



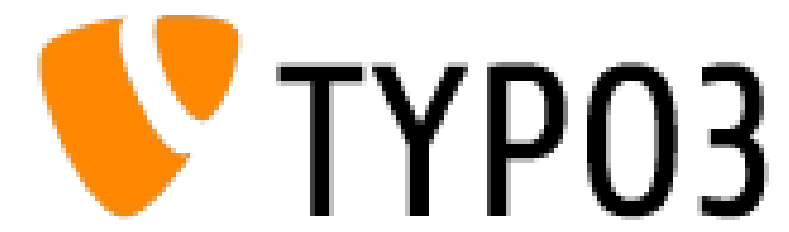
Implementing Consent Management

T3CON 2023 Lightning Talk
2023-10-13

Mario Lubenka, B.Sc.
Senior Web Developer

mario.lubenka@dkd.de

What we're working with



Enterprise
Websites



Enterprise
E-Commerce



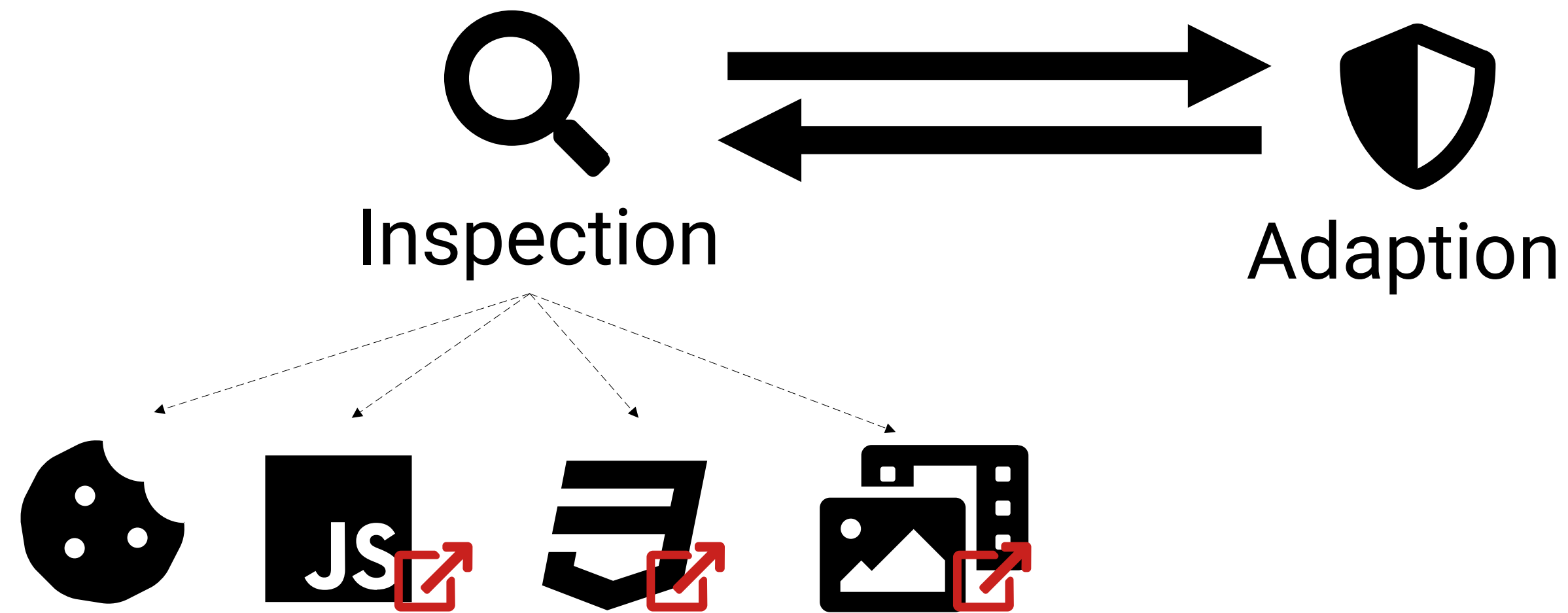
Enterprise
Data Management
(PIM/MDM)

GDPR (General Data Protection Regulation)

- Introduced in May 2016 (in effect since May 2018)
- [Article 13](#): websites need to inform their users about how their personal data is used and allow them to control it
- it's not only about cookies!
 - German Federal Court (2017):
IP addresses are personal data
([Az. VI ZR 135/13](#))
=> external resources!

The image shows a Cookiebot consent banner. At the top left is the placeholder 'IHR LOGO' and at the top right is 'Powered by Cookiebot by Usercentrics'. Below this is a navigation bar with three tabs: 'Zustimmung' (selected), 'Details', and 'Über Cookies'. The main content area contains the heading 'Diese Webseite verwendet Cookies' followed by a paragraph explaining that cookies are used for personalization, social media functions, and analytics, and that data is shared with partners. Below the text are four toggle switches for 'Notwendig', 'Präferenzen', 'Statistiken', and 'Marketing'. At the bottom are three buttons: 'Ablehnen', 'Auswahl erlauben', and 'Alle zulassen'.

The process



- **Inspection:**

Get an overview of the resources and cookies used on the website

- **Adaption:**

Ensure that no external resources and cookies are set without consent

GDPR Website Audit Q

- Scan the website
- Find potentially privacy-critical resources and elements
 - i.e. cookies, external scripts, external images
- PDF report for investigation by client's data privacy officer
- supportive information, not legal advice

<p>Was ist eine Ressource?</p> <p>Eine Ressource kann ein Dokument, Stylesheet, Bild, Script, AJAX- bzw. XHR-Request sein, welches in die Website eingebunden wird. Klassische Beispiele: Google Maps, YouTube-Videos, Google Analytics, Tweets, Instagram Stories, etc...</p>	<p>Schreibt die Website ein Cookie?</p> <p>Ein Cookie ist ein kleiner Datensatz auf dem Computer des Benutzers welcher von Websites geschrieben werden kann. Zum Beispiel Datum und Uhrzeit des letzten Besuches oder eine eindeutige Nutzerkennung.</p>
<p>Ressourcen</p>	<p>Cookies</p>
<p>Es wurden von folgenden Domains Ressourcen eingebunden:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. www.google-analytics.com 2. stats.g.doubleclick.net 3. rawgit.com 4. maps.google.com 5. maps.gstatic.com 6. maps.googleapis.com 7. fonts.googleapis.com 8. fonts.gstatic.com 9. www.gravatar.com 10. videopress.com 11. v0.wordpress.com 	<p>Es wurden von folgenden Domains Cookies gesetzt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. .videopress.com 2. www.typo3-solr.com 3. .vimeo.com 4. player.vimeo.com 5. .google.com 6. www.t3quick.de 7. .youtube.com 8. .doubleclick.net 9. .facebook.com 10. www.facebook.com

Prüfungsergebnis für www.typo3-solr.com

<p>Was ist eine Ressource?</p> <p>Eine Ressource kann ein Dokument, Stylesheet, Bild, Script, AJAX- bzw. XHR-Request sein, welches in die Website eingebunden wird. Klassische Beispiele: Google Maps, YouTube-Videos, Google Analytics, Tweets, Instagram Stories, etc...</p>	<p>Schreibt die Website ein Cookie?</p> <p>Ein Cookie ist ein kleiner Datensatz auf dem Computer des Benutzers welcher von Websites geschrieben werden kann. Zum Beispiel Datum und Uhrzeit des letzten Besuches oder eine eindeutige Nutzerkennung.</p>
<p>Ressourcen</p>	<p>Cookies</p>
<p>Herzlichen Glückwunsch!</p> <p>Es wurden keine datenschutzkritischen Ressourcen von Drittanbietern geladen!</p>	<p>Herzlichen Glückwunsch!</p> <p>Es wurden keine datenschutzkritischen Cookies von Dritten geschrieben!</p>

Consent Management

- Consent for cookies and external resources
- many providers out there (e.g. Cookiebot, CookiePro, Klaro)
- External resources can be connected to a category and are only loaded, when the user gives their consent for the category
 - JavaScripts, StyleSheets, Images, iFrames
- Ext:dkd_gdpr
 - TYPO3 CMS 7.6 to 12.4 LTS
 - Provide Klaro Consent Management in Frontend
 - Seamless integration into TYPO3 asset management, allowing easy configuration via TypoScript or PHP

Consent Management



Dienste, die wir nutzen möchten ✕

Wir verwenden erforderliche Drittinhalte (z.B. Scriptbibliotheken) um die Funktion unserer Seite zu gewährleisten. Wir verwenden Analysemethoden (z.B. Cookies oder Fingerprints), um zu messen, wie häufig unsere Seite besucht und wie sie genutzt wird. Wir verwenden Trackingtechnologien zu Marketingzwecken und setzen hierzu auch Drittanbieter ein, die ggf. geräteübergreifend Cookies, Fingerprints, Tracking-Pixel und IP-Adressen nutzen. Auf unserer Seite betten wir Drittinhalte von anderen Anbietern ein (z.B. Social Plugins, Kartendienste, externe Schriftarten). Wir haben auf die weitere Datenverarbeitung und ein etwaiges Tracking durch den Drittanbieter leider keinen Einfluss. Wir setzen in diesem Rahmen auch Dienstleister in Drittländern ohne angemessenes

- Technisch notwendig** (immer erforderlich)
Diese Webseite benötigt möglicherweise Cookies, damit Grundfunktionen wie Zugriff auf sichere Bereiche der Webseite und der Merktettel möglich sind.
- YouTube**
Mit Ihrer Zustimmung binden wir Videoinhalte von YouTube auf unserer Webseite ein.
- Google Maps**
Mit Ihrer Zustimmung wird die Darstellung von Karten durch Google Maps ermöglicht. Außerdem verwenden wir Google Maps, um standortsabhängige Suchergebnisse anzeigen zu können.
- Social Media**
Wir verwenden Juicer.io um unsere Social Media-Aktivitäten darzustellen. Dabei werden möglicherweise Ressourcen von folgenden Drittanbietern eingebunden: Facebook, Twitter, Instagram, LinkedIn, Flickr, YouTube.
- Marketing**
Die Erhebung von Informationen über Ihre Nutzung der Inhalte und die Verknüpfung mit zuvor erhobenen Informationen, die dazu verwendet werden, Ihre Nutzung des Dienstes zu bewerten, zu verstehen
[▼ Mehr lesen](#)

Alle Dienste aktivieren oder deaktivieren
Mit diesem Schalter können Sie alle Dienste aktivieren oder deaktivieren.

Speichern

Realisiert mit Klaro!

YouTube JS,
iFrames and
preview images

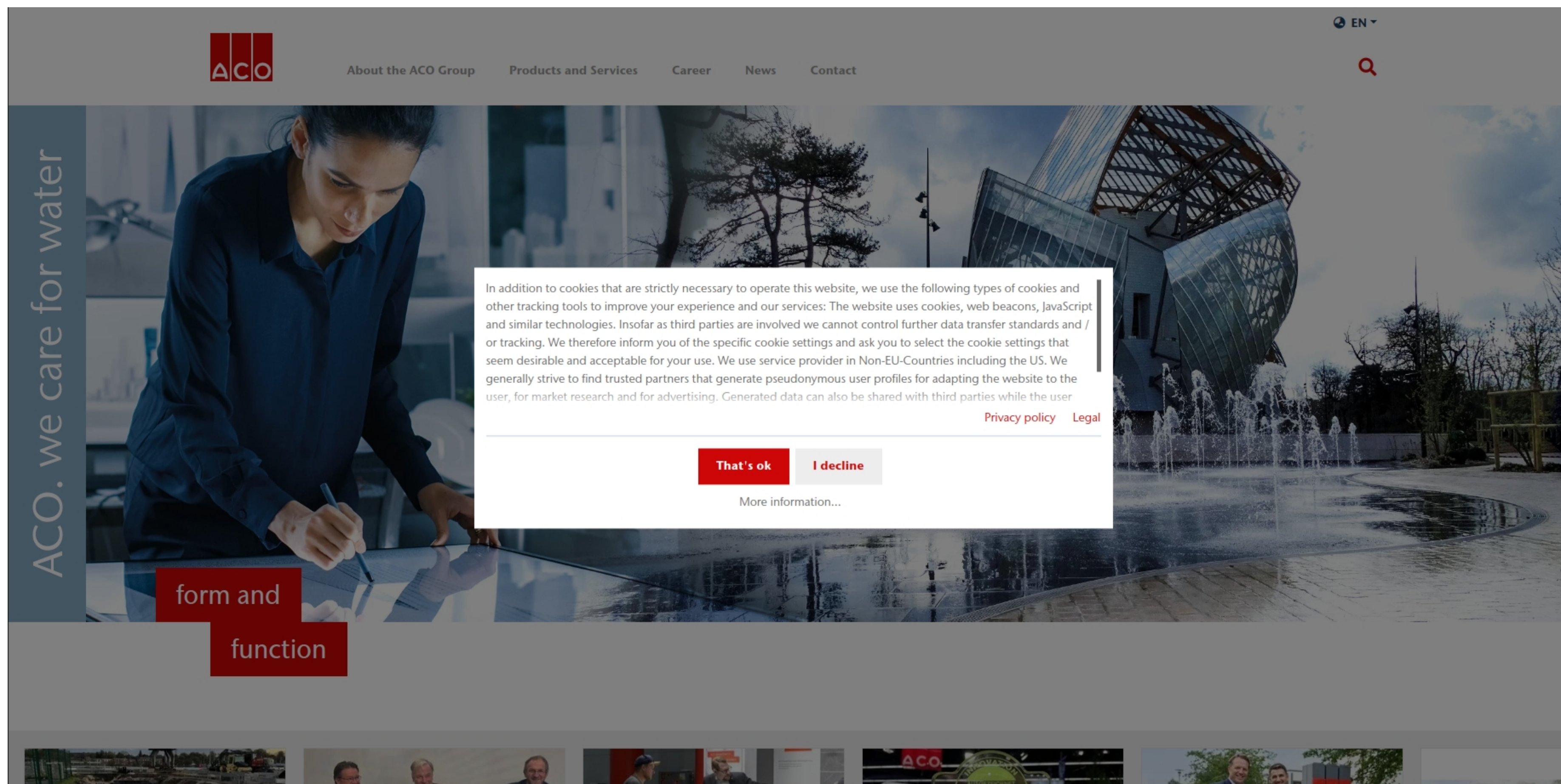
Social Media
Snippets

Tracking (e.g.
Google Tag
Manager)

Google Maps-related JavaScript

Ext:go_maps/Resources/Public/
JavaScript/...
//maps.google.com/maps/api/js ...

Consent Management – Examples



Smaller consent window. Clicking on „More information“ will open the detailed consent window

Consent Management – Examples

Services we use to provide your user experience

You may choose which cookies you want to accept. Cookies will be placed only after you made a decision. You may withdraw your consent at any time, using the gearwheel symbol in the lower right corner of our website. You may need to delete cookies manually in your browser.

- Technically necessary cookies**
Technically necessary cookies make a website usable. They ensure basic functions as navigation or access to secure areas of the website. Without technically necessary cookies, a website can not function.
[↓ 2 services](#)
- Comfort and personalization**
Cookies for comfort and personalization are used to enhance the user experience and provide additional information. The use of our website is possible without accepting these cookies.
[↑ 4 services](#)
- Newsletter subscriptions**
The newsletter subscriptions are provided by the German service Rapidmail. We collect only the data necessary to disseminate the newsletters.
Purpose: Comfort and personalization
- Job portal**
The job portal is maintained by Jobware, a German company. Using the job portal, data transfer to non-European countries will happen. The job portal is not used on the English language part of our website.
Purpose: Comfort and personalization
- Maps: OpenStreetMap**
By activating the map, the OpenStreetMap Foundation will save your IP address and data is transferred to Great Britain.
Purpose: Comfort and personalization
- Panopto video platform**
To provide video footage on the website, we use Panopto for Higher Education.
Purpose: Comfort and personalization
- Website statistics**

Providers can be selected individually

Consent Management – Examples

ZEPPELIN_{NT}
Die schönste Art zu fliegen

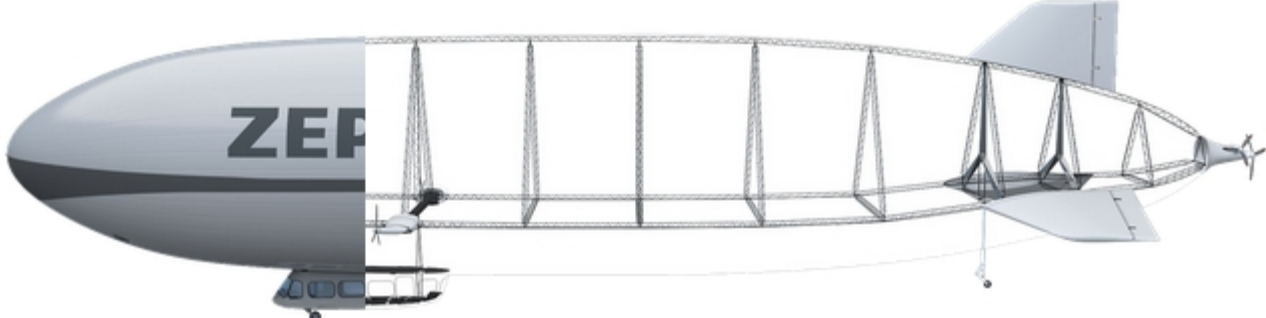
Kontakt FAQs Unternehmen Downloads DE | EN


Dienste, die wir nutzen möchten

Hier können Sie die Dienste, die wir auf dieser Website nutzen möchten, bewerten und anpassen. Sie haben das Sagen! Aktivieren oder deaktivieren Sie die Dienste, wie Sie es für richtig halten. Um mehr zu erfahren, lesen Sie bitte unsere Datenschutzerklärung.

- technisch notwendige Cookies** (immer erforderlich)
↓ 1 Dienst
- Bezahlung** (immer erforderlich)
↓ 1 Dienst
- Besucher-Statistiken**
↓ 2 Dienste
- Video**
↓ 1 Dienst
- Karten**
↓ 1 Dienst
- Bewertungen**
↓ 1 Dienst

Alle Dienste aktivieren oder deaktivieren
Mit diesem Schalter können Sie alle Dienste aktivieren oder deaktivieren.



Realized with  in Frankfurt by dkd with Klaro!

UNSERE NÄCHSTEN FLÜGE
HINWEIS! Bitte beacht...

The zeppelin fills, when more consent is given

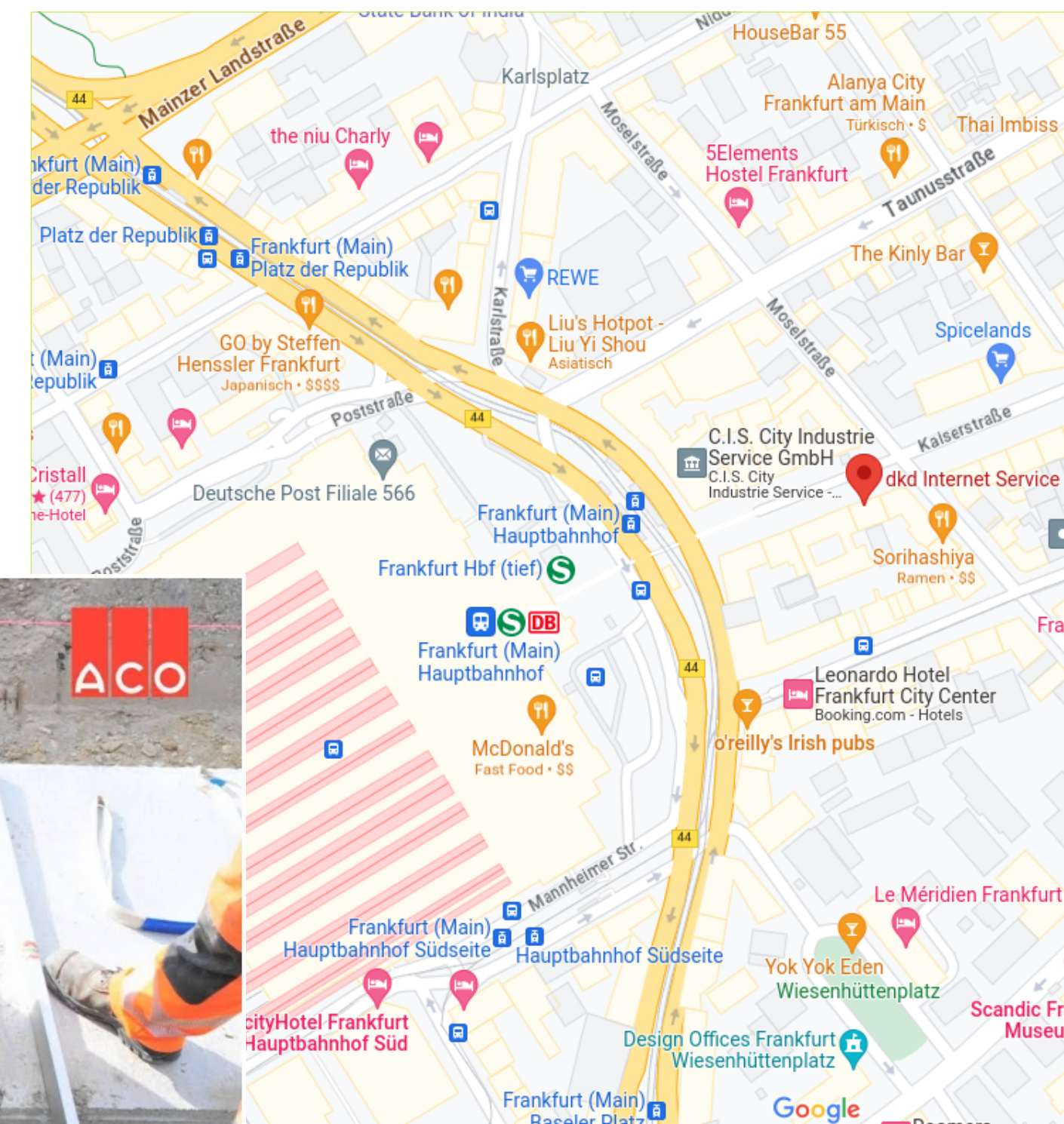
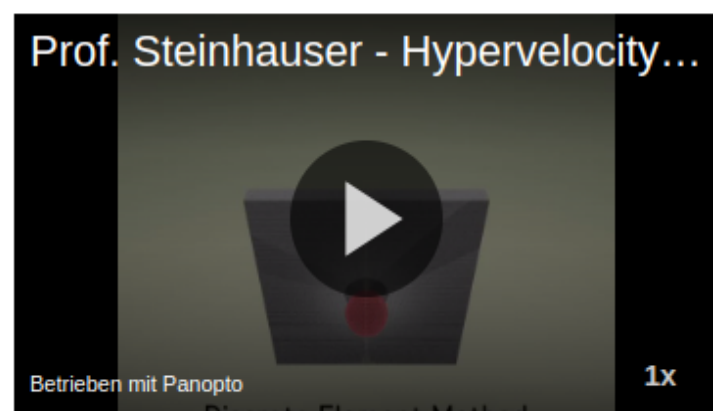
Consent Management – Content

Video embed

Method Development for Hypervelocity Impact: The Discrete Element Method (DEM)

In a recent feature publication in the Journal *Materials* we have applied for the first time the Discrete Element Method for the simulation of hypervelocity impact phenomena, i.e. for velocities well beyond 5 km/s. In this project with the German Aeronautics and Space Research Center (DLR), we develop a realistic physical model for describing hypervelocity impact fragmentation of satellite structures.

This is of utter importance as the space debris of former space missions in the lower earth orbit (LEO) poses a real threat to satellites in operation today. Based on realistic physical modeling of material behavior upon impact, our long-term goal is the prediction of the likelihood of debris collisions with satellites in LEO.



Bitte Postleitzahl eingeben und gewünschten Umkreis festlegen

Meinen Standort verwenden

Postleitzahl Umkreis Kategorien

Geolocation access

Video preview

Maps

Consent Management – Content

Video embed

Method Development for Hypervelocity Impact: The Discrete Element Method (DEM)

In a recent feature publication in the Journal *Materials* we have applied for the first time the Discrete Element Method for the simulation of hypervelocity impact phenomena, i.e. for velocities well beyond 5 km/s. In this project with the German Aeronautics and Space Research Center (DLR), we develop a realistic physical model for describing hypervelocity impact fragmentation of satellite structures.

This is of utter importance as the space debris of former space missions in the lower earth orbit (LEO) poses a real threat to satellites in operation today. Based on realistic physical modeling of material behavior upon impact, our long-term goal is the prediction of the likelihood of debris collisions with satellites in LEO.



Please adjust your cookie settings in the gear wheel at the bottom right or click on the blue coloured area to unlock the video.

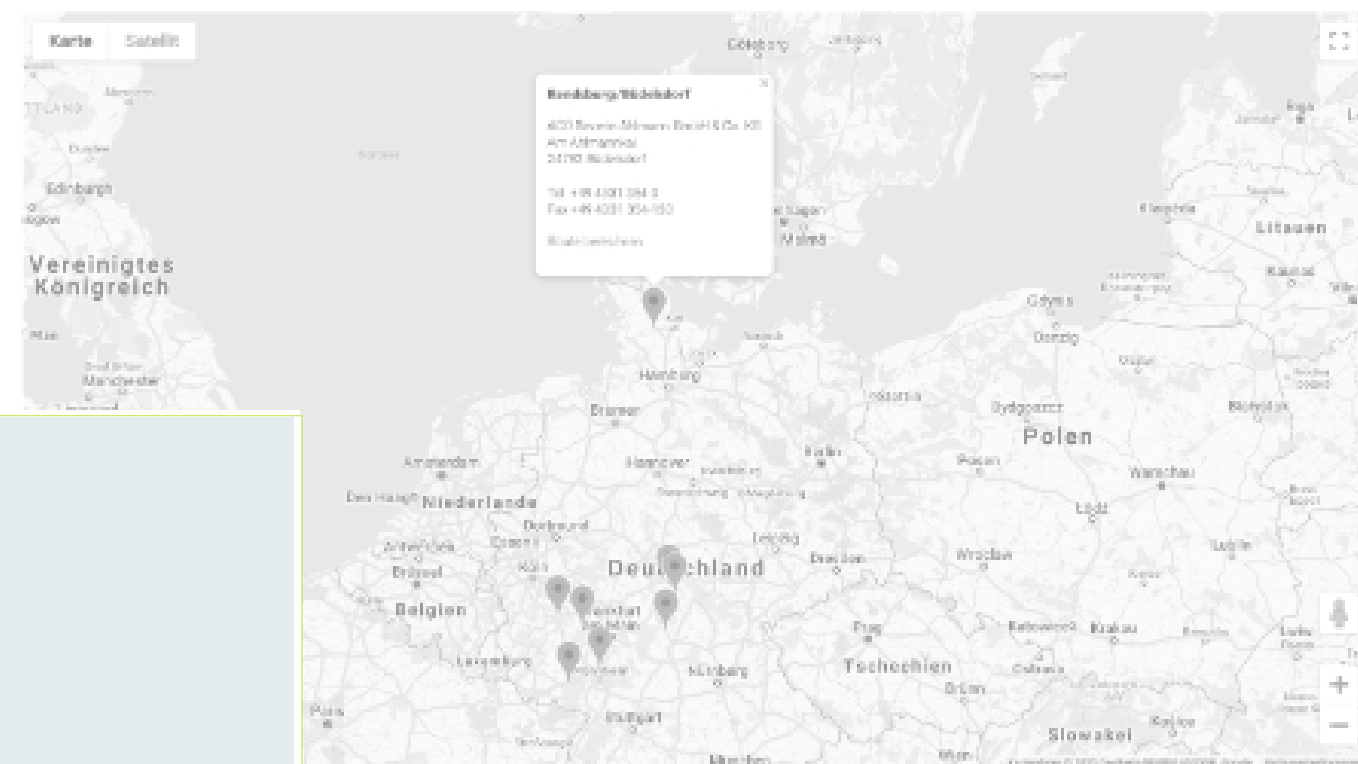


Leider können wir Ihnen diesen Inhalt nicht anzeigen, da Ihre Datenschutzeinstellungen das nicht zulassen.

[YouTube erlauben](#)

[Datenschutz-Einstellungen](#)

[Google Maps erlauben](#) [Datenschutz-Einstellungen](#)



Screenshot © 2020 GeoBasis-DE/BKG, Google | [Google Maps Nutzungsbedingungen](#)

Maps

Um Händler in Ihrer Nähe finden zu können, bauen wir eine Verbindung zu Google Maps auf. Wir nutzen diese, um die von Ihnen übermittelte Postleitzahl oder Geokoordinaten verarbeiten zu können. Bitte stimmen Sie daher der Verwendung von Google Maps zu.

[Google Maps erlauben](#)

[Datenschutz-Einstellungen](#)

Video preview

Geolocation access

Provider List

- Client requirement: Display the list of providers used on the website
- should be always up-to-date
- over 100 websites in different countries
- Additional external JavaScripts can be added via Google Tag Manager at any time
 - e.g. country-specific Marketing software, live chat
 - not controllable by the development team

Provider List



- Website is scanned with full consent granted
- Scanned and updated every day
- Report processed by TYPO3 and displayed on a separate page
- Direct access to privacy settings

Google Tag Manager

We use **4 resources** of this provider. You can configure this service using the [privacy setting "Marketing"](#).

Google Analytics

We use **9 resources** of this provider and set the following **4 provider cookies**:

- _gid
- _gat_UA-69122562-1
- _ga
- _ga_EJ25E51EZ3

You can configure this service using the [privacy setting "Marketing"](#).

Google Maps

We use **2 resources** of this provider. You can configure this service using the [privacy setting "Google Maps"](#).

Hotjar

We use **3 resources** of this provider and set the following **4 provider cookies**:

- _hjFirstSeen
- _hjSessionUser_778639
- _hjAbsoluteSessionInProgress
- _hjSession_778639

You can configure this service using the [privacy setting "Marketing"](#).

YouTube

We use **34 resources** of this provider and set the following **3 provider cookies**:

- YSC
- VISITOR_INFO1_LIVE
- CONSENT

You can configure this service using the [privacy setting "YouTube"](#).

Juicer.io

We use **19 resources** of this provider. You can configure this service using the [privacy setting "Social Media"](#).

Key Takeaways

- GDPR: Consent management is needed for cookies and external resources
- GDPR Audits help to identify **potentially-critical resources and cookies** on your website
- Consent management requires **continuous inspection and adaption**
- Be wary of external resources loaded via Google Tag Manager

Further resources

- Our website: www.dkd.de
- Read more in our blog (German)
 - [dkd-DSGVO-Website-Audit](#)
 - [TYPO3-Extension for Cookie Consent](#)
 - [Dynamische Auflistung aller Ressourcen & Dienste](#)
- Find out more about our services
 - [GDPR Audit](#)
 - [TYPO3-Extension for Cookie Consent](#)