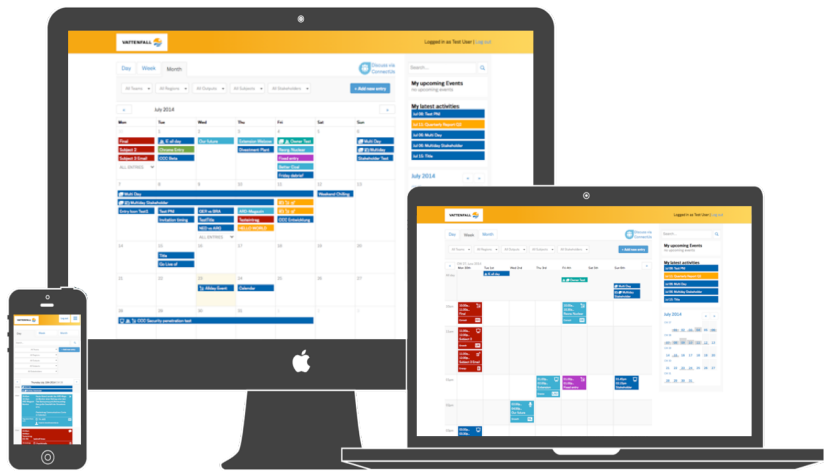
Caching

- Content nicht mehr statisch gerendert
- Zwischenspeichern notwendig

Komplexe Navigation

- Navigation als Taxonomie
- Explizite Sortierung nur über spezielle Parameter


Einsatzmöglichkeiten




Auswirkungen auf Projekte

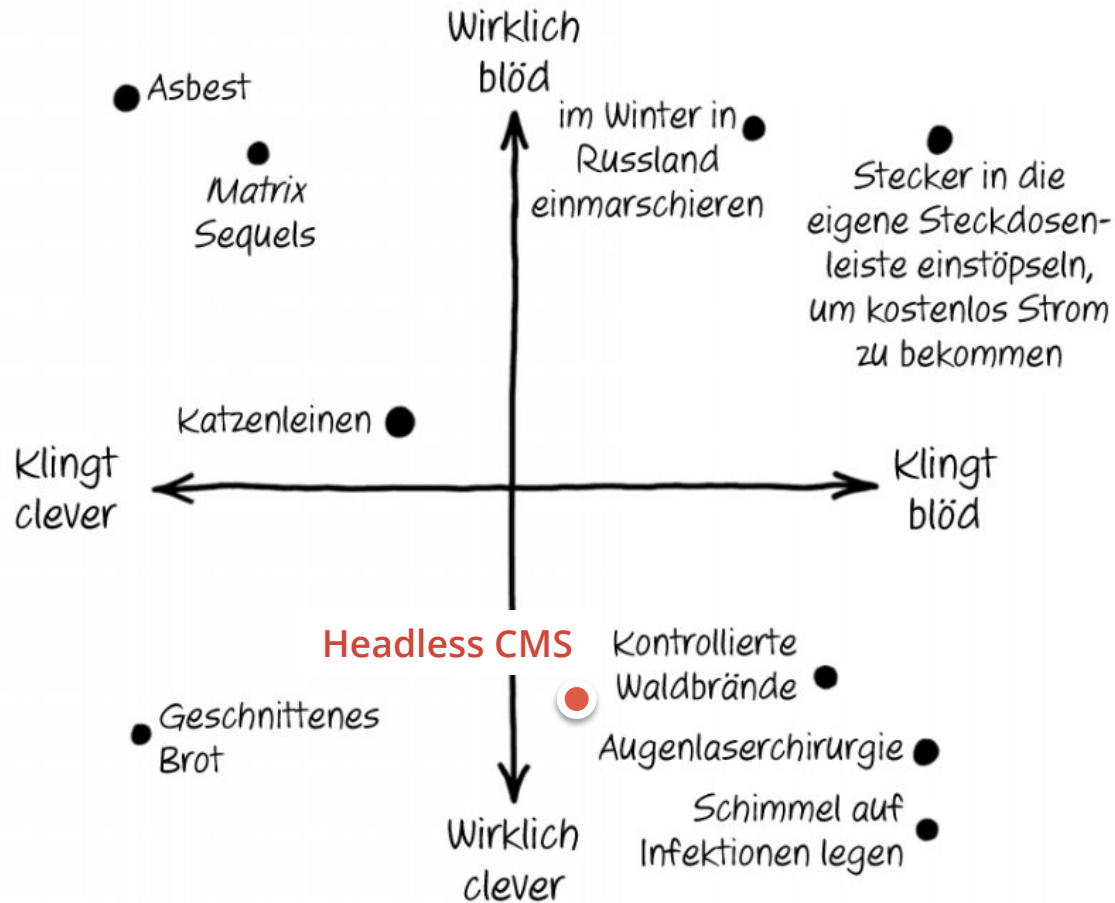


Was halte ich davon?

- 
- Alter Wein in neuen Schläuchen?
 - Zusätzliche Abstraktionsschicht
 - Verlust redaktioneller Freiheit
 - Viel Verantwortung für Frontendentwicklung

- 
- Wunderbar leichtgewichtige Websites
 - Dynamische Ausspielung möglich
 - Endgeräteunabhängig
 - Separation-of-charge
 - Führung durch Gestaltung, nicht Technologie

Wo ordne ich es ein?



The next big thing ...?

Caas

Content as a Service

... Aber davon will ich Euch ein andermal erzählen!



VIELEN DANK

*elbformat content solutions GmbH - www.elbformat.de
Admiralitätstraße 59 - 20459 Hamburg - info@elbformat.de*

