



**Wie wir Betreiber motivieren,  
unsere Daten möglichst gut  
zu schützen**

**Prof. Dr. Dominik Herrmann**

Folien: <https://dhgo.to/tandem19>

Möglichkeiten zur Motivation

## **Rechtliche Pflichten**

keine regelmäßige und  
unabhängige Kontrolle



www.hamburg.de/mitte/hilfen-lebensunterhalt/

Privacy Badger

Privacy Badger detected 6 potential trackers on this page. These sliders let you control how Privacy Badger handles each one. You shouldn't need to adjust them unless something is broken.

www.google-analytics.com	<input type="checkbox"/>
de.ioam.de	<input type="checkbox"/>
qs.ioam.de	<input type="checkbox"/>
script.ioam.de	<input type="checkbox"/>
collect-eu-central-1.tealiu...	<input type="checkbox"/>
visitor-service.tealumiq.com	<input type="checkbox"/>

Disable Privacy Badger for This Site

Did Privacy Badger break this site? Let us know!

Donate to EFF

Behördenfinder

hamburg.de

Bezirk Hamburg-Mitte

HOTELS & TOURISMUS KULTUR & TICKETS JOBS & WOHNEN ERLEBNIS & F

HAMBURG-MITTE

SOZIALES GRUNDSICHERUNG & SOZIALLEISTUNG SOZIALHILFE HILFEN ZUM LEBENSUNTERHALT

Gefällt mir Twittern -1

Vorlesen Drucken

Bezirk Hamburg-Mitte

## Hilfe zum Lebensunterhalt

Unterhaltsleistungen nach dem III. Kapitel des SGB XII, d.h. Hilfen zum Lebensunterhalt für Personen, die weder zum leistungsberechtigten Personenkreis des SGB II (sog. Hartz IV) noch des IV. Kapitels des SGB XII gehören (Grundsicherung).

Gewährung von Leistungen nach dem III. Kapitel des SGB XII - Hilfe zum Lebensunterhalt:

Laufende Leistungen zum Lebensunterhalt für befristet Erwerbsfähige oder minderjährige Antragsteller ohne Leistungsansprüche nach dem SGB II mit Wohnort in Hamburg-Mitte.

Anspruchsvoraussetzungen:

Das offizielle **Hamburger Stadtportal** 30. Januar 2019

Heute

heute in Hamburg

## Werkstatt-Konzerte

Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich damit einverstanden, dass diese Seite Cookies verwenden darf. [Mehr Infos](#)

OK

Datenschutzbeauftragter: 13.000 Wörter  
keine Antwort nach 6 Mon. 65 min Lesezeit

## Datenschutz bei hamburg.de

### Datenschutzerklärung

Die hamburg.de GmbH & Co. KG (hamburg.de) nimmt den Datenschutz ernst. Die Erhebung Ihrer Daten erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften.

```
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Host: api.shopgate.com
Connection: Keep-Alive
User-Agent: Apache-HttpClient/UNAVAILABLE (java 1.4)
Cookie: SHOPGATE=643208576098896d411df975f55ea9df; login=domi%
Cookie2: $Version=1
URLEncoded form
users_address_id: 213084
card_type: visa
card_number: 5490019409001363
cvc: 866
expiry_year: 12
card_holder: Adgkl Yky
expiry_month: 11
```

vorgeschriebener  
Security-Check



Folgen:  
**Nachlässigkeit und  
unzureichender Schutz**



```
1- zsh net: 134.100
```

Rechtliche Pflichten **reichen nicht!**

keine regelmäßige und  
unabhängige Kontrolle

**Betreiber erfüllen  
(wenn überhaupt) nur  
Minimalanforderungen**



Möglichkeiten zur Motivation

**Wettbewerb**

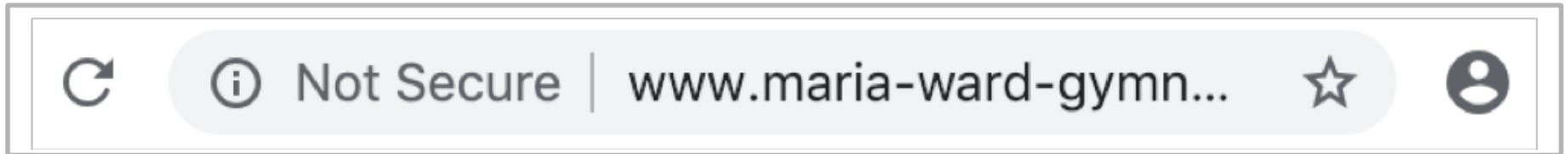
IT-Sicherheit kein  
Wettbewerbs-  
faktor

fehlende  
Transparenz



Lösungsansatz 1

**Transparenz herstellen**



2016

Outdated versions of WordPress and Drupal led to the Panama Papers leak

**Unpatched Magento Stores** hacked to mine Monero and steal card details

More than 1000 Magento sites hacked to leak credit card details and infect visitors' PCs with malware.

2018

T-shirts & Polos | Men | Björn B X

https://www.bjornborg.com/de/men/mens-sports-apparel/tshirts-polos

menu

HERREN DAMEN KINDER STORIES

S  M   
L  XL   
XXL

**FEATURES**

B. tomorrow   
Hydro-pro   
Perfect fit   
Sustainable material

★★★★★ 1 REVIEW

BJÖRN BORG ANTE LONG SLEEVE TEE BLACK WHITE  
49,95 €

BJÖRN BORG ANTE LONG SLEEVE TEE BLACK YELLOW  
49,95 €

BJÖRN BORG ANTE LONG SLEEVE TEE SAFETY YELLOW  
49,95 €

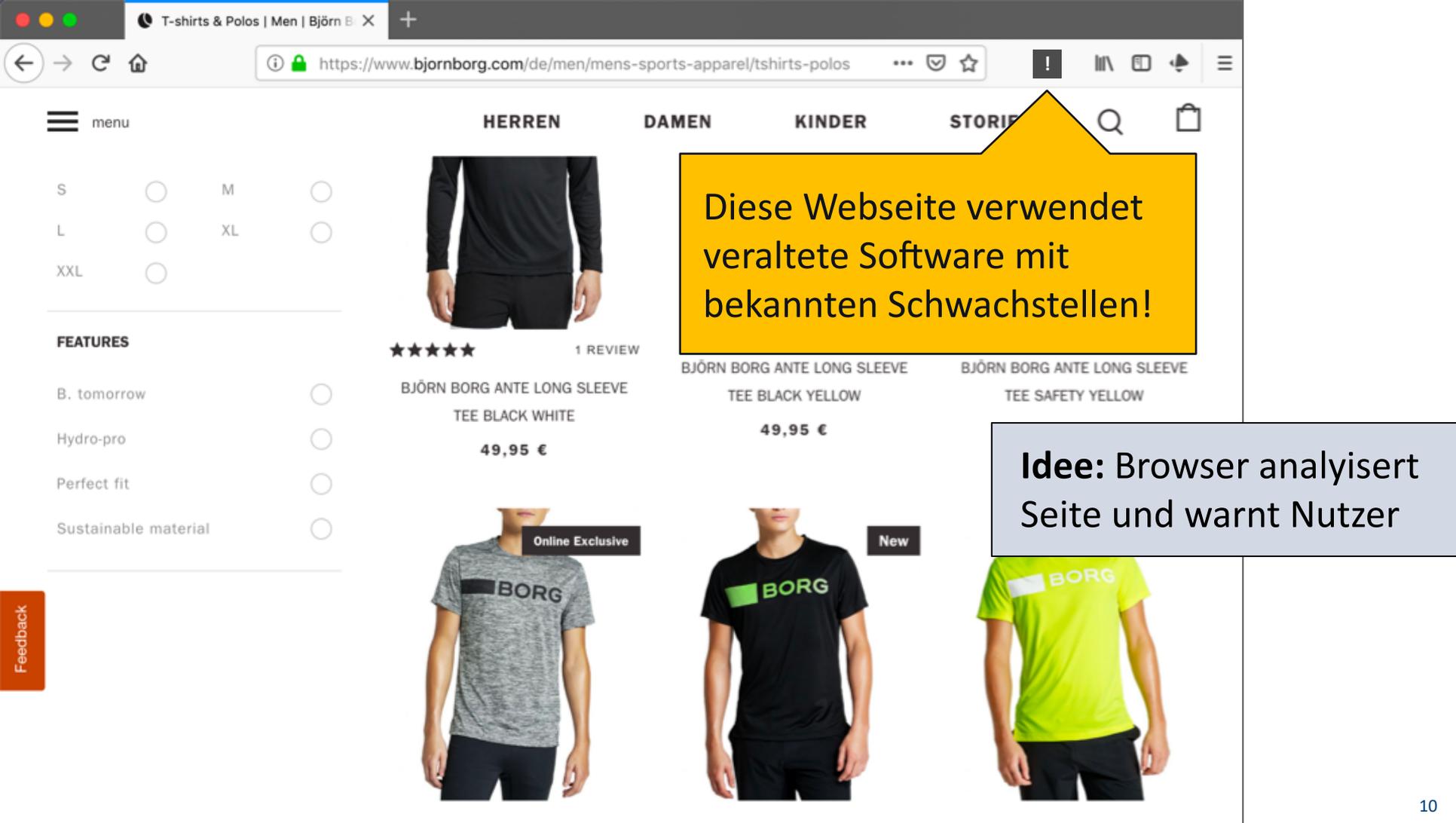
Online Exclusive New New

Inspector Console Debugger Style Editor Performance

Search HTML

```
<meta name="keywords" content="Björn Borg, Björn Borg Underwear, Björn Borg Sports Apparel, shoes, socks, panties, bra's, swimwear">  
<meta name="generator" content="Magento 2.0.5">  
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">  
<title>T-shirts & Polos | Men | Björn Borg</title>
```

nachgestellt



menu

S  M

L  XL

XXL

---

**FEATURES**

B. tomorrow

Hydro-pro

Perfect fit

Sustainable material

HERREN

DAMEN

KINDER

STORIES



★★★★★ 1 REVIEW

BJÖRN BORG ANTE LONG SLEEVE  
TEE BLACK WHITE  
49,95 €

BJÖRN BORG ANTE LONG SLEEVE  
TEE BLACK YELLOW  
49,95 €

BJÖRN BORG ANTE LONG SLEEVE  
TEE SAFETY YELLOW



Diese Webseite verwendet veraltete Software mit bekannten Schwachstellen!

Idee: Browser analysiert Seite und warnt Nutzer

Feedback

Lösungsansatz 2

Öffentlichkeit und  
Vergleichbarkeit

Empörungskultur

Emotionen

z.B. Stolz oder Neid ggü. Konkurrenten





# Webseiten vergleichen mit PrivacyScore

PrivacyScore erlaubt Ihnen, Websites hinsichtlich einer Reihe von Sicherheits- und Datenschutzfunktionen zu bewerten.

Eigene Liste erstellen

— oder eine bestimmte Seite direkt scannen —

URL, z.B. [privacyscore.org](https://privacyscore.org)

LOS

# Gymnasien in Oberfranken

<https://privacyscore.org/list/309/>

Tags: de schools

Autor: Rupert Maier

Quelle: <http://www.schulliste.eu/type/gymnasien/?bundesland=bayern&kreis=oberfranken>

✓ 0 haben alle Checks bestanden

! 13 scheiterten bei einigen Checks

⚠ 3 scheiterten bei allen Checks einer Gruppe

✖ 21 scheiterten bei kritischen Checks

🏠 37 Webseiten

? 7 Scan-Fehler

? 0 ohne Bewertung (mangels Daten)

🚩 0 werden von Scans ausgenommen

**Was ist das?** Auf dieser Seite sehen Sie eine Zusammenfassung einer maschinell erstellten Analyse von mehreren Webseiten, die ein Benutzer von PrivacyScore in Auftrag gegeben hat. Bei der Analyse wurde überprüft, ob beim Besuch der jeweils angegebenen Internetadressen die Privatsphäre der Besucher technisch möglichst gut geschützt wird und ob der Betreiber auf der Webseite gängige Sicherheitsmechanismen einsetzt. Dies kann Hinweise darauf geben, wie ernst ein Betreiber den Datenschutz nimmt. Das tatsächlich erreichte

#	Adresse (URL)	Ort	NoTrack	EncWeb	Attacks	EncMail
			»	« »	« »	«
1	<a href="http://www.arnold-gymnasium.de/">http://www.arnold-gymnasium.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:51:01	Neustadt	✓	!	!	?
2	<a href="http://www.herder-forchheim.de/">http://www.herder-forchheim.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:51:05	Forchheim	✓	!	!	!
3	<a href="http://www.cg.bamberg.de/">http://www.cg.bamberg.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:51:00	Bamberg	✓	!	!	!
4	<a href="http://www.wggselb.de/">http://www.wggselb.de/</a> (1 Fehler) / 2019-02-04 @ 12:53:43	Selb	✓	!	!	?
5	<a href="http://www.gymnasium-muenchberg.de/">http://www.gymnasium-muenchberg.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:54:49	Münchberg	✓	✗	!	?
5	<a href="http://www.egf-online.de/">http://www.egf-online.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:48:51	Forchheim	✓	✗	!	?
30	<a href="http://www.ohg-marktredwitz.de/">http://www.ohg-marktredwitz.de/</a> (1 Fehler) / 2019-02-04 @ 12:55:21	Marktredwitz	!	✗	!	?
31	<a href="http://www.franz-ludwig-gymnasium.de/">http://www.franz-ludwig-gymnasium.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:53:15	Bamberg	!	✗	!	!
32	<a href="http://www.gym-albertinum.de/">http://www.gym-albertinum.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:51:50	Coburg	!	✗	!	!
33	<a href="http://www.gympeg.de/">http://www.gympeg.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:51:07	Pegnitz	!	✗	!	!
34	<a href="http://maria-ward-gymnasium-bamberg.de/">http://maria-ward-gymnasium-bamberg.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:49:57	Bamberg	!	✗	!	!
35	<a href="http://www.casimirianum.de/">http://www.casimirianum.de/</a> / 2019-02-04 @ 12:49:54	Coburg	!	✗	!	✗

## NoTrack: No Tracking by Website and Third Parties

 **Check if 3rd party embeds are being used** reliable   
The site does not use any third parties.

 **Check if embedded 3rd parties are known trackers** reliable   
The site does not use known tracking or advertising services.

 **Determine how many cookies the website sets** reliable   
The site sets 1 short-term, 1 long-term, and 0 Flash cookies.

 **Determine how many cookies are set by third parties** reliable   
No one else is setting any cookies.

 **Check if Google Analytics is being used** reliable   
The site does not use Google Analytics.

 **Check if Google Analytics has privacy extension enabled** reliable   
Not checking as the site does not use Google Analytics.

 **Check whether web server is located in EU** unreliable   
All web servers are located in Germany.

 **Check whether mail server is located in EU** unreliable   
All mail servers are located in Germany.

## Attacks: Protection Against Various Attacks

 **Check for unintentional information leaks** unreliable   
The site does not disclose internal system information.

 **Check for presence of Content Security Policy** shallow   
The site does not set a Content-Security-Policy (CSP) header.

 **Check for presence of X-Frame-Options** unreliable   
The site does not set a X-Frame-Options (XFO) header.

 **Check for secure XSS Protection** unreliable   
The site does not set a X-XSS-Protection header.

 **Check for secure X-Content-Type-Options** unreliable   
The site does not set a X-Content-Type-Options header.

 unreliable 

**Google Analytics rechtskonform?**

A secure referrer policy prevents the browser from disclosing the URL of the current page to other pages. Without a referrer policy most browsers send a Referrer header whenever content is retrieved from third parties or when you visit a different page by clicking on a link. This may disclose sensitive information.

Conditions for passing: Referrer-Policy header is present. Referrer-Policy is

## ANZAHL DER TRACKER

Einige Betreiber  
hören tatsächlich zu.



	14 Aug	27 Okt	Delta
Piraten	0	0	-
Linke	0	1	!!
Die PARTEI	0	0	-
CDU	1	1	-
Grüne	1	2	!!
SPD	1	0	☺
FDP	2	2	-
AFD	4	4	-
CSU	5	38	!!



Update 30. Jan. 2019:  
nur noch 1 Tracker auf *csu.de*

## Nicht immer erwünschte Wirkung

„Unterlassen Sie weitere Tests. Sonst stellen wir Strafanzeige nach § 202a StGB.“

Letzte Ergebnisse  
bleiben öffentlich.

Hinweis auf Ausnahme  
von weiteren Scans.



Mit Transparenz und Öffentlichkeit können wir Betreiber motivieren, unsere Daten besser zu schützen.

