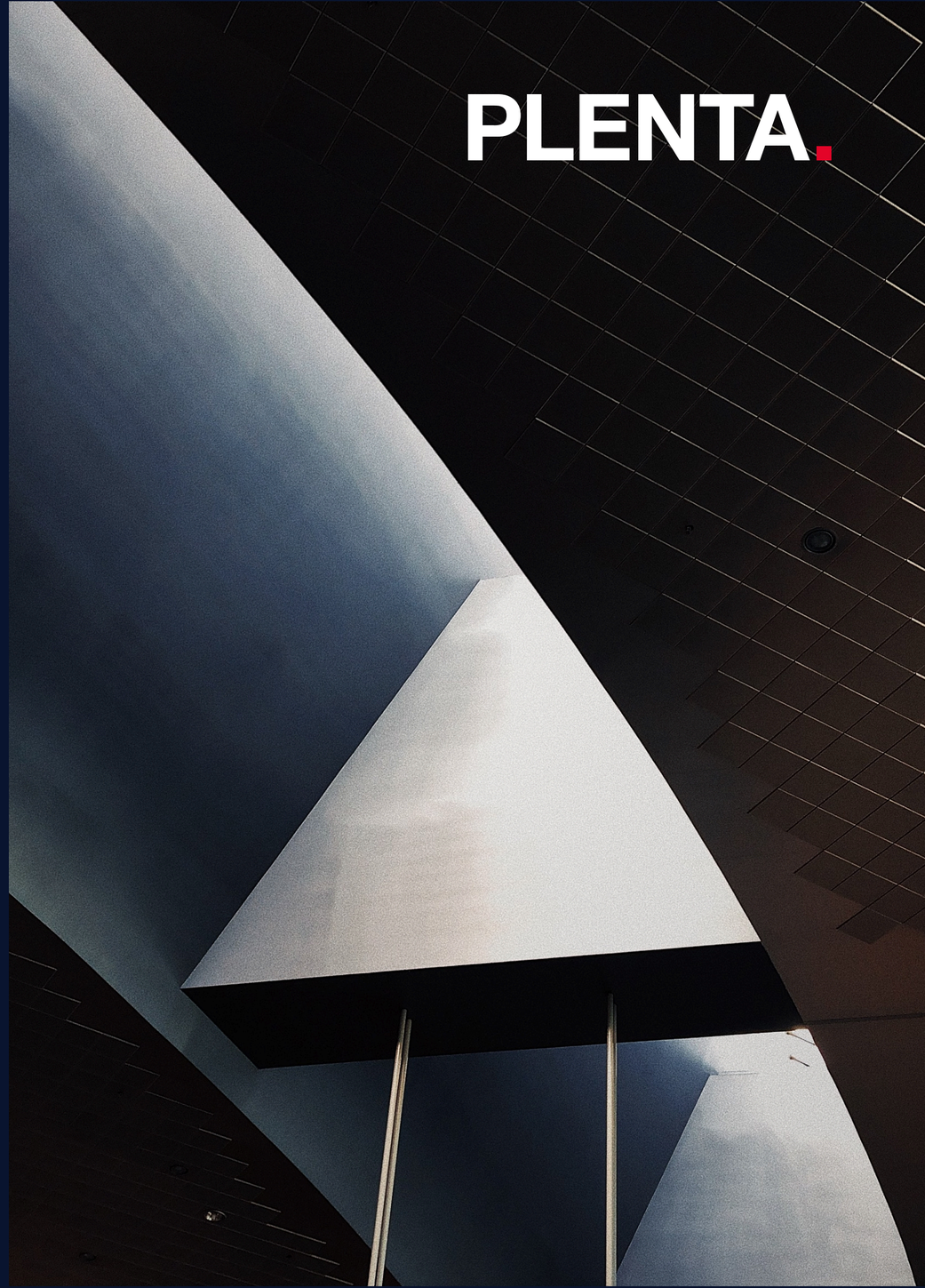
Strukturierte Daten in Contao



Contao Summit Leipzig
15.Oktober 2026

Bianka Kriege
bianka@plenta.io

Try Pitch

Die Suche verändert sich

-60%

Durchschnittliche Klickrate des ersten Links bei Google, wenn AI Overview ausgespielt wird [1]

-50%

weniger Nutzung klassischer Suchmaschinen, stattdessen Nutzung KI-Chats [2]

-20,3%

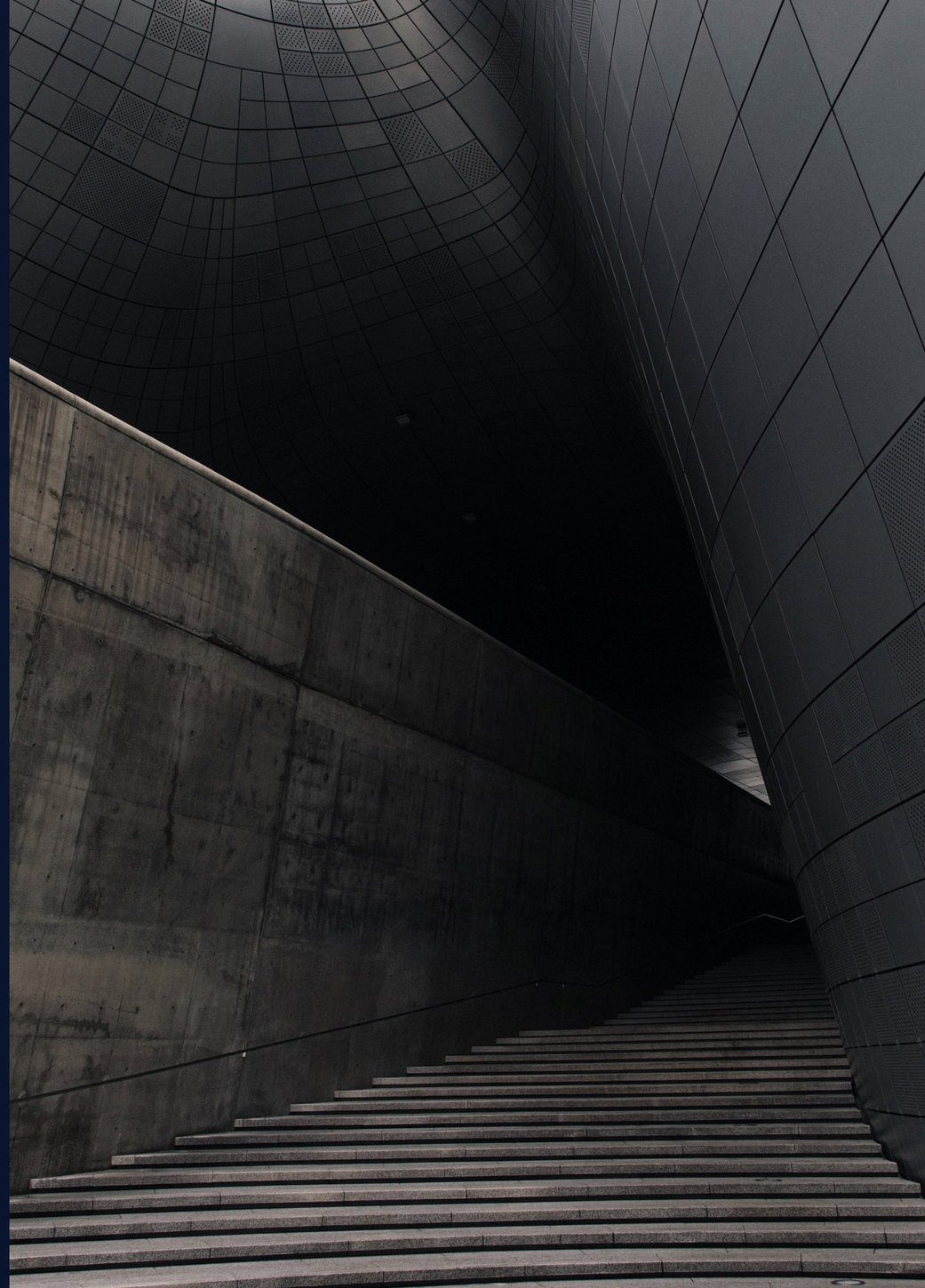
Organischer Traffic DACH-Raum im 2. Quartal 2026 [3]

1) https://omr.com/de/daily/ai-overview-traffic-einbruch-liste
2) https://retail-news.de/internetsuche-ki-nutzung-bitkom-studie
3) https://e-dialog.group/blog/20-prozent-weniger-organischer-traffic-im-dach-raum

Try Pitch

Microdata

```
<div itemscope itemtype="http://schema.org/Pharmacy">
  <h1 itemprop="name">Löwen Apotheke</h1>
  <p itemprop="description">Wir haben den geilen Sch*</p>
  <p>Öffnungszeiten:
    <span itemprop="openingHours" content="Mo,Tu,We,Th 09:00-
      12:00"> Montag-Donnerstag 9 bis 12 Uhr</span>
  </p>
</div>
```



Try Pitch

JSON-LD

```
<script type="application/ld+json">
  {
      "@context": "https:\/\/schema.org",
      "@graph": [
          {
              "@type": "WebPage"
          },
          {
              "@id": "#\/schema\/image\/421d8b88-41ef-11e7-92ac-74d435e3a1ba",
              "@type": "ImageObject",
              "contentUrl": "\/assets\/images\/w\/contao_premium-partner_rgb-compressor-a65c2547e435pf4.svg",
              "name": "Die Contao Premium Partner aus Brandenburg (weitere Infos auf Contao.org)"
          },
```

```
<script type="application/ld+json"> == $0
          {
              "@context": "https://schema.org/",
              "@type": ["Organization", "LocalBusiness"],
              "url": "https://plenta.io",
              "image": "https://plenta.io/files/assets/img/210126-plenta.svg",
              "logo": "https://plenta.io/files/assets/img/210126-plenta.svg",
              "name": "Plenta Software GbR",
              "description": "Contao Agentur und Contao Premium Partner für Websites, Webanwendungen, Recruiting-Lösungen und Immobiliensoftware. Contao-Entwicklung seit 2007.",
              "email": "hallo@plenta.io",
              "telephone": "+49-3381-2692995",
              "foundingDate": "2007",
```

Try Pitch

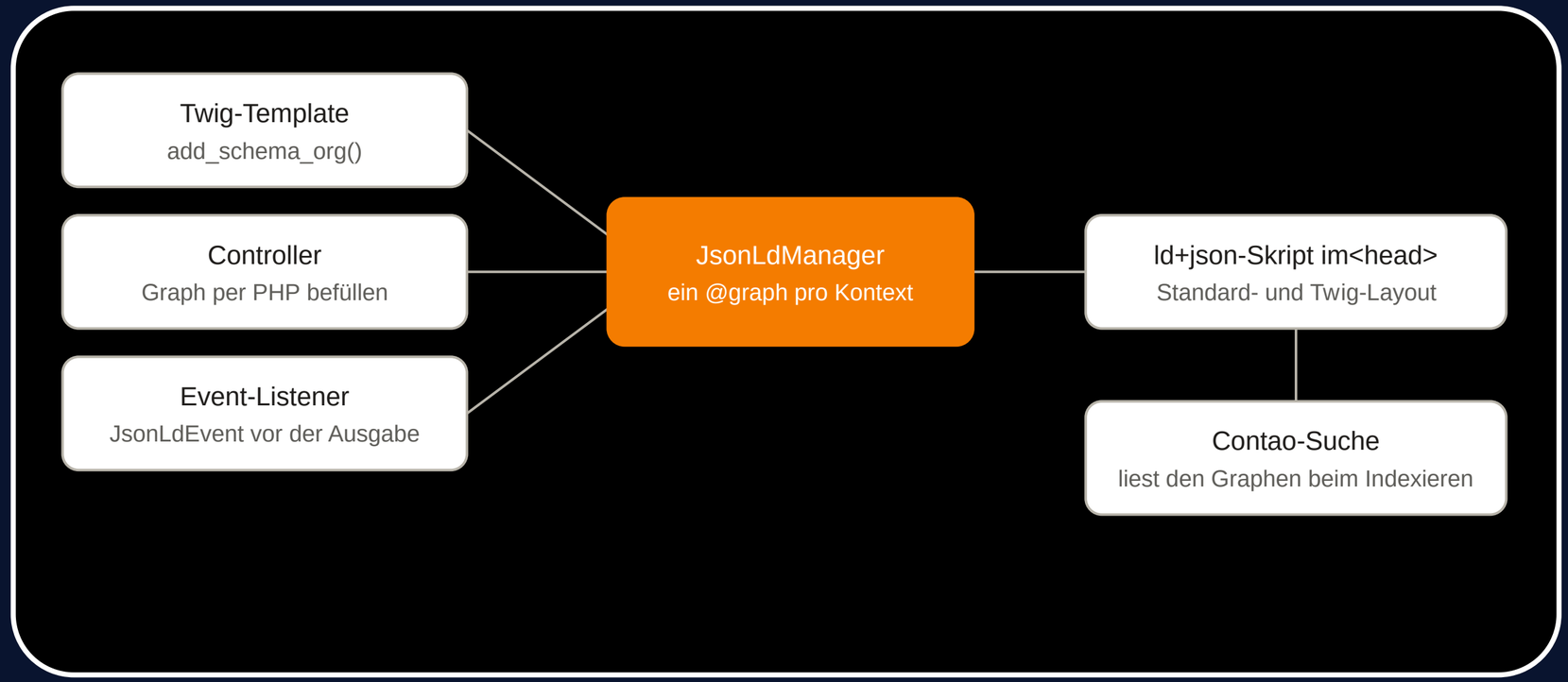
Wer macht was mit JSON?

Google	Rich Results (Breadcrumbs, Events, Produkte) und Knowledge Graph
Bing	Erweiterte Ergebnisse in klassischer Suche, Copilot und KI-Antwort laut Microsoft auch für die eigenen LLMs
KI-Modelle	lesen JSON-LD wie normalen Text
Contao selbst	Contao-Suche, Vorschaubild in den Suchergebnissen aus primaryImageOfPage

Try Pitch

Eine Seite maschinenlesbar machen

- **Schema.org**
  Typen und Eigenschaften
- **JSON-LD**
  Standard in Contao
- **@graph / @id**
  Entitäten & Verweise



Try Pitch

Was nimmt mir Contao ab?

Try Pitch

Contao 5.7

- **WebPage**
  automatisch
- **BreadcrumbList**
  Modul Navigationspfad
- **FAQPage**
  Alle Fragen + Antworten
- **NewsArticle**
  Autor, Datum, Teaser
- **Events**
  Place und Adresse
- **Image/Video/Audio/MediaObject**
  Metadaten: Titel, Caption, Lizenz
- **ContaoPageSchema**
  intern, Suchindex

Contao 6.0

- **WebPage → primaryImageOfPage**
  Bild pro Seite
- **Article / BlogPosting / NewsArticle**
  pro News-Archiv

Try Pitch

BreadcrumbList

Navigationspfad auf einer News/Event-Detailseite

Aktuelles » Aktuelles

Aktuelles » Fête de la Musique 2025 – Schön war´s mit euch!

Veranstaltungen » Veranstaltung

Veranstaltungen » AWGlight – Die Disco für Teens

- ✓ Navigationspfad
- ✓ Sichtbarer Inhalt
- ✓ Strukturierte Daten

```
"@type": "BreadcrumbList",
"itemListElement": [
    {
        "@type": "ListItem",
        "item": {
            "@id": "\/events\/sneak-peak-boardgame-night-2",
            "name": "Sneak Peak – Boardgame Night"
        },
        "position": 3
```

```php
#[AsHook('generateBreadcrumb')]
class GenerateBreadcrumbListener
{
    public function __invoke(array $items, Module $module): array
    {
        $lastKey = array_key_last($items);

        if (null === $lastKey || !$items[$lastKey]['isActive']) {
            return $items;
        }

        $alias = basename((string) $items[$lastKey]['href']);

        $title = $this->findNewsTitle($alias) ?? $this->findEventTitle($alias);

        if (null === $title) {
            return $items;
        }

        $items[$lastKey]['link'] = $title;
        $items[$lastKey]['title'] = $title;

        return $items;
    }

    private function findNewsTitle(string $alias): string|null
    {
        $news = NewsModel::findOneBy(['alias = ?'], [$alias]);

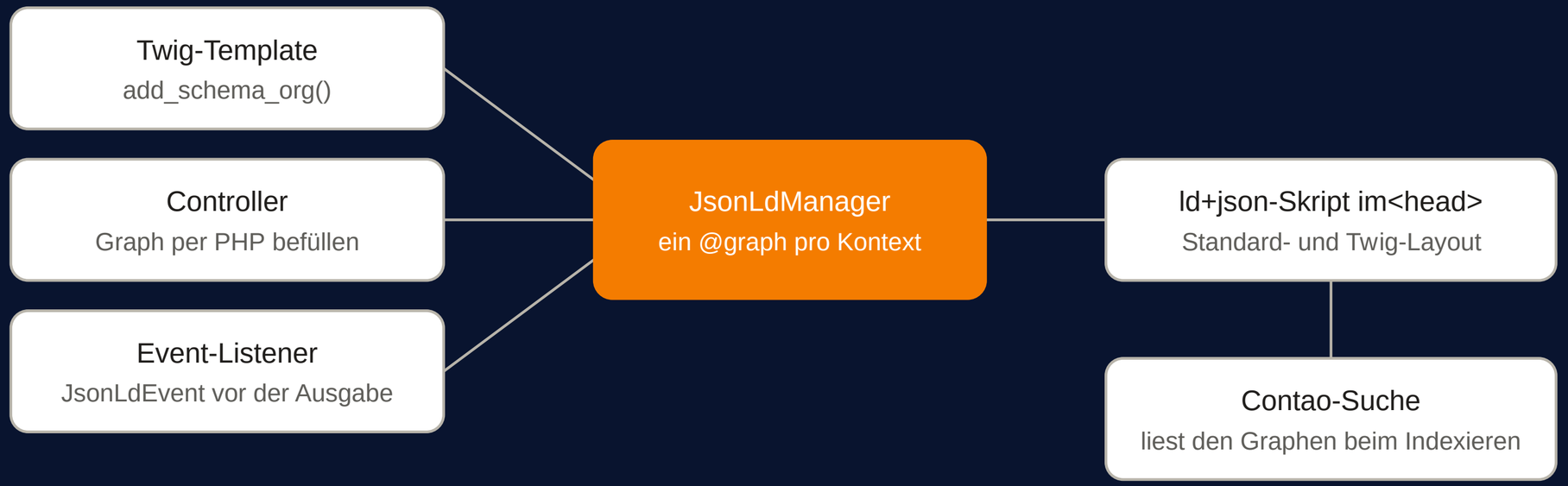
        return $news?->headline;
    }

    private function findEventTitle(string $alias): string|null
    {
        $event = CalendarEventsModel::findOneBy(['alias = ?'], [$alias]);

        return $event?->title;
    }
}
```

Try Pitch

JSON in Contao



Try Pitch

EventListener

JsonLdManager

```php
namespace App\EventListener;

use Contao\CoreBundle\Event\JsonLdEvent;
use Contao\CoreBundle\Routing\ResponseContext\JsonLd\JsonLdManager;
use Symfony\Component\EventDispatcher\Attribute\AsEventListener;

#[AsEventListener]
final class OrganizationJsonLdListener
{
    public function __invoke(JsonLdEvent $event): void
    {
        $context = $event->getResponseContext();

        if (!$context->has(JsonLdManager::class)) {
            return;
        }

        $manager = $context->get(JsonLdManager::class);

        $organization = $manager->createSchemaOrgTypeFromArray([
            '@type' => 'Organization',
            'identifier' => 'https://www.example.de/#organization',
            'name' => 'Muster GmbH',
            'url' => 'https://www.example.de/',
            'logo' => 'https://www.example.de/files/logo.svg',
            'sameAs' => ['https://www.linkedin.com/company/muster'],
        ]);

        $manager
            ->getGraphForSchema(JsonLdManager::SCHEMA_ORG)
            ->set($organization, 'https://www.example.de/#organization')
        ;
    }
}
```

Spatie\SchemaOrg

```php
namespace App\EventListener;

use Contao\CoreBundle\Event\JsonLdEvent;
use Contao\CoreBundle\Routing\ResponseContext\JsonLd\JsonLdManager;
use Spatie\SchemaOrg\Schema;
use Symfony\Component\EventDispatcher\Attribute\AsEventListener;

#[AsEventListener]
final class OrganizationJsonLdListener
{
    private const ID = 'https://www.example.de/#organization';

    public function __invoke(JsonLdEvent $event): void
    {
        $context = $event->getResponseContext();

        if (!$context->has(JsonLdManager::class)) {
            return;
        }

        $organization = Schema::organization()
            ->identifier(self::ID)
            ->name('Muster GmbH')
            ->url('https://www.example.de/')
            ->logo('https://www.example.de/files/logo.svg')
            ->address(
                Schema::postalAddress()
                    ->streetAddress('Hauptstraße 1')
                    ->postalCode('79098')
                    ->addressLocality('Freiburg')
                    ->addressCountry('DE')
            )
            ->sameAs(['https://www.linkedin.com/company/muster'])
        ;

        $context
            ->get(JsonLdManager::class)
            ->getGraphForSchema(JsonLdManager::SCHEMA_ORG)
            ->set($organization, self::ID)
        ;
    }
}
```

Try Pitch

Eigener Controller

- Daten gezielt ausgeben
- Daten im Inhalt sichtbar
- Regularien zu Google Rich Results beachten

```php
namespace App\Controller\ContentElement;

use Contao\ContentModel;
use Contao\CoreBundle\Controller\ContentElement\AbstractContentElementController;
use Contao\CoreBundle\DependencyInjection\Attribute\AsContentElement;
use Contao\CoreBundle\Routing\ResponseContext\JsonLd\JsonLdManager;
use Contao\CoreBundle\Twig\FragmentTemplate;
use Spatie\SchemaOrg\Schema;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Request;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;

#[AsContentElement]
final class WorkshopController extends AbstractContentElementController
{
    protected function getResponse(FragmentTemplate $template, ContentModel $model, Request $request): Response
    {
        $context = $this->container
            ->get('contao.routing.response_context_accessor')
            ->getResponseContext();

        if ($context?->has(JsonLdManager::class)) {
            $id = 'https://www.example.de/#workshop';

            $event = Schema::event()
                ->identifier($id)
                ->name('Contao-Workshop: Strukturierte Daten')
                ->startDate('2026-10-15T11:00:00+02:00')
                ->location(Schema::place()->name('Raum 1, Meliá Leipzig'));

            $context->get(JsonLdManager::class)
                ->getGraphForSchema(JsonLdManager::SCHEMA_ORG)
                ->set($event, $id);
        }

        return $template->getResponse();
    }
}
```

Try Pitch

Twig-Template

```twig
{% set schema_org = getSchemaOrgData.invoke() %}

{% if hasDetails.invoke() %}
    {% set schema_org = schema_org|merge({description: details.invoke()|html_to_plain_text}) %}
{% endif %}

{% do add_schema_org(schema_org) %}

{% if figure|default %}
    {% do add_schema_org({'@type': 'WebPage', primaryImageOfPage: figure.getSchemaOrgData()}) %}
{% endif %}
```

templates/event_full.html.twig

Schema Markup Validator
https://validator.schema.org

Google Rich Results Test
https://search.google.com/test/rich-results

Try Pitch

Best Practise

- Korrekte Wahl des Schemata

Local Business/Corporation
Product Schema
Service Schema
HowTo Schema
Aggregate Rating Schema
...

- sameAs property - Verlinkung Social Media Profile
- @id um auf Hauptentity zu verweisen
- Übereinstimmung mit dem Inhalt

```
{
    "@context": "https://schema.org",
    "@graph": [
        {
            "@type": "WebPage",
            "@id": "https://www.example.de/workshop#webpage",
            "url": "https://www.example.de/workshop",
            "name": "Contao-Workshop",
            "inLanguage": "de",
            "mainEntity": { "@id": "https://www.example.de/workshop#event" },
            "publisher": { "@id": "https://www.example.de/#organization" }
        },
        {
            "@type": "Event",
            "@id": "https://www.example.de/workshop#event",
            "name": "Contao-Workshop",
            "startDate": "2026-10-15T11:00:00+02:00",
            "location": { "@type": "Place", "name": "Raum 1, Meliá Leipzig" },
            "organizer": { "@id": "https://www.example.de/#organization" }
        },
        {
            "@type": "Organization",
            "@id": "https://www.example.de/#organization",
            "name": "Muster GmbH",
            "url": "https://www.example.de/",
            "logo": "https://www.example.de/files/logo.svg"
        }
    ]
}
```

Try Pitch

Best Practise

- kompakte Organization seitenübergreifend mit @id, name, url und logo
- vollständige Version auf jeweiligen Einzelseiten
  Beispiel: Kontaktseite mit Adresse, Kontakt und sameAs auf Startseite und Kontaktseite
- Mehrfach erlaubt → Datenkonsistenz

- **Ob Google intern Entitäten seitenübergreifend über die @id zusammenführt, ist nicht dokumentiert.**
- **KI-Crawler holen meist eine einzelne Seite ab. Für sie geht organizer auf der Unterseite ins Leere: Sie sehen eine Kennung, aber keinen Namen.**

Try Pitch

Was nimmt mir Contao ab?

Try Pitch

Erweiterungen im Überblick

respinar/contao-business-schema
Organization oder LocalBusiness
Firmendaten in RootPage

digitaledinge/contao-company
Organization oder LocalBusiness
Firmendaten global oder in RootPage
Insert-Tags

biankakriege/contao-company-data
Organization-Varianten, Person
Firmendaten und Personen
RootPage / Inhaltselemente / Module / Insert-Tags / Formulare

vonheldenundgestalten/contao-schema-manager
Zentrale Pflege im Backend
Zuordnung über Seiten

plenta/contao-jobs-basic-bundle
JobPosting

Try Pitch

Die Suche verändert sich.

Zero-Click!

Try Pitch

Klassisches SEO

GEO als Erweiterung

+ Frage mit Kernaussage zu Beginn

  Klar abgegrenzte Aussagen

+ Eigene Daten

  Was es nur bei dir gibt, kann die KI nur von dir zitieren

+ Kein Keyword-Stuffing/Umschreiben für KI

  Gut strukturierte Inhalte bleiben wichtig

+ Technisch lesbar

  Inhalte nicht per JavaScript nachladen

Try Pitch

- Klassisches SEO
- **GEO als Erweiterung**

+ KI-Suchbots **nicht** aussperren

  robots.txt oder #[AsEventListener(ContaoCoreEvents::*ROBOTS_TXT*)

+ Aktualität melden

  Sitemap, IndexNow

+ strukturierte Daten verknüpfen

  Microsoft für Copilot, Google für Rich Results

+ Inhalte außerhalb Webseite

  über sameAs verknüpfen

Try Pitch

Strukturierte Daten können Suchmaschinen und KI dabei helfen eine Webseite besser zu verstehen.



Bianka Kriege

Full-Stack-Entwicklerin
bianka@plenta.io

www.plenta.io

Wir 🧡 Contao

Contao Summit Leipzig
15.Oktober 2026

PLENTA.

Try Pitch