

Was bietet matomo

Was bietet matomo

Eigene Daten

Open Source Webanalytics

on Premise

Matomo Cloud

Consent-freie Messung

Was bietet matomo

Matomo in der Cloud

- **Hosting in Deutschland**
- **Vertragspartner Innocraft**
- **Preismodel nach Aktionen**
- **Premium-Module bereits enthalten**
- **50.000 PageViews ab 22,– €**

Matomo on Premise

- **auf eigenem Server**
- **Vertragspartner Provider**
- **Flat / Keine Datenlimits**
- **Premium-Module kostenpflichtig**
- **Kosten: ab 0 €**

Was bietet matomo

- Grundfunktion kostenfrei
- Funnel & User-Flow
- Heatmap & Sessionrecording
- Crash Analytics
- Premiumfunktionen im Abo
- Media & Form Analytics
- A/B Testing
- Conversion Export

Was bietet matomo

Besucherübersicht



26.836 Besuche, **26.688** Eindeutige Besucher



3 Minuten 8s durchschnittliche Aufenthaltsdauer



20 % abgesprungene Besucher (Verlassen der Webseite nach einer Seite)



5,4 Aktionen pro Besuch (Seitenansichten, Downloads, ausgehende Verweise und interne Suchen)



0 durchschnittliche Generierungszeit



40.013 Seitenansichten, **34.153** Einmalige Seitenansichten



257 interne Suchen, **165** einmalige Suchbegriffe



251 Downloads, **221** Einmalige Downloads



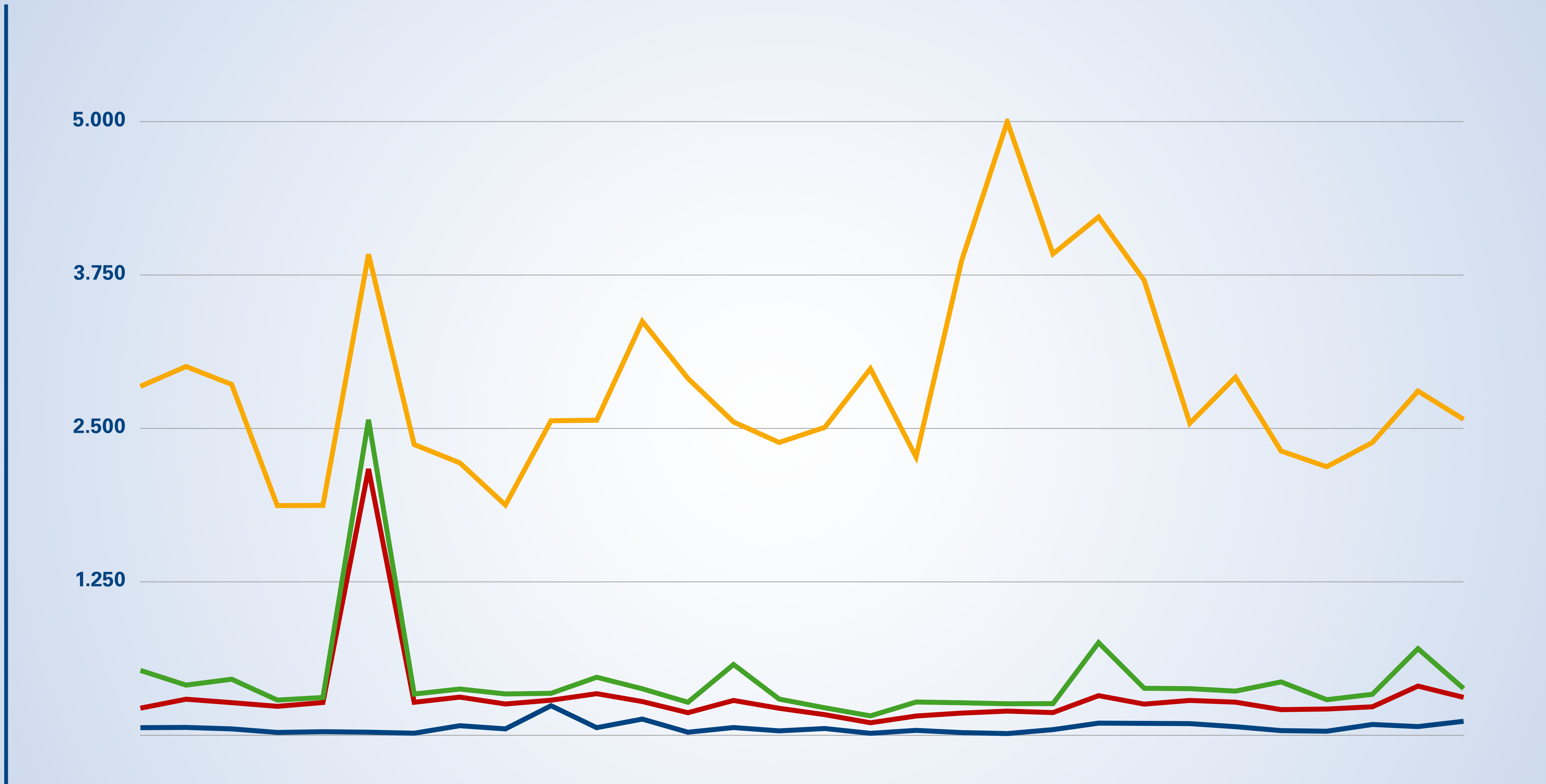
497 Ausgehende Verweise, **445** Einmalige ausgehende Verweise

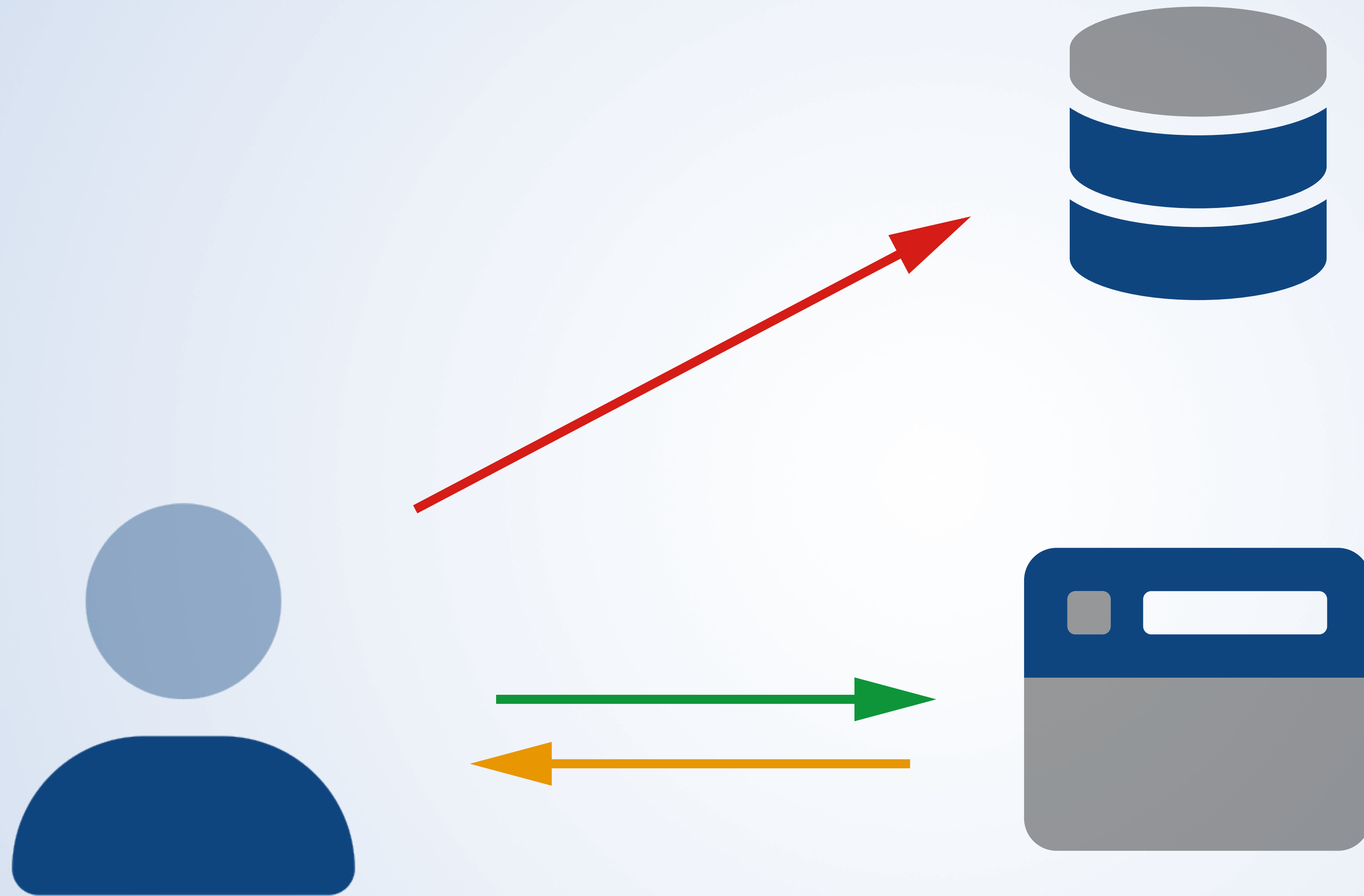


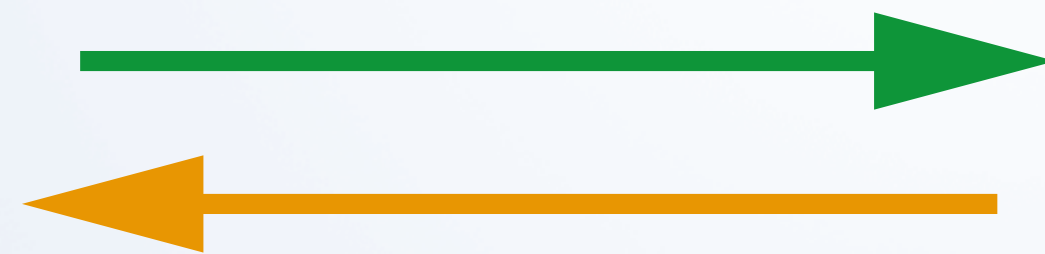
164 max. Aktionen pro Besuch

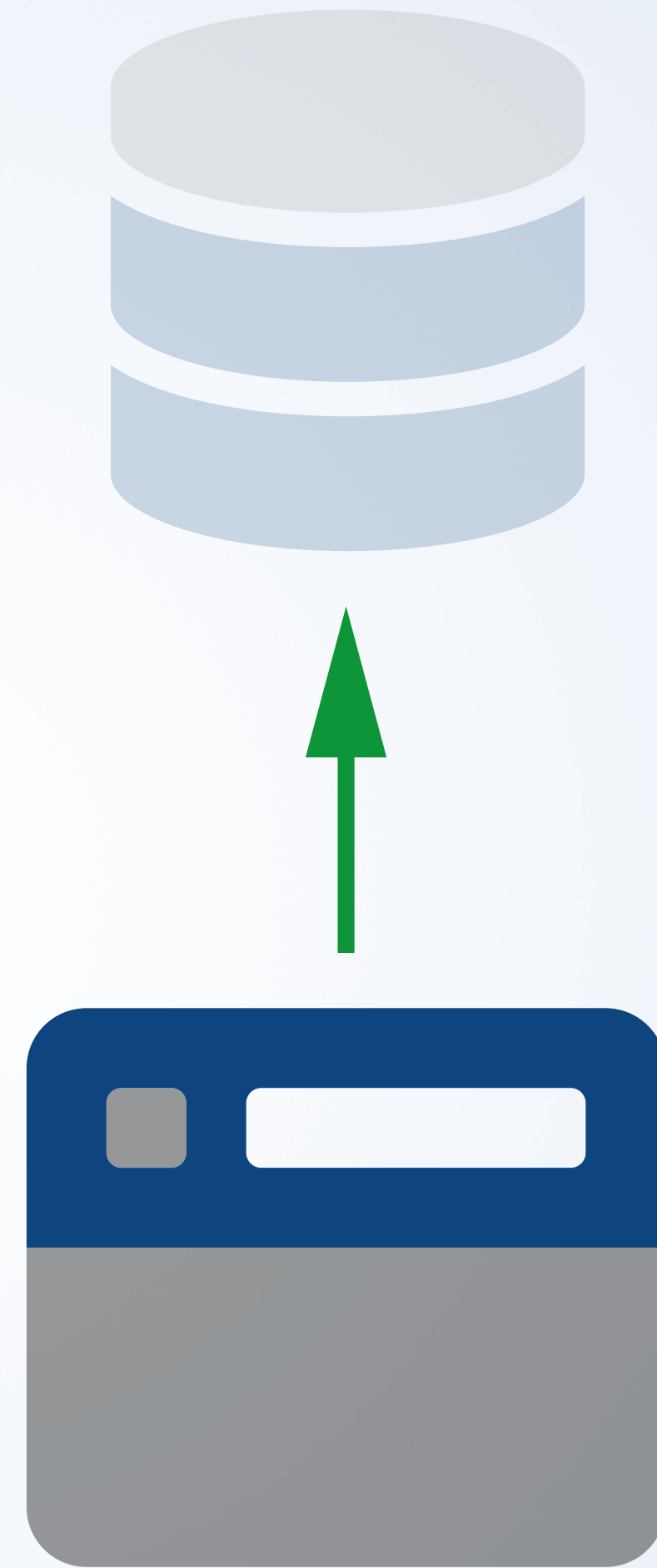
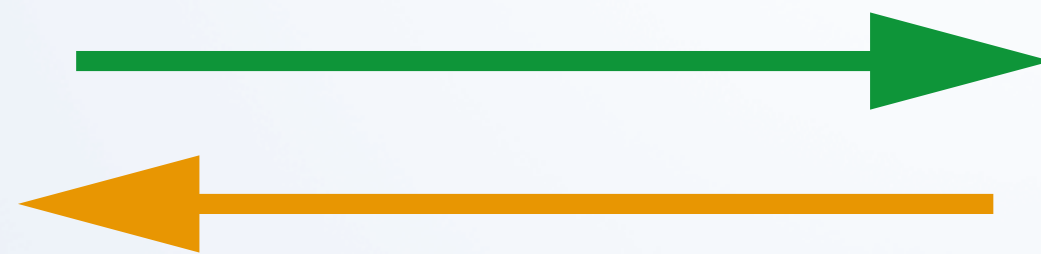
Was bietet  **matomo**

demo.matomo.cloud









100% echte Besucher



Wissensverlust



1

Datenschutz

DSGVO

Consent

TDDDG

2

Technik

~~JavaScript~~

2

Technik

**Tracking
Prevention**

Adblocker

aber

99 % sind möglich

Consent-frei zumindest auf der „Kurzstrecke“



Analytics Pioneers Magazin

Wenn Sie auf „Alle Cookies akzeptieren“ klicken, stimmen Sie der Speicherung von Cookies auf Ihrem Gerät zu, um die Websitenavigation zu verbessern, die Websitenutzung zu analysieren und unsere Marketingbemühungen zu unterstützen. [Datenschutz](#)

Cookies für Marketingzwecke



Leistungs-Cookies



Unbedingt erforderliche Cookies

Immer aktiv

[Cookie-Einstellungen](#)

Auswahl speichern

Alle Cookies akzeptieren

Powered by OneTrust



Meetups

Unsere Vision

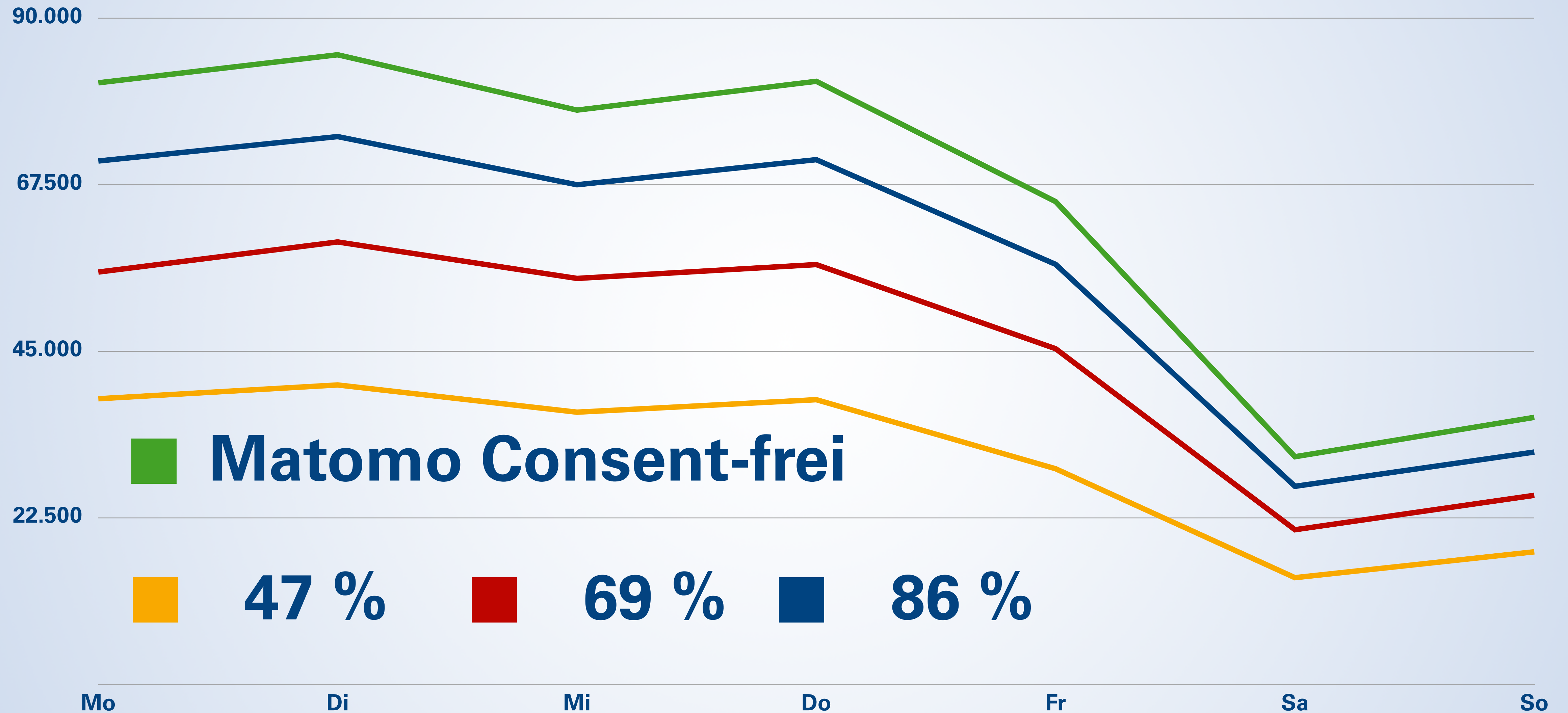
Analytics Pioneers wurde gegründet, um den regelmäßigen Austausch von Ideen, Herausforderungen und Lösungen in der Digital Analytics Community zu fördern. Wir wollen die Analytics Community in Europa näher zusammenbringen, vernetzen und eine Plattform bieten, auf der Mitglieder voneinander lernen und Spaß haben.

Von der Community für die Community

Die Community besteht sowohl aus Experten, die ihr Wissen weitergeben möchten als auch aus Branchen Neulingen oder Professionals, die dazulernen und sich über unterschiedliche Fragestellungen austauschen möchten.

- Jeder kann sich einbringen: Egal ob als "normaler" Gast eines unserer Meetups, mit einer kleinen Präsentation/einem Use Case/einer Diskussion, oder als Host

GA4 **Matomo** **Matomo m. Consent** **Matomo ohne Adblocker**



Matomo Consent-frei

47 % **69 %** **86 %**



Reichweitenmessung ohne Consent

Worauf musst du achten

Reichweitenmessung ohne Consent

Visit ID

Consent-frei

Visitor ID

nur nach Consent
Basiert auf Cookie

Reichweitenmessung ohne Consent

Matomo erzeugt eine Visit-ID basierend auf:

- User-Agent (Browserkennung)
- Spracheinstellung des Browsers
- IP-Adresse (je nach Einstellung anonymisiert)
- ID der Website in Matomo (kann deaktiviert werden)
- 24 Stunden gültiger „Salt“
- **Aktive Erweiterungen im Browser**
 - u.a. Quicktime, RealPlayer, PDF, WindowsMediaPlayer...

TDDDG Konform

Reichweitenmessung ohne Consent

- Eigene Matomo Instanz
- IP-Anonymisierung mind. 1-byte
- Benutzer-ID möglichst vermeiden oder zumindest Pseudonymisieren
- Bestellnummer möglichst vermeiden oder Pseudonymisieren
- Anonymisierung von Inhalten
- Deaktivierung „Feature Detection“
- Besuchererkennung ohne Cookies
- ? DoNotTrack
- ? Opt-out

Reichweitenmessung ohne Consent

Pro ✓

- kein Cookie-Banner notwendig
- Weit mehr Besucherdetails

Contra ✕

- Unschärfe in Besuchsdaten
- Beschränkung auf 24h

Hybrides Tracking

Reichweitenmessung ohne Consent

Matomo erzeugt eine Visit-ID basierend auf:

- **User-Agent** (Browserkennung)
- **Spracheinstellung des Browsers**
- **IP-Adresse** (je nach Einstellung anonymisiert)

Unschärfe in der Besuchserkennung

Reichweitenmessung ohne Consent

The screenshot displays a Matomo analytics interface with several key elements highlighted by red arrows:

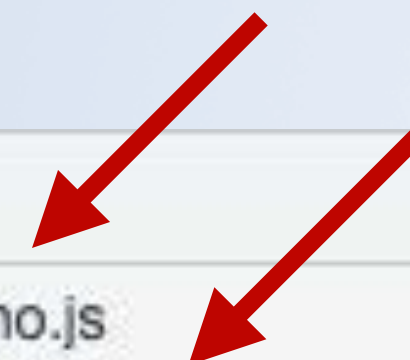
- Visitor Information (Left Panel):**
 - Date and Time: Donnerstag, 21. November 2024 - 14:22:44
 - IP: 194.0.63.0
 - Location: Österreich (Austria)
 - Provider: unbekannt
 - Kampagne (Campaign):**
 - Kampagnenname: oxd-2024
 - Kampagnen Medium: screen
 - Kampagnen Herkunftsseite: vortrag
- Actions List (Main Panel):**
 - A red circle highlights the summary: **100 Aktionen - 21 Minuten 39s**.
 - Three red arrows point to the first three action entries, each starting with the text: "Echte Zahlen in der Analytics. Mythos? Oder möglich? /vortrag/oxd-2024/".
 - Each entry lists specific actions such as "Ladezeit - Ladezeit - /vortrag/oxd-2024/ [0.23]" and "Seiteninteraktion - Scrolltiefe 25% - /vortrag/oxd-2024/".
- Additional Elements:**
 - A link "Besucherprofil ansehen" is visible in the top right corner.
 - Browser icons (Chrome, Firefox, etc.) are shown in the top left of the dashboard area.



Wie umgeht man Adblocker

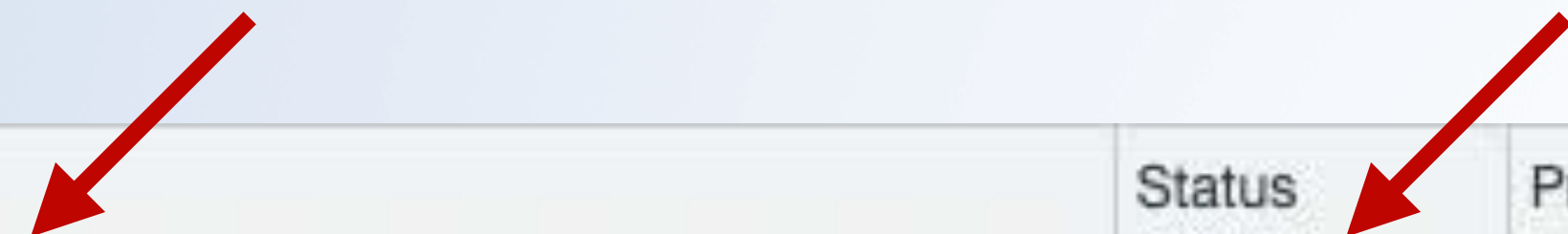
Katz & Maus

Wie umgeht man Adblocker



Name	Status	Protocol	Domain	Type	Initiator	Size	Time
 matomo.js	200	http/1.1		script	(index):385	21.3 kB	43 ms
 matomo.php?action_name=Technik%20brauch...	204	http/1.1		ping	matomo.js:35	289 B	69 ms

Wie umgeht man Adblocker



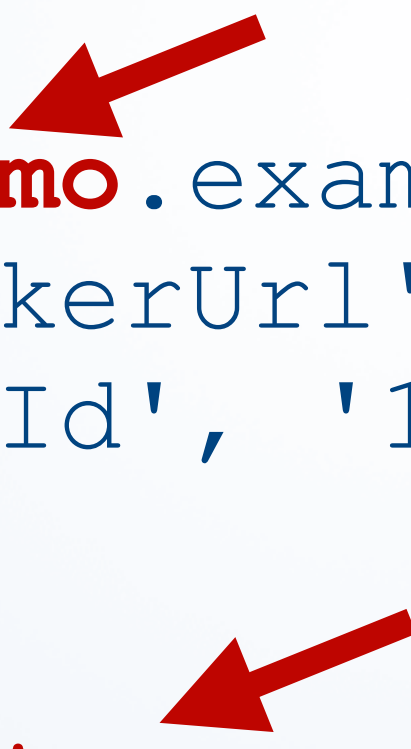
Name	Status	Protocol	Domain	Type	Initiator	Size	Time
 matomo.js	(blocked:ot...			script	(index):385	0 B	30 ms

Wie umgeht man Adblocker

- **Matomo auf der gleichen Domain**
 - `www.example.org`
 - `data.example.org`
- **Vermeiden von Begriffen wie**
 - `matomo`
 - `piwik`
 - `analytics`
- **Klassische Integration**
 - URL-Rewrite für `matomo.php` und `matomo.js`
- **Matomo Tag Manager**
 - Datenendpunkt auf `js/` setzen

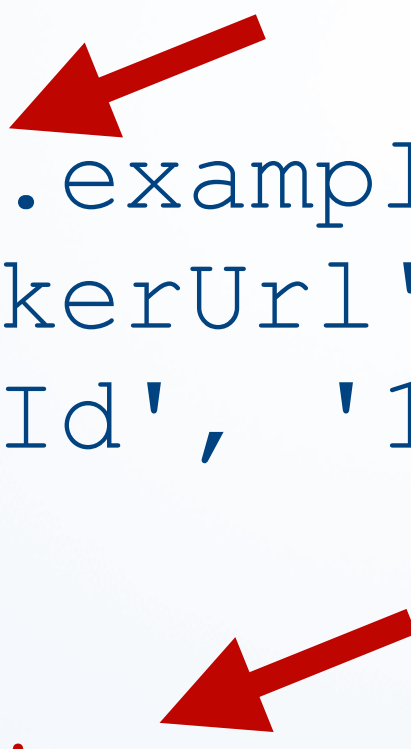
Subdomain richtig wählen

```
<script>
  var _paq = window._paq = window._paq || [];
  _paq.push(['trackPageView']);
  _paq.push(['enableLinkTracking']);
  (function() {
    var u="https://matomo.example.org/";
    _paq.push(['setTrackerUrl', u+'matomo.php']);
    _paq.push(['setSiteId', '1']);
  })();
</script>
<script src="https://matomo.example.org/matomo.js"></script>
```

Two red arrows are present in the code block. The first arrow points to the word 'matomo' in the URL 'https://matomo.example.org/' inside the JavaScript function. The second arrow points to the word 'matomo' in the script source 'https://matomo.example.org/matomo.js'.

Subdomain richtig wählen

```
<script>
  var _paq = window._paq = window._paq || [];
  _paq.push(['trackPageView']);
  _paq.push(['enableLinkTracking']);
  (function() {
    var u="https://data.example.org/";
    _paq.push(['setTrackerUrl', u+'matomo.php']);
    _paq.push(['setSiteId', '1']);
  })();
</script>
<script src="https://data.example.org/matomo.js"></script>
```

Two red arrows are present in the code block. The first arrow points from the top right towards the word 'data' in the URL 'https://data.example.org/' inside the JavaScript function. The second arrow points from the bottom right towards the word 'data' in the script source 'https://data.example.org/matomo.js'.

Endpunkt & Script anpassen

```
<script>
  var _paq = window._paq = window._paq || [];
  _paq.push(['trackPageView']);
  _paq.push(['enableLinkTracking']);
  (function() {
    var u="https://data.example.org/";
    _paq.push(['setTrackerUrl', u+'matomo.php']);
    _paq.push(['setSiteId', '1']);
  })();
</script>
<script src="https://data.example.org/matomo.js"></script>
```



Endpunkt & Script anpassen

```
<script>
  var _paq = window._paq = window._paq || [];
  _paq.push(['trackPageView']);
  _paq.push(['enableLinkTracking']);
  (function() {
    var u="https://data.example.org/";
    _paq.push(['setTrackerUrl', u+'js/']);
    _paq.push(['setSiteId', '1']);
  })();
</script>
<script src="https://data.example.org/js/"></script>
```



Hier fehlen die Datenschutzeinstellungen!



On Premise mit hybridem Setup

- **Alle Besucherdaten ohne Consent**
 - ➔ **Erkennung der Besucher über Fingerprint**
 - ➔ **Anforderung des TDDDG berücksichtigen**
`_paq.push(['disableBrowserFeatureDetection']);`
- **Nach erteiltem Consent**
 - ➔ **Cookie für wiederkehrende User**
- **Adblocker können erfasst werden**

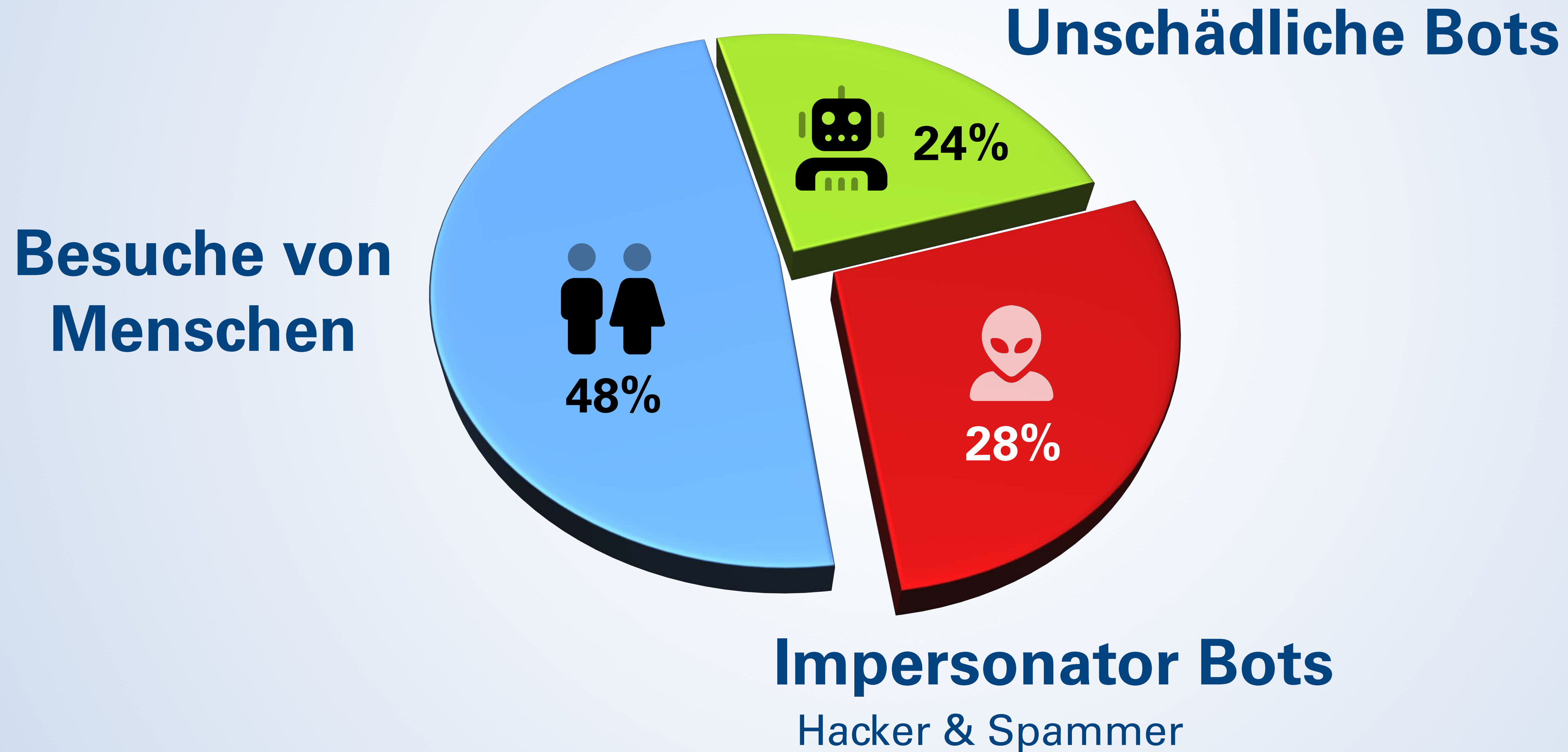


Diese Besucher fehlen

- **Nach erteiltem Consent**

Diese Besucher fehlen

Zugriff auf Webseiten



Das Problem: Impersonator Bots

Seitenaufrufe



Das Problem: Impersonator Bots

Seitenaufrufe

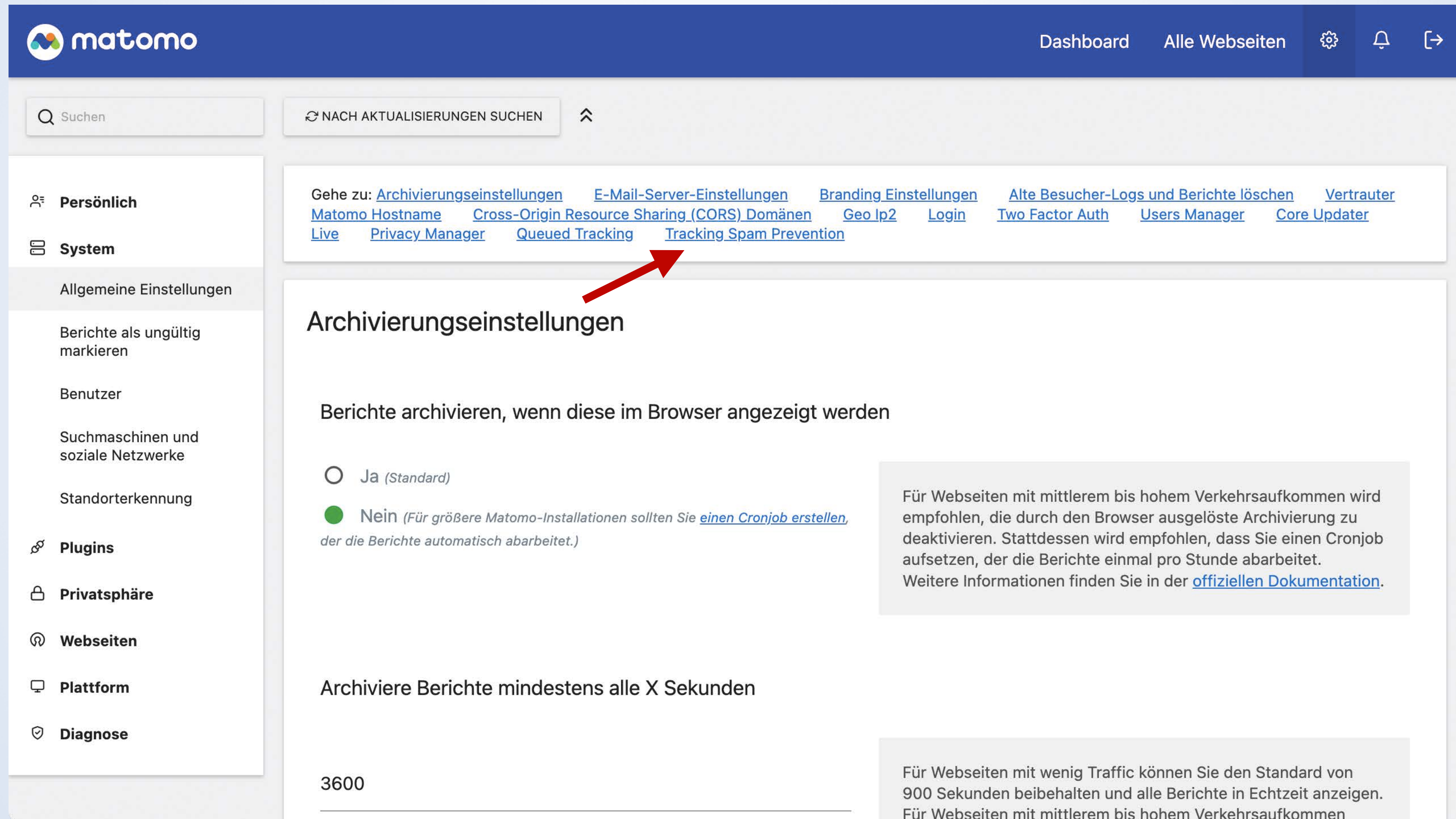


Die Lösung



Cloud IP-Segmente filtern

Tracking Spam Prevention



The screenshot shows the Matomo user interface. At the top, there's a dark blue header with the Matomo logo and navigation links: Dashboard, Alle Webseiten, and icons for settings, notifications, and a help link. Below the header is a search bar with the text 'Suchen' and a button 'NACH AKTUALISIERUNGEN SUCHEN'. A left sidebar contains a menu with categories: Persönlich, System, Plugins, Privatsphäre, Webseiten, Plattform, and Diagnose. The main content area shows a navigation bar with links to various settings, including 'Archivierungseinstellungen', 'E-Mail-Server-Einstellungen', 'Branding Einstellungen', 'Alte Besucher-Logs und Berichte löschen', 'Vertrauter Matomo Hostname', 'Cross-Origin Resource Sharing (CORS) Domänen', 'Geo Ip2', 'Login', 'Two Factor Auth', 'Users Manager', and 'Core Updater'. A red arrow points to the 'Tracking Spam Prevention' link in this bar. Below the navigation bar, the 'Archivierungseinstellungen' section is displayed. It contains a heading 'Berichte archivieren, wenn diese im Browser angezeigt werden' and two radio button options: 'Ja (Standard)' and 'Nein (Für größere Matomo-Installationen sollten Sie einen Cronjob erstellen, der die Berichte automatisch abarbeitet.)'. The 'Nein' option is selected. To the right of these options is a text box explaining that for websites with moderate to high traffic, it's recommended to deactivate browser-triggered archiving and instead set up a cron job to process reports hourly. Below this, there's a section 'Archiviere Berichte mindestens alle X Sekunden' with a text input field containing '3600'. To the right of this field is another text box explaining that for websites with low traffic, the standard of 900 seconds can be kept to show reports in real-time, while for moderate to high traffic, it's recommended to use a higher value.

matomo

Dashboard Alle Webseiten

Suchen

NACH AKTUALISIERUNGEN SUCHEN

Gehe zu: [Archivierungseinstellungen](#) [E-Mail-Server-Einstellungen](#) [Branding Einstellungen](#) [Alte Besucher-Logs und Berichte löschen](#) [Vertrauter Matomo Hostname](#) [Cross-Origin Resource Sharing \(CORS\) Domänen](#) [Geo Ip2](#) [Login](#) [Two Factor Auth](#) [Users Manager](#) [Core Updater](#) [Live](#) [Privacy Manager](#) [Queued Tracking](#) [Tracking Spam Prevention](#)

Archivierungseinstellungen

Berichte archivieren, wenn diese im Browser angezeigt werden

☐ Ja (Standard)

☒ Nein (Für größere Matomo-Installationen sollten Sie [einen Cronjob erstellen](#), der die Berichte automatisch abarbeitet.)

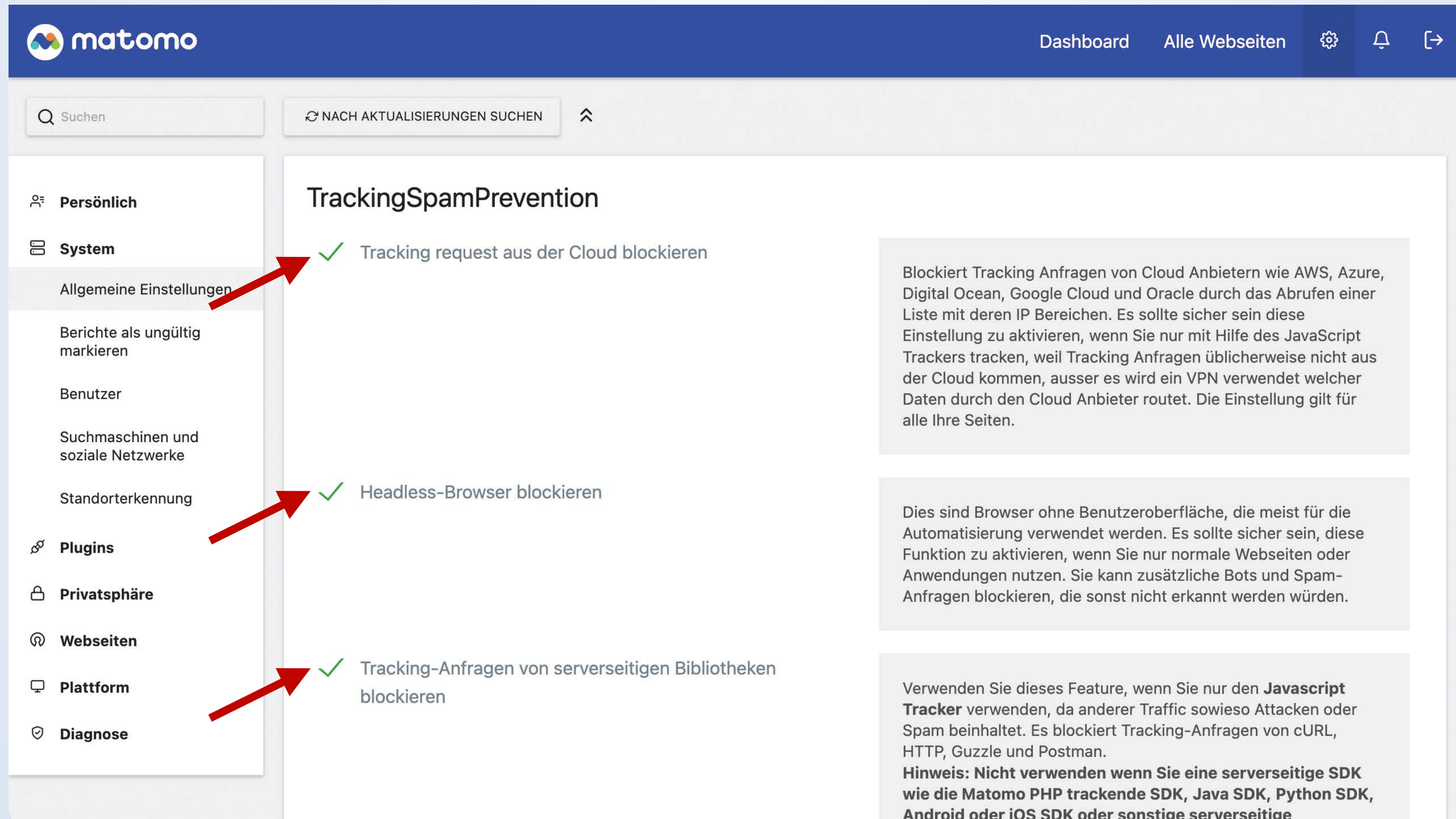
Für Webseiten mit mittlerem bis hohem Verkehrsaufkommen wird empfohlen, die durch den Browser ausgelöste Archivierung zu deaktivieren. Stattdessen wird empfohlen, dass Sie einen Cronjob aufsetzen, der die Berichte einmal pro Stunde abarbeitet. Weitere Informationen finden Sie in der [offiziellen Dokumentation](#).

Archiviere Berichte mindestens alle X Sekunden

3600

Für Webseiten mit wenig Traffic können Sie den Standard von 900 Sekunden beibehalten und alle Berichte in Echtzeit anzeigen. Für Webseiten mit mittlerem bis hohem Verkehrsaufkommen

Tracking Spam Prevention



matomo Dashboard Alle Webseiten

Suchen NACH AKTUALISIERUNGEN SUCHEN

Persönlich

System

- Allgemeine Einstellungen
- Berichte als ungültig markieren
- Benutzer
- Suchmaschinen und soziale Netzwerke
- Standorterkennung

Plugins

Privatsphäre

Webseiten

Plattform

Diagnose

TrackingSpamPrevention

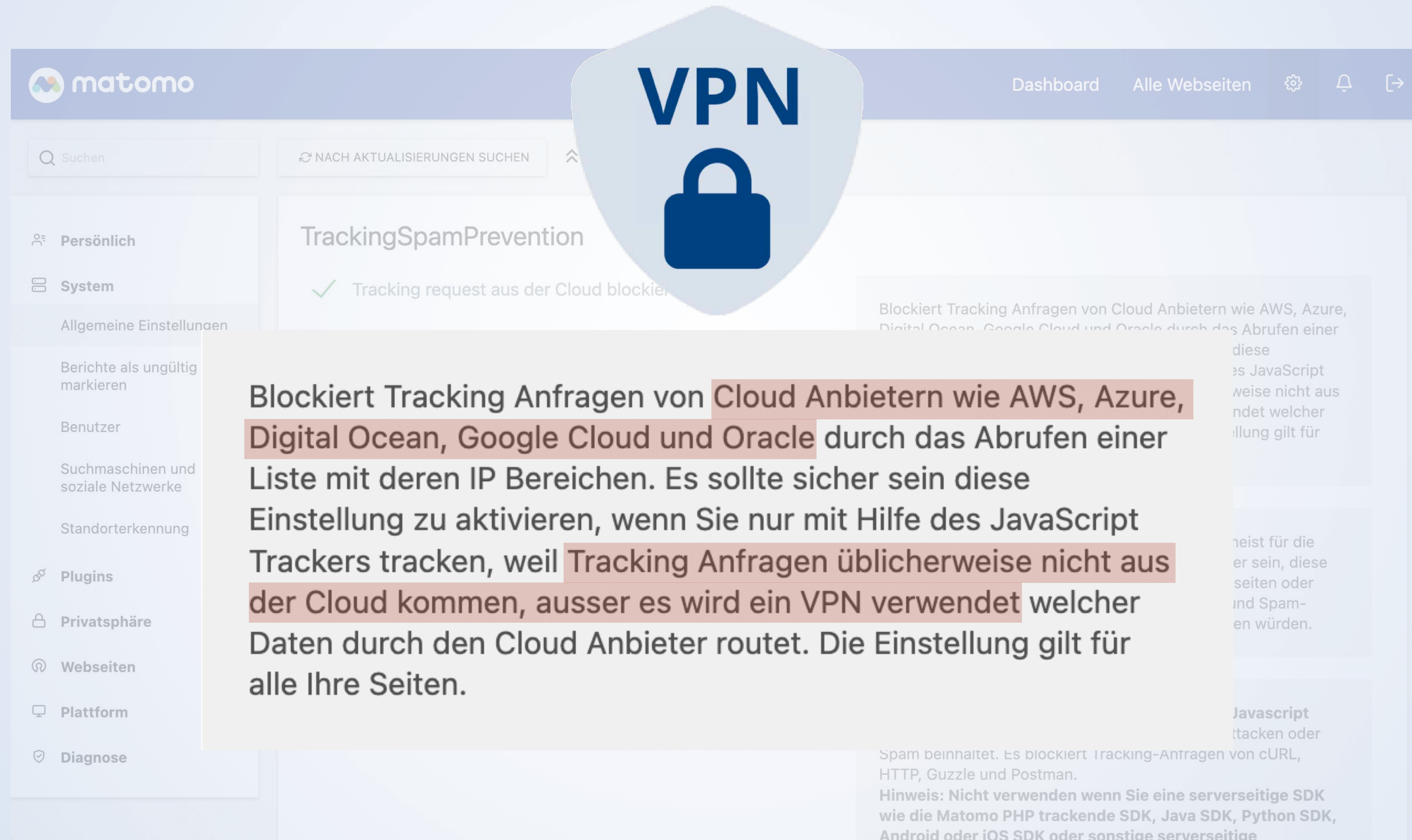
- ✓ Tracking request aus der Cloud blockieren
- ✓ Headless-Browser blockieren
- ✓ Tracking-Anfragen von serverseitigen Bibliotheken blockieren

Blockiert Tracking Anfragen von Cloud Anbietern wie AWS, Azure, Digital Ocean, Google Cloud und Oracle durch das Abrufen einer Liste mit deren IP Bereichen. Es sollte sicher sein diese Einstellung zu aktivieren, wenn Sie nur mit Hilfe des JavaScript Trackers tracken, weil Tracking Anfragen üblicherweise nicht aus der Cloud kommen, ausser es wird ein VPN verwendet welcher Daten durch den Cloud Anbieter routet. Die Einstellung gilt für alle Ihre Seiten.

Dies sind Browser ohne Benutzeroberfläche, die meist für die Automatisierung verwendet werden. Es sollte sicher sein, diese Funktion zu aktivieren, wenn Sie nur normale Webseiten oder Anwendungen nutzen. Sie kann zusätzliche Bots und Spam-Anfragen blockieren, die sonst nicht erkannt werden würden.

Verwenden Sie dieses Feature, wenn Sie nur den **Javascript Tracker** verwenden, da anderer Traffic sowieso Attacken oder Spam beinhaltet. Es blockiert Tracking-Anfragen von cURL, HTTP, Guzzle und Postman.
Hinweis: Nicht verwenden wenn Sie eine serverseitige SDK wie die Matomo PHP trackende SDK, Java SDK, Python SDK, Android oder iOS SDK oder sonstige serverseitige

Tracking Spam Prevention



The image shows a screenshot of the Matomo TrackingSpamPrevention settings page. A large blue shield with the text "VPN" and a padlock icon is overlaid on the page. The page title is "TrackingSpamPrevention". Below the title, there is a green checkmark and the text "Tracking request aus der Cloud blockiert". The page content is divided into two columns. The left column contains a sidebar with the following items: "Persönlich", "System", "Allgemeine Einstellungen", "Berichte als ungültig markieren", "Benutzer", "Suchmaschinen und soziale Netzwerke", "Standorterkennung", "Plugins", "Privatsphäre", "Webseiten", "Plattform", and "Diagnose". The right column contains the main settings area. It includes a description of the feature: "Blockiert Tracking Anfragen von Cloud Anbietern wie AWS, Azure, Digital Ocean, Google Cloud und Oracle durch das Abrufen einer Liste mit deren IP Bereichen. Es sollte sicher sein diese Einstellung zu aktivieren, wenn Sie nur mit Hilfe des JavaScript Trackers tracken, weil Tracking Anfragen üblicherweise nicht aus der Cloud kommen, ausser es wird ein VPN verwendet welcher Daten durch den Cloud Anbieter routet. Die Einstellung gilt für alle Ihre Seiten." Below this description, there are two sections: "JavaScript" and "Serverseitige SDK". The "JavaScript" section has a checkbox labeled "JavaScript Tracking aktivieren" which is checked. The "Serverseitige SDK" section has a checkbox labeled "Serverseitige SDK Tracking aktivieren" which is unchecked. Below the checkboxes, there is a warning: "Hinweis: Nicht verwenden wenn Sie eine serverseitige SDK wie die Matomo PHP trackende SDK, Java SDK, Python SDK, Android oder iOS SDK oder sonstige serverseitige".

VPN

TrackingSpamPrevention

✓ Tracking request aus der Cloud blockiert

Blockiert Tracking Anfragen von Cloud Anbietern wie AWS, Azure, Digital Ocean, Google Cloud und Oracle durch das Abrufen einer Liste mit deren IP Bereichen. Es sollte sicher sein diese Einstellung zu aktivieren, wenn Sie nur mit Hilfe des JavaScript Trackers tracken, weil Tracking Anfragen üblicherweise nicht aus der Cloud kommen, ausser es wird ein VPN verwendet welcher Daten durch den Cloud Anbieter routet. Die Einstellung gilt für alle Ihre Seiten.

JavaScript Tracking aktivieren

Serverseitige SDK Tracking aktivieren

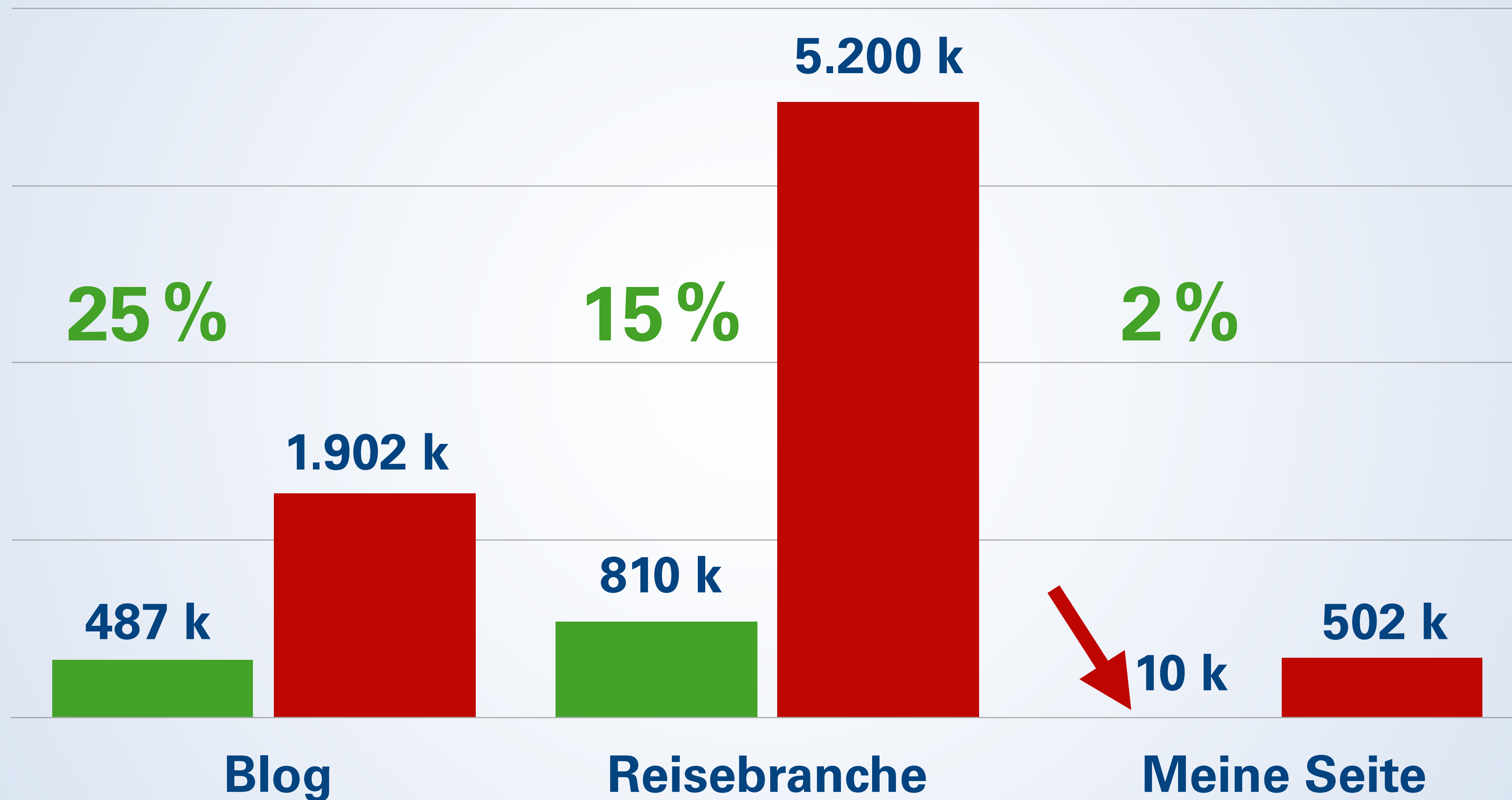
Hinweis: Nicht verwenden wenn Sie eine serverseitige SDK wie die Matomo PHP trackende SDK, Java SDK, Python SDK, Android oder iOS SDK oder sonstige serverseitige



matomo & Logfiles

Die bessere Analytics?

■ Matomo per JS mit IP-Filter **■ Matomo Logfile Import ungefiltert**



Logfile Logfile m. F. Background Javascript o. F. Javascript m. F.

5.000
85.453 13.344 9.304 1.799 1.165 1,3%

3.750

2.500

1.250



Google Ads



Google Ads mit matomo

- **Consent-freie Messung**
- **Einrichtung von Zielen**
- **Erfassung der GCLID**
- **Export als CSV**
- **Import als Offline-Conversions**
- **Premium-Erweiterung Advertising Conversion Export**
- **Eigene Erfassung der GCLID mit eigenem CSV Export**

Und nun...

Insights aus dem Leben

And now...

Ask me anything