

# Mit DSGVO gegen TikTok: Wie wir uns gegen Tech- Konzernen wehren können

Johannes Filter



**DataSkop**







ALGORITHM  
WATCH

# / Johannes Filter (he/him)

## Software Developer



-  German, English
-  [filter@algorithmwatch.org](mailto:filter@algorithmwatch.org)
-  [PGP Public Key](#)
-  [@fil\\_ter](#)

Johannes currently works on the [DataSkop](#) project. He is a full-stack developer, data analyst, and machine learning expert.





STORY 28 MARCH 2023

# In Germany, a daycare allocation algorithm is separating siblings

To allocate this year's limited number of daycare slots, the city of Münster used an algorithm with a known limitation: it did not direct siblings to the same school. Parents were not pleased.



# ALGORITHM WATCH



PUBLICATION 13 MARCH 2023 #SUSTAIN #SUSTAINABILITY

# AI and the Challenge of Sustainability: The Sustain Magazine's new edition

In the second issue of our Sustain Magazine, we show what prevents AI systems from being sustainable and how to find better solutions.

READ MORE AUF DEUTSCH LESEN



POSITION 17 APRIL 2023 #AIACT #GPAI

# AlgorithmWatch demands the regulation of General Purpose AI in the AI Act

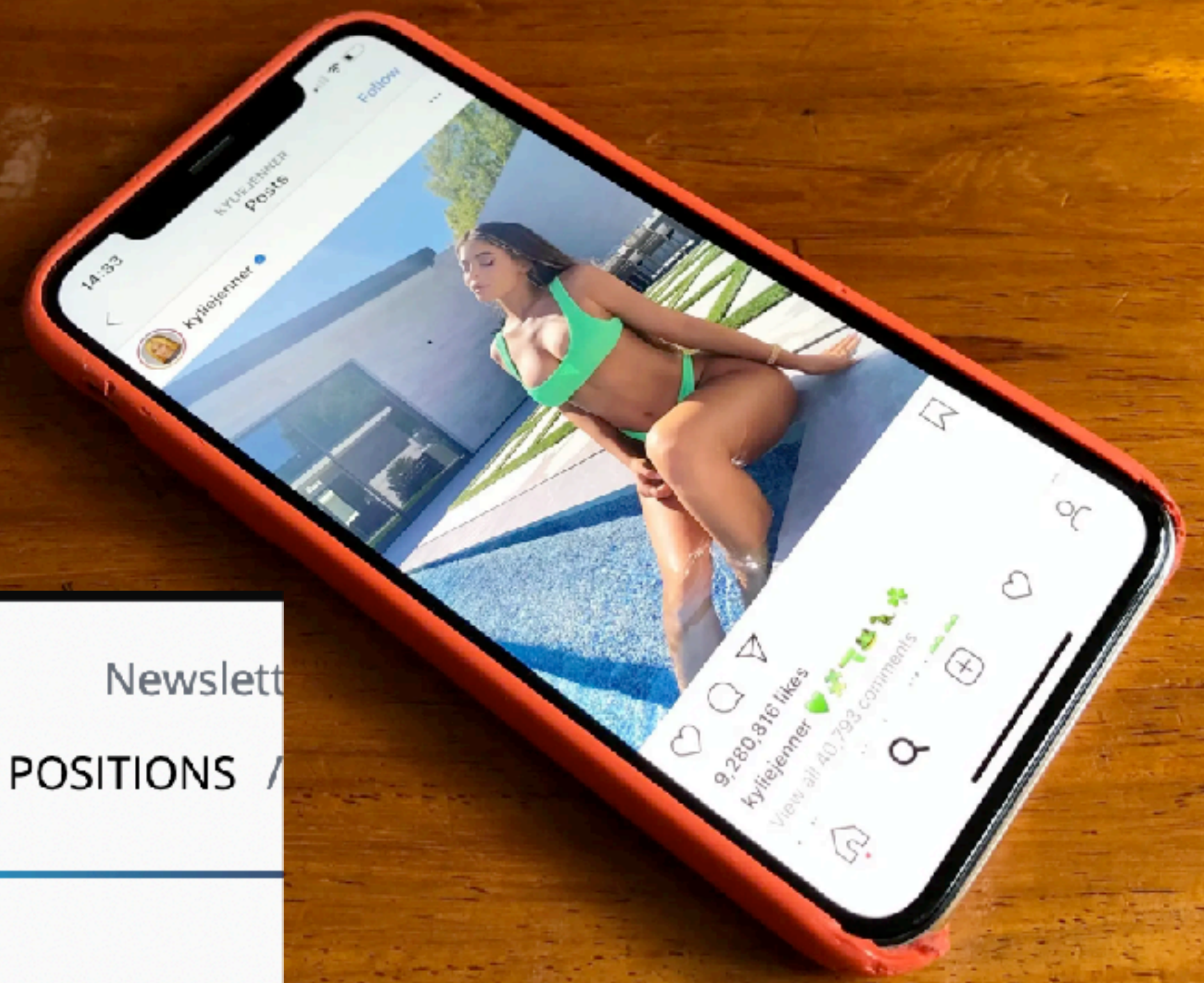
There was a lot of speculation to hear recently about large language models being a doom's bell. This is just a red herring that distracts from the real harm people suffer from such models. To prevent an escalation of harmful effects, AlgorithmWatch calls on the German Government and the EU to implement an array of effective precautions.

## **/ Undress or fail: Instagram's algorithm strong-arms users into showing skin**

by [Nicolas Kayser-Bril](#)

by [Édouard Richard](#), [Judith Duportail](#) and [Kira Schacht](#), in partnership with the [European Data Journalism Network](#).

**An exclusive investigation reveals that Instagram prioritizes photos of scantily-clad men and women, shaping the behavior of content creators and the worldview of 140 millions Europeans in what remains a blind spot of EU regulations.**





# DataSkop



## Partner



## Gefördert von



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



0:04 / 12:16 • Intro >

studieren ohne Vorkenntnisse?!

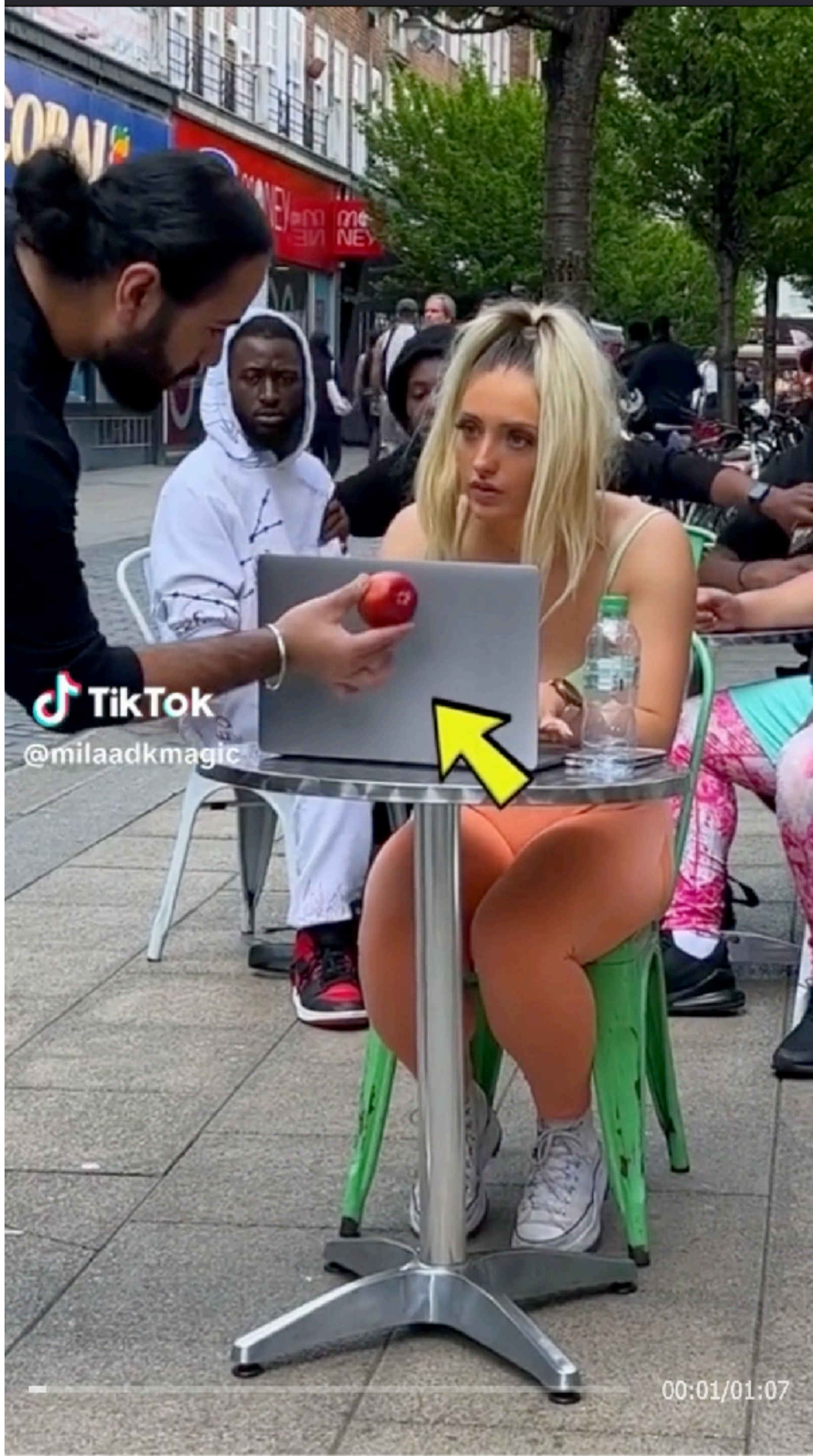
26.08.2020

5693 MAG ICH NICHT TEILEN CLIP SPEICHERN ...

Steenfatt

ABONNIEREN

- Alle** ... deiner Suche ... Von Nik
- LUCK DAS VOR DEM STUDIUM** 11:54  
INFORMATIKS...: Was ich gerne DAVOR gemacht hätte  
Niklas Steenfatt ✓  
91.150 Aufrufe • vor 1 Jahr
- SO LERNST DU WIRKLICH COD** 23:46  
Programmieren Lernen: ... BESTE Methode (für Anfänger)  
Niklas Steenfatt ✓  
1 Mio. Aufrufe • vor 1 Jahr
- MIT DIESEM LEBENSLAUF WURDE ICH BEI FACEBOOK EINGESTELLT** 16:27  
Lebenslauf schreiben: 11 wichtige Tipps (mit Vorlage...  
Niklas Steenfatt ✓  
416.074 Aufrufe • vor 1 Jahr
- FH STUDIUM AUSBILDUNG DUALES STUDIUM** 16:34  
Solltest du WIRKLICH Informatik studieren? Uni vs....  
The Morpheus Tutorials ✓  
27.557 Aufrufe • vor 9 Monaten
- ABITUR: 1,0 BACHELOR: 1,15 MASTER: 1,0** 16:47  
DIESE LERNMETHODE HAT MEIN LEBEN VERÄNDERT...  
Niklas Steenfatt ✓  
1,7 Mio. Aufrufe • vor 1 Jahr
- NOOB JAHRGANGS-BESTER**  
Mix – Niklas Steenfatt  
YouTube
- 4000€ PRO MONAT IM PRAKTIKUM** 11:43  
4000 Euro MONATLICH... PRAKTIKUM?! (als Student)  
Niklas Steenfatt ✓  
143.796 Aufrufe • vor 1 Jahr
- Mathematik beweisen mit NULL VORKENNTNISSEN! (ec...**  
Niklas Steenfatt ✓  
173.191 Aufrufe • vor 1 Jahr



Report



**milaadkagic**

Milaad K · 22h ago

Follow

BEST MAGIC TRICK REACTIONS 🤯🤪 #magic #bestvideo #trending #reactions

🎵 I Love You - D' RORI



438.2K

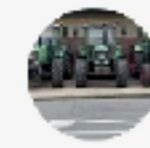


1860



<https://www.tiktok.com/@milaadkagic/video/7230455017...>

Copy link



**Robert**

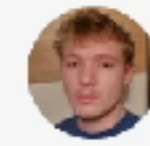
Zeig ma

29m ago

Reply



1



**Grey#74**

Joa, aber ich glaube ich habe herausgefunden wie die Tricks funktionieren. Mache jetzt ein Video dazu.

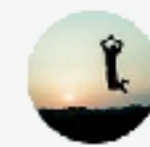
43m ago

Reply



3

View more replies (3) ▾



**Anak Hampung**

Pesulap merah seketika termenung 😊

11h ago

Reply



220

View more replies (6) ▾



**danielvincentdanc**

wow amazing 😊



Log in to comment



00:01/01:07



Chinesische Videoplattform

# Trump kündigt Verbot von TikTok in den USA an

Schlag gegen die aufstrebende chinesische Videoplattform TikTok: US-Präsident Trump will die besonders bei jungen Menschen beliebte Smartphone-App "aus den USA verbannen".

01.08.2020, 10.30 Uhr



[Startseite](#) › [Politik](#)

# Aus Angst vor China-Spionage: US-Präsident Biden stellt sich hinter TikTok-Verbot

Erstellt: 11.03.2023, 10:11 Uhr

Von: [Sven Hauberg](#)



[Kommentare](#)

---



ByteDance

字节跳动



## TECHNOLOGY

# TikTok created an alternate universe just for Russia

The Chinese-owned social media giant weathered Putin's information crackdown by muzzling its users there and cutting them off from the outside world, while allowing state propaganda



By [Will Oremus](#)

April 13, 2022 at 8:00 a.m. EDT

---

# NEWS

Home | War in Ukraine | Coronation | Climate | Video | World | UK | Business | Tech | Science

Tech

# TikTok tracked UK journalist via her cat's account

🕒 3 days ago

Newsletters

## Forbes

Subscribe

TIKTOK'S CHINA PROBLEM ▾

INNOVATION • EDITORS' PICK

# EXCLUSIVE: TikTok Spied On Forbes Journalists



13.07.2022, 15:08 Uhr

 > [Netzwelt](#) > [Lebensgefährlich: Ohnmachts-Challenge auf TikTok](#)

## Lebensgefährlich: Ohnmachts-Challenge auf TikTok

Zwei Kinder haben sich in den USA in Folge der "Blackout Challenge" zu Tode gewürgt. Die Familie verklagt deswegen nun TikTok. Ist die App mitverantwortlich für diesen gefährlichen Trend?

Von



Alba Wilczek



## SOCIAL MEDIA NUTZUNG 2022

mindestens einmal wöchentlich

Erw. ab 14 Jahren

14 - 29 Jahre

35%



Facebook

42%



31%



Instagram

74%



14%



TikTok

44%



13%



Snapchat

47%



10%



Pinterest

23%



10%



Twitter

20%



7%



Twitch

25%



WSJ



4:33 / 13:02

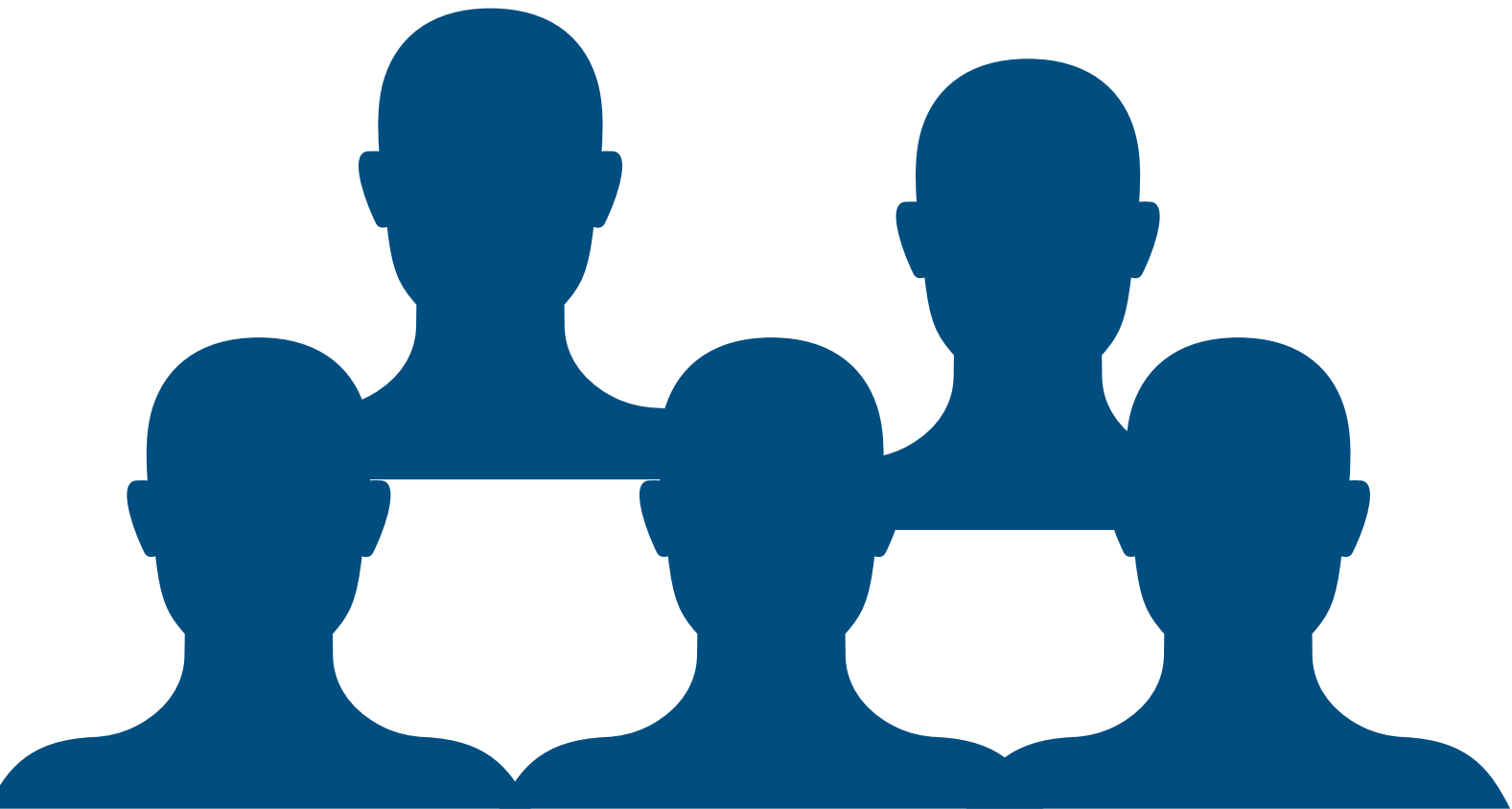
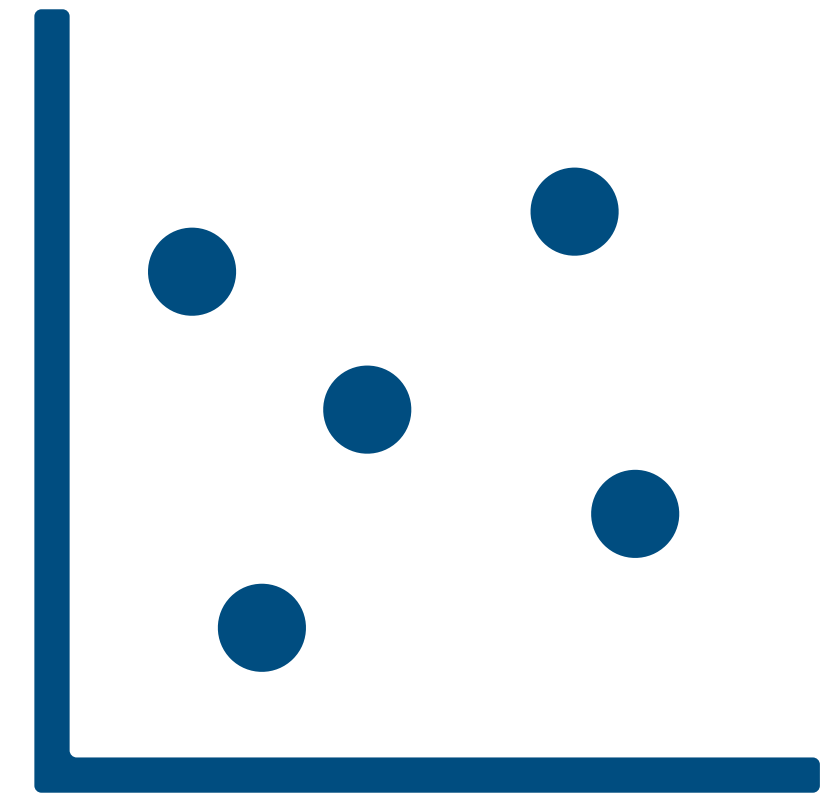
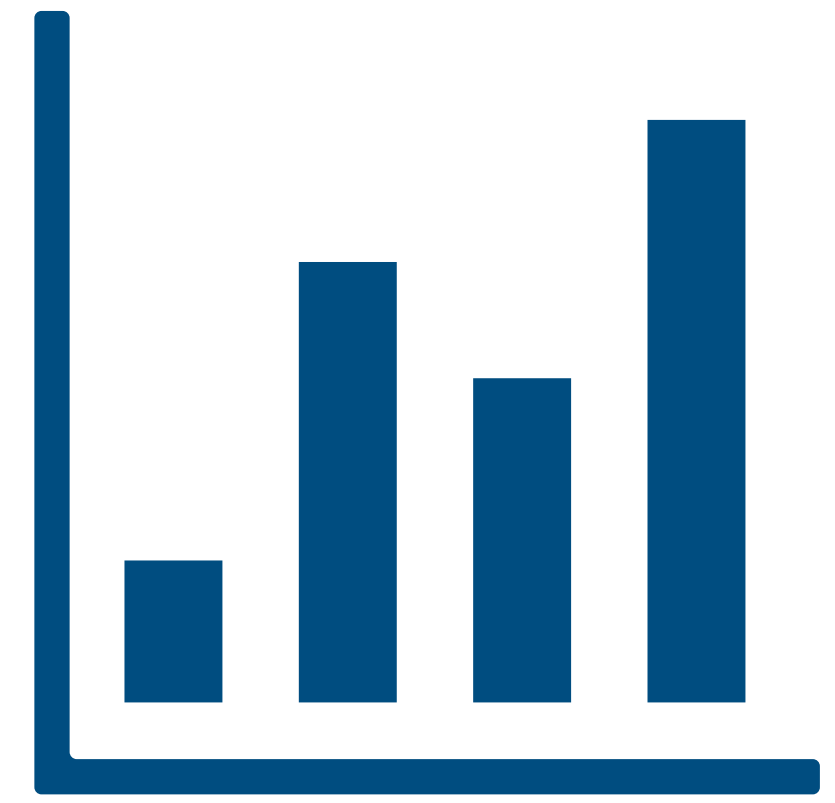
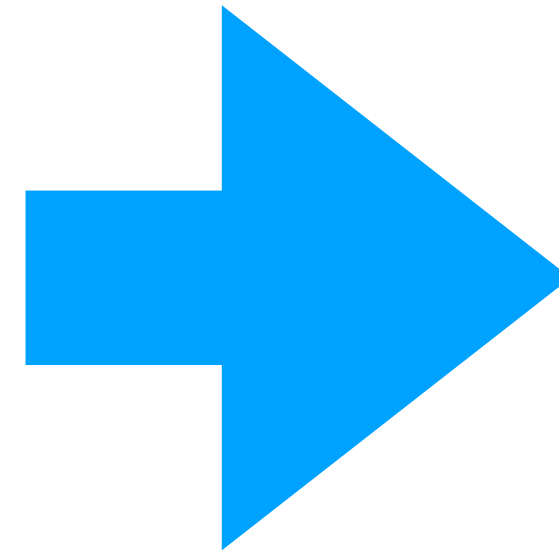
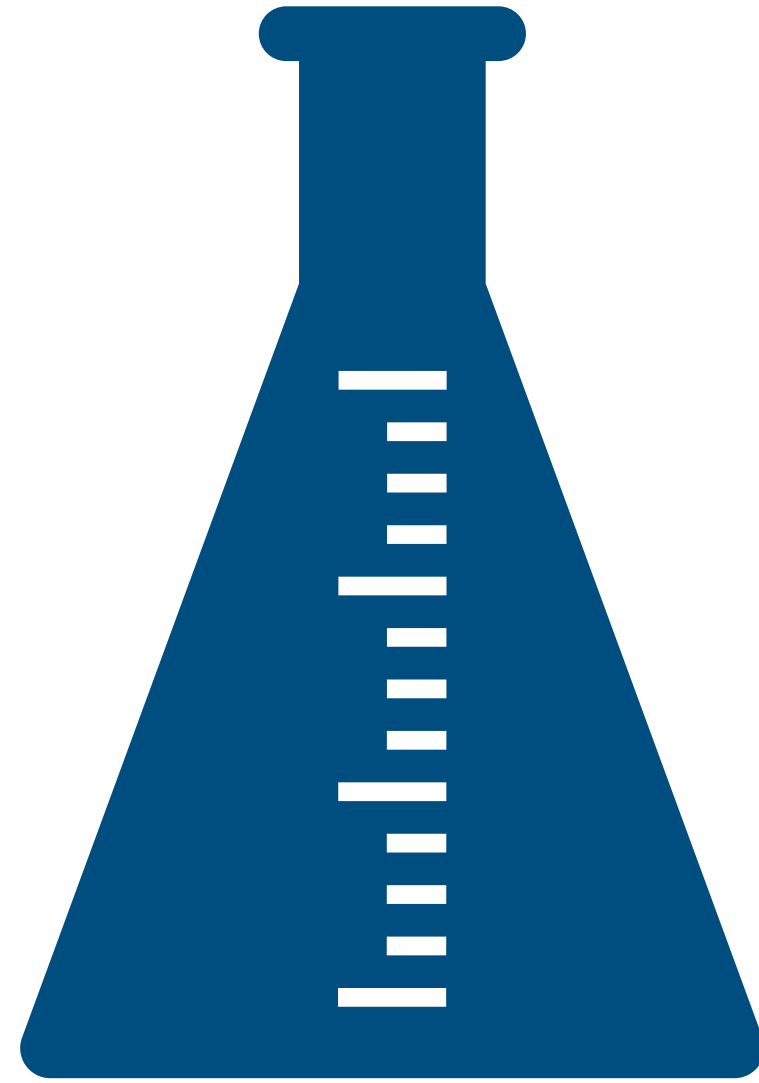
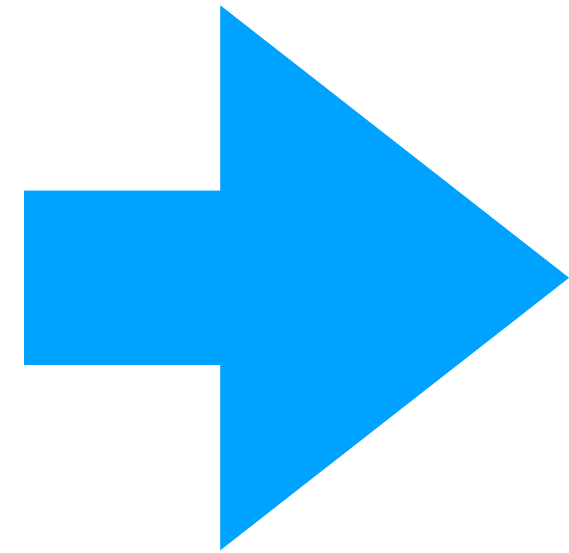


HD



<https://www.youtube.com/watch?v=nfczi2cl6Cs>



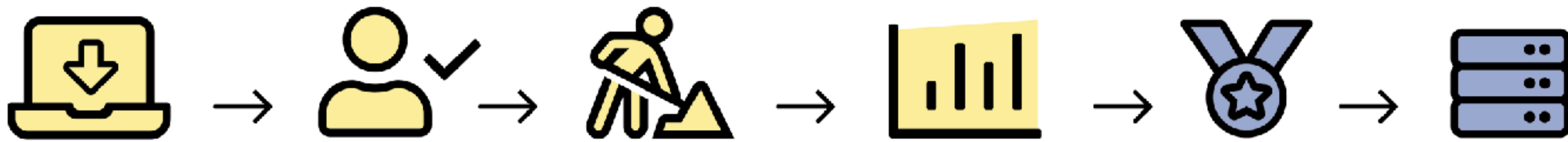


Bitte anmelden

TC SCORE



# Wie funktioniert DataSkop?



 dataskop.net

 **Passiert auf Deinem Rechner**

 **Passiert auf Dataskop-Server**

# Recht auf Datenübertragbarkeit

---

- (1) Die betroffene Person hat das Recht, die sie betreffenden personenbezogenen Daten, die sie einem Verantwortlichen bereitgestellt hat, in einem strukturierten, gängigen und maschinenlesbaren Format zu erhalten, und sie hat das Recht, diese Daten einem anderen Verantwortlichen ohne Behinderung durch den Verantwortlichen, dem die personenbezogenen Daten bereitgestellt wurden, zu übermitteln, sofern
  - a) die Verarbeitung auf einer Einwilligung gemäß [Artikel 6](#) Absatz 1 Buchstabe a oder [Artikel 9](#) Absatz 2 Buchstabe a oder auf einem Vertrag gemäß [Artikel 6](#) Absatz 1 Buchstabe b beruht und
  - b) die Verarbeitung mithilfe automatisierter Verfahren erfolgt.
- (2) Bei der Ausübung ihres Rechts auf Datenübertragbarkeit gemäß Absatz 1 hat die betroffene Person das Recht, zu erwirken, dass die personenbezogenen Daten direkt von einem Verantwortlichen einem anderen Verantwortlichen übermittelt werden, soweit dies technisch machbar ist.
- (3) <sup>1</sup>Die Ausübung des Rechts nach Absatz 1 des vorliegenden Artikels lässt [Artikel 17](#) unberührt. <sup>2</sup>Dieses Recht gilt nicht für eine Verarbeitung, die für die Wahrnehmung einer Aufgabe erforderlich ist, die im öffentlichen Interesse liegt oder in Ausübung öffentlicher Gewalt erfolgt, die dem Verantwortlichen übertragen wurde.
- (4) Das Recht gemäß Absatz 1 darf die Rechte und Freiheiten anderer Personen nicht beeinträchtigen.

```
"Video Browsing History": {
  "VideoList": [
    {
      "Date": "2022-07-22 23:08:10",
      "VideoLink": "https://www.tiktokv.com/share/video/7108640878507445509/"
    },
    {
      "Date": "2022-07-22 23:06:13",
      "VideoLink": "https://www.tiktokv.com/share/video/7101684839933414661/"
    },
    {
      "Date": "2022-07-22 23:06:01",
      "VideoLink": "https://www.tiktokv.com/share/video/7122858006122941702/"
    },
    {
      "Date": "2022-07-22 23:05:46",
      "VideoLink": "https://www.tiktokv.com/share/video/7106461131635444998/"
    },
    {
      "Date": "2022-07-22 23:05:43",
      "VideoLink": "https://www.tiktokv.com/share/video/7101309486207470854/"
    },
    {
      "Date": "2022-07-22 23:05:21",
      "VideoLink": "https://www.tiktokv.com/share/video/7093929886796008710/"
    },
    {

```

```
"Login History": {
  "LoginHistoryList": [
    {
      "Date": "2022-07-22 22:40:22 UTC",
      "IP": "193.32.127.236",
      "DeviceModel": "iPhone10,4",
      "DeviceSystem": "iOS 15.4.1",
      "NetworkType": "Wi-Fi",
      "Carrier": "o2-de"
    },
    {
      "Date": "2022-07-22 21:43:52 UTC",
      "IP": "193.32.127.236",
      "DeviceModel": "iPad14,1",
      "DeviceSystem": "iOS 15.5",
      "NetworkType": "Wi-Fi",
      "Carrier": ""
    },
    {
      "Date": "2022-07-22 21:43:52 UTC",
      "IP": "193.32.127.236",
      "DeviceModel": "iPad14,1",
      "DeviceSystem": "iOS 15.5",
      "NetworkType": "Wi-Fi",
      "Carrier": ""
    }
  ]
}
```

```
"Following List": {
```

```
  "Following": [
```

```
    {
```

```
      "Date": "2022-07-22 22:41:32",
```

```
      "UserName": "martinarennermdb"
```

```
    },
```

```
    {
```

```
      "Date": "2022-07-22 22:02:31",
```

```
      "UserName": "heidireichinne"
```

```
    },
```

```
    {
```

```
      "Date": "2022-07-22 21:53:08",
```

```
      "UserName": "aufstehengegenrassismus"
```

```
    },
```

```
    {
```

```
      "Date": "2022-07-22 21:52:05",
```

```
      "UserName": "dielinkeneukoelln"
```

```
    },
```

```
    {
```

```
      "Date": "2022-07-22 21:41:59",
```

```
      "UserName": "politikinmode"
```

```
    },
```

```
    {
```

```
      "Date": "2022-07-22 21:37:57",
```

```
      "UserName": "stellabossi"
```

```
    },
```

```
"Share History": {
  "ShareHistoryList": [
    {
      "Date": "2022-07-27 19:39:52",
      "SharedContent": "video",
      "Link": "https://www.tiktokv.com/share/video/7108481630066543877/",
      "Method": "chat_head"
    },
    {
      "Date": "2022-07-27 16:31:31",
      "SharedContent": "video",
      "Link": "https://www.tiktokv.com/share/video/7106988980985482538/",
      "Method": "chat_head"
    },
    {
      "Date": "2022-07-27 16:23:08",
      "SharedContent": "video",
      "Link": "https://www.tiktokv.com/share/video/7113333855926390021/",
      "Method": "copy"
    },
    {
      "Date": "2022-07-27 16:18:44",
      "SharedContent": "video",
      "Link": "https://www.tiktokv.com/share/video/7125022524760444166/",
      "Method": "copy"
    }
  ]
}
```

```
{
  "Date": "2022-07-26 20:01:13",
  "From": "filter8000",
  "Content": "😂"
},
{
  "Date": "2022-07-26 20:48:05",
  "From": "filter8000",
  "Content": "https://www.tiktokv.com/share/video/7100082170651249925/"
},
{
  "Date": "2022-07-26 20:48:05",
  "From": "filter8000",
  "Content": "PBerg"
},
{
  "Date": "2022-07-29 08:52:53",
  "From": "filter8000",
  "Content": "https://www.tiktokv.com/share/video/7125110839069117701/"
},
{
  "Date": "2022-07-29 15:51:36",
  "From": "can.nada",
  "Content": "Ich krieg jetzt richtig schön Aggro und Politikvideos im For You Feed, nachdem ich die Links"
},
{
  "Date": "2022-07-29 15:52:03",
  "From": "can.nada",
  "Content": "Soll ich Dir mal Beauty-Content schicken und wir gucken, ob das andersrum auch funzt?"
},
}
```

```
    "Comment": {  
      "Comments": {  
        "CommentsList": [  
          {  
            "Date": "2022-07-27 17:51:47",  
            "Comment": "Ich kommentiere unter ein privates Video"  
          }  
        ]  
      }  
    },  
  ],
```

For You

Following

LIVE

Suggested accounts

edsheeran Ed Sheeran

billieeilish BILLIE EILISH

willsmith Will Smith

rammstein Rammstein

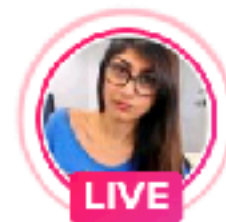
sergioramos Sergio Ramos

See all

Following accounts

taylorlorenz Taylor Lorenz

tilman3000



maya.kahefa maya.kahefa

الصوت الأصلي - maya.kahefa

Follow



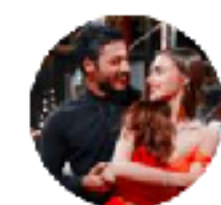
1158



38



2



dailydizi Daily Dizi

They are doing a challenge who ruins their plan the most 😂🔥 #fyp #foryou #dizi #diziler #camtavanlardizi #camtavanlar #fyp

Follow

For You

Following

LIVE

Log in to follow creators, like videos, and view comments.

Log in

Suggested accounts

edsheeran Ed Sheeran

billieeilish BILLIE EILISH

willsmith Will Smith

rammstein Rammstein

sergioramos Sergio Ramos

See all

Discover

# TikTokAvatars

# TVShow

# LightSwitch

Ballade - Loredana

# Log in to TikTok



Use QR code



Use phone / email / username



Continue with Facebook



Continue with Google



Continue with Twitter



Continue with Apple



Continue with Instagram

Don't have an account? [Sign up](#)

khaby.lame Khabane lame

I got you 🤔 #learnfromkhaby #learnontiktok @tiktok #nowar

suono originale - Khabane lame

Follow

121.6K

0

1217

## Introducing keyboard shortcuts

Go to previous video

Go to next video

Like video

Mute / unmute video



**Manage account**

Privacy

Push notifications

## Manage account

### Account control

Delete account

## Privacy

### Discoverability

#### Private account

With a private account, only users you approve can follow you and watch your videos. Your won't be affected.

## Data

Download your data

Get a copy of your TikTok data



## Push notifications

### Desktop notifications

#### Allow in browser

Stay on top of notifications for likes, comments, the latest videos, and more on desktop. You can turn them off anytime.



## Your preferences

Your preferences will be synced automatically to the TikTok app.

## Interactions

View profile

Get coins

LIVE Studio

Settings

English

Feedback and help

Keyboard shortcuts

Log out



**Manage account**

Privacy

Push notifications

## Manage account

### Account control

Delete account

## Privacy

### Discoverability

Private account

With a private account, only users you approve can follow you and watch your videos. Your

### Data

Download your data

Get a copy of your TikTok data



## Push notifications

### Desktop notifications

Allow in browser

Stay on top of notifications for likes, comments, the latest videos, and more on desktop. You can turn them off anytime.



### Your preferences

Your preferences will be synced automatically to the TikTok app.

Interactions

- View profile
- Get coins
- LIVE Studio
- Settings
- English
- Feedback and help
- Keyboard shortcuts
- Log out

## Daten anfordern

## Daten herunterladen

Es kann einige Tage dauern, bis deine Anfrage bearbeitet wird. Wenn deine Datei bereit ist, steht sie dir bis zu 4 Tage zum Herunterladen zur Verfügung. Sie läuft ab, wenn du erneut Daten anforderst.

### Die Daten können Folgendes beinhalten



#### Dein Profil

Umfasst deinen Anmeldenamen, dein Profilfoto, deine Biografie und deine Kontaktinformationen (wie deine E-Mail-Adresse und Telefonnummer).



#### Deine Aktivitäten

Umfasst deinen Videoverlauf, Kommentarverlauf, Chatverlauf, Kaufverlauf virtueller Gegenstände, Likeverlauf, Favoritenverlauf und Einkaufsaktivitäten.



#### Deine App-Einstellungen

Umfasst deine Datenschutzeinstellungen, deine Benachrichtigungseinstellungen und deine Spracheinstellungen.

### Dateiformat auswählen



TXT

Einfach zu lesende Textdatei



JSON



Daten anfordern



 [Manage account](#)

 [Privacy](#)

 [Push notifications](#)

## Download TikTok data

Request data

Download data

Once your file is ready, it will be available to download in a zipped format for up to 4 days. It will expire if you request data again. After downloading, select the file to unzip it and view your data.

Data for user2745276550078

TXT format  
Requested on Jun 14, 2022

Pending

Data for user2745276550078

TXT format  
Requested on Jun 2, 2022

Expired



**Jede Stunde**

**TikTok** Search accounts and videos |

**Manage account**  
**Privacy**  
**Push notifications**

### Download TikTok data


Request data | **Download data**

Once your file is ready, it will be available to download in a zipped format for up to 4 days. It will expire if you request data again. After downloading, select the file to unzip it and view your data.


Data for user2745276550078 TXT format Requested on Jun 14, 2022	<input type="button" value="Pending"/>
Data for user2745276550078 TXT format Requested on Jun 2, 2022	<input type="button" value="Expired"/>



nce



Mail 1



**Lori Kaufman** ✕

Test

This is a message to test notifications in Windows 10.

^ S # 🔒 📁 📶 🔊 🗨️ ⌨️ 6:51 PM 8/21/2015



 [Manage account](#)

 [Privacy](#)

 [Push notifications](#)

## Download TikTok data

Request data

Download data

Once your file is ready, it will be available to download in a zipped format for up to 4 days. It will expire if you request data again. After downloading, select the file to unzip it and view your data.

Data for user2745276550078

TXT format  
Requested on Jun 14, 2022

**Download**

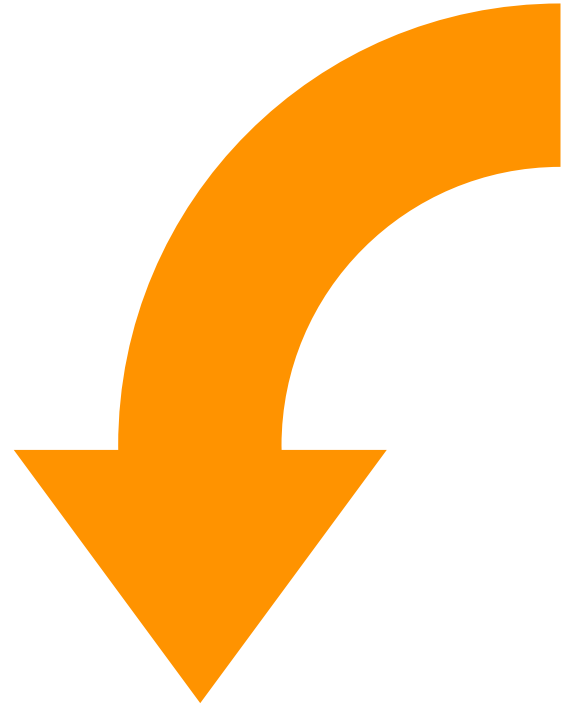
Data for user2745276550078

TXT format  
Requested on Jun 2, 2022

Expired

🔒 Privacy

🔔 Push notifications



Request data

Download data

Once your file is ready, it will be available to download in a zipped format for up to 4 days. It will expire if you request data again. After downloading, select the file to unzip it and view your data.

Data for user2745276550078

TXT format  
Requested on Jun 14, 2022

Pending  
**Download**

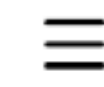
Data for user2745276550078

TXT format  
Requested on Jun 2, 2022

Expired



```
"hashtagName":"fun","type":1,"subType":0,"userId":"","isCommerce":false,"userUniqueId":"","secUid":"","awemeId":"","start":32,"end":39,"hashtagId":"184356","hashtagName":"vienna","type":1,"subType":0,"userId":"","isCommerce":false,"userUniqueId":"","secUid":"","awemeId":"","start":40,"end":48,"hashtagId":"184984","hashtagName":"parodie","type":1,"subType":0,"userId":"","isCommerce":false,"userUniqueId":"","secUid":""}], "secret":false, "forFriend":false, "digged":false, "itemCommentStatus":0, "showNotPass":false, "vl1":false, "takeDown":0, "itemMute":false, "effectStickers":[], "authorStats":{"followerCount":376200, "followingCount":205, "heart":13000000, "heartCount":13000000, "videoCount":197, "diggCount":3345}, "privateItem":false, "duetEnabled":true, "stitchEnabled":true, "stickersOnItem":[{"stickerText":["POV: \nJeder Zivilpolizist"], "stickerType":4}], "isAd":false, "shareEnabled":true, "comments":[], "duetDisplay":0, "stitchDisplay":0, "indexEnabled":true, "diversificationLabels":["Comedy", "Performance"], "mixInfo":{"id":"7104631279110720262", "name":"Crazy Joe", "videoCount":6}, "adAuthorization":false, "adLabelVersion":0, "locationCreated":"AT"}, "shareMeta":{"title":"Justin - Gym on TikTok", "desc":"#viral #fy #comedy #lustig #fun #vienna #parodie"}, "statusCode":0, "statusMsg":"","isDirectJump":false, "showDescInfo":[{"type":"challenge", "id":"20884", "name":"viral", "text":"viral", "prefix":"#", "hasSpace":true}, {"type":"text", "text":" ", "hasSpace":true}, {"type":"challenge", "id":"153828", "name":"fy", "text":"fy", "prefix":"#", "hasSpace":true}, {"type":"text", "text":" ", "hasSpace":true}, {"type":"challenge", "id":"7888", "name":"comedy", "text":"comedy", "prefix":"#", "hasSpace":true}, {"type":"text", "text":" ", "hasSpace":true}, {"type":"challenge", "id":"47490", "name":"lustig", "text":"lustig", "prefix":"#", "hasSpace":true}, {"type":"text", "text":" ", "hasSpace":true}, {"type":"challenge", "id":"605", "name":"fun", "text":"fun", "prefix":"#", "hasSpace":true}, {"type":"text", "text":" ", "hasSpace":true}
```



Deine Nutzungszeit **letzte 90 Tage** [🔗](#)

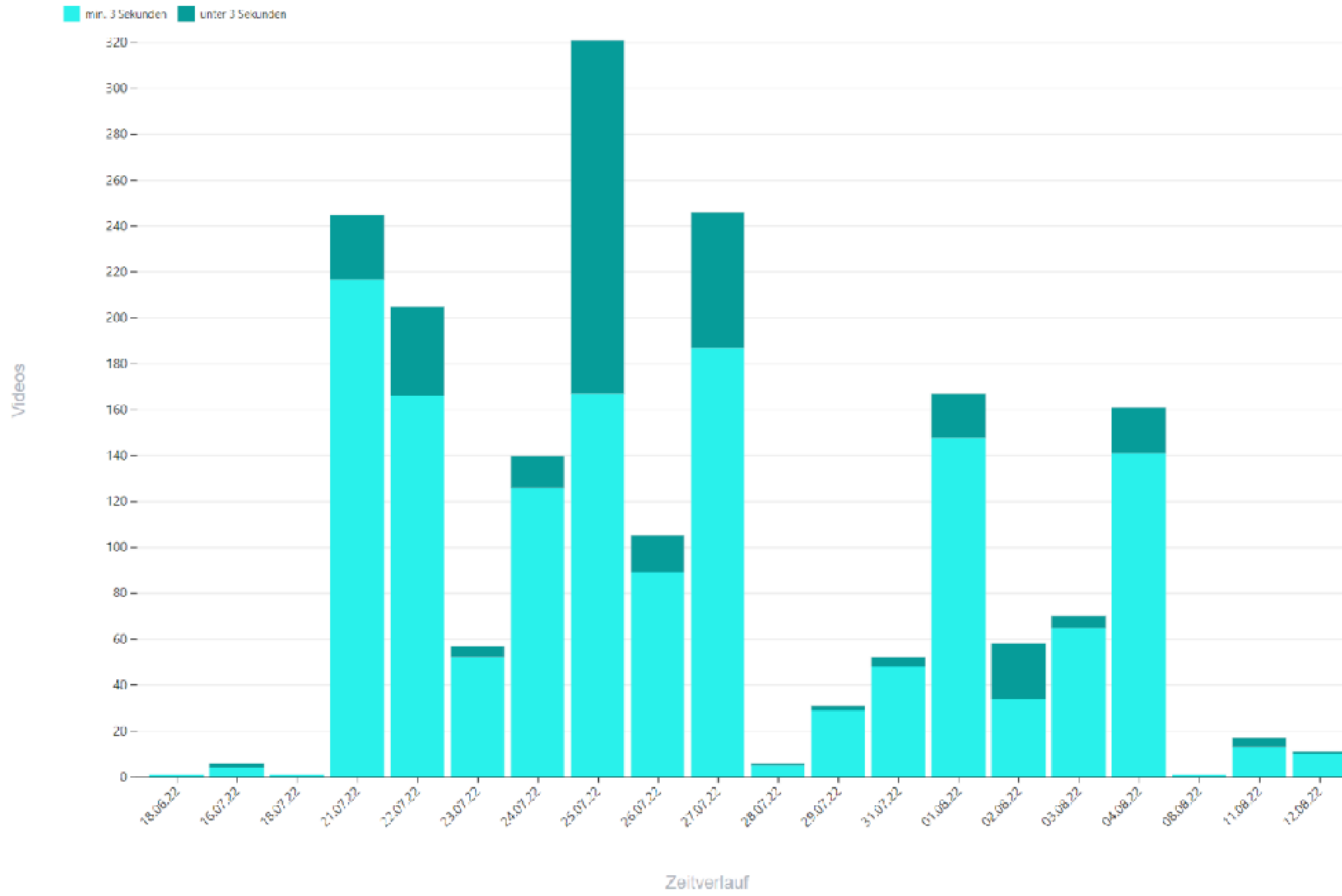
**1.901 Videos**  
Aktivität

**21 Videos**  
pro Tag

**79%**  
min. 3 Sekunden

**21%**  
unter 3 Sekunden

Aktivität    Tageszeiten    **Übersprungen**



Über diese Grafik



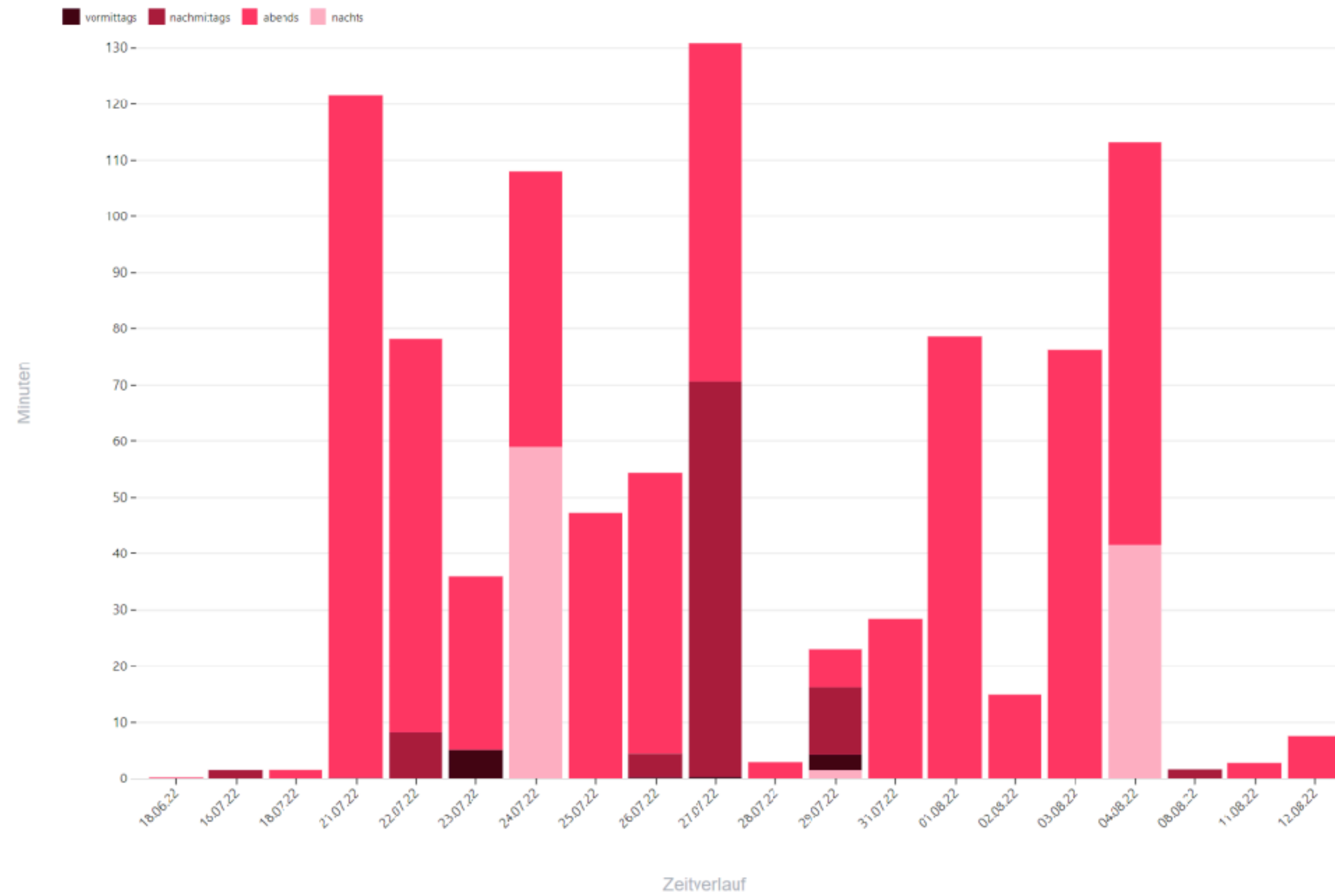
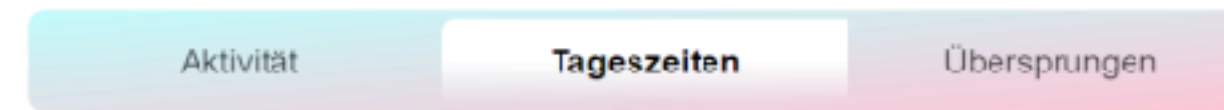
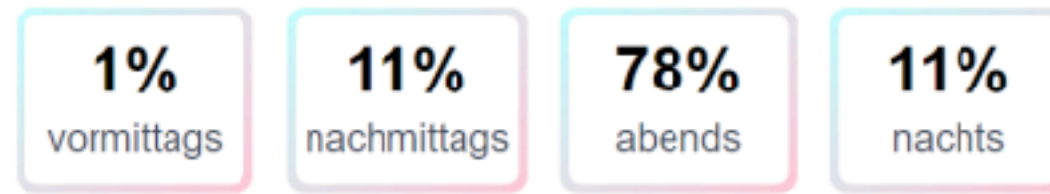
Als Bild speichern

[← Zurück](#)

[Weiter >](#)



## Deine Nutzungszeit letzte 90 Tage



Über diese Grafik



Als Bild speichern

[← Zurück](#)

[Weiter >](#)



## Deine Top Hashtags und Kategorien

**#goviral**

Top Hashtag

**Performance**

Top Kategorie

**850**

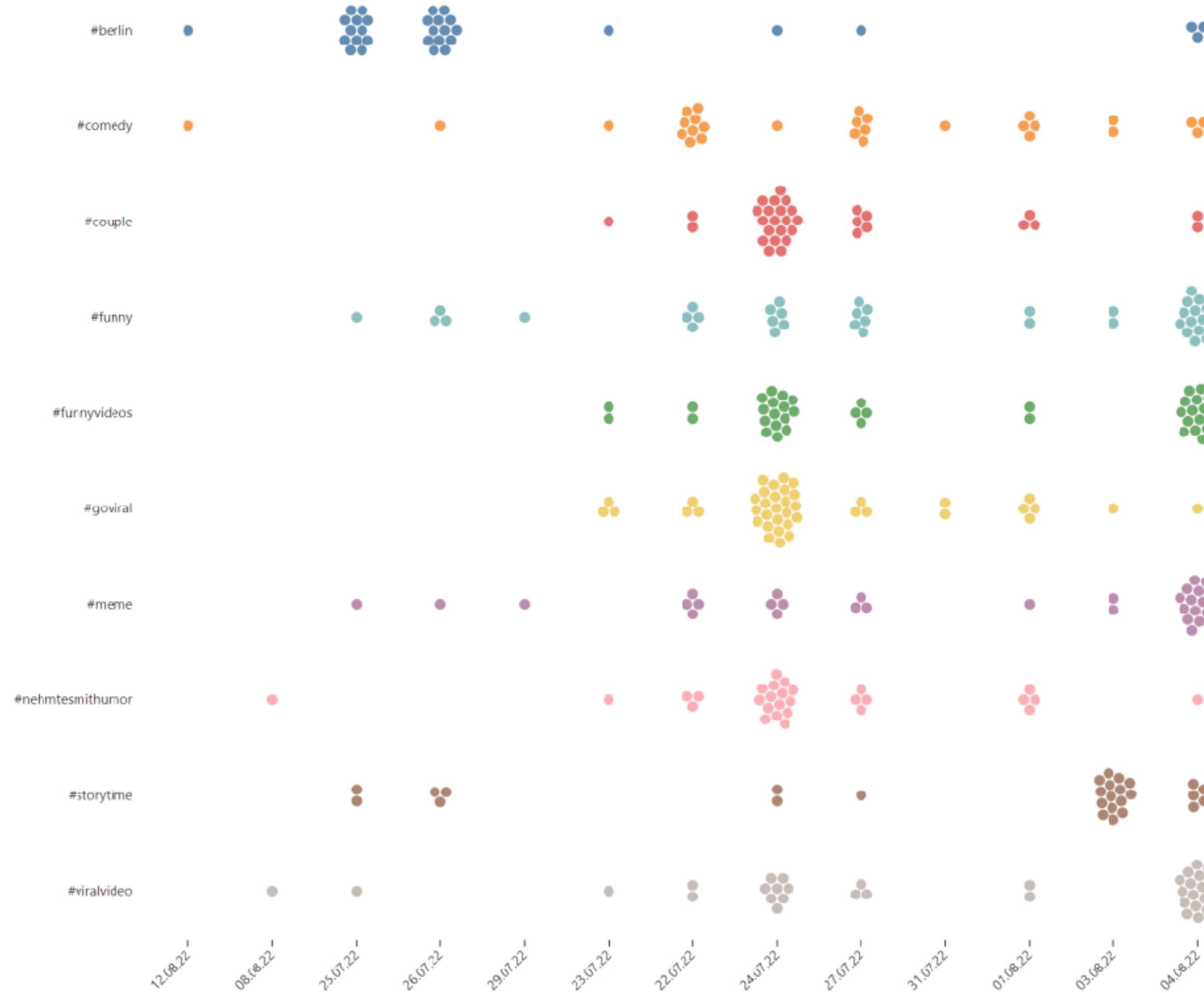
Anzahl Videos

**55**

Tage

Hashtags

Kategorien



Über diese Grafik



Als Bild speichern

< Zurück

Weiter >

Demo Time

# Was wollen wir untersuchen?

Explorative Ansatz: Was erzählen echte Daten?

Können wir den For You Feed rekonstruieren?

Gibt es populäre Videos, die in allen Feeds auftauchen? (Dazu brauchen wir viele Daten)

# Rechtliche Fragen

Weitergabe von persönlicher Daten Dritter problematisch

Teilweise Schwärzung von Daten





Search or jump to...

[Pull requests](#) [Issues](#) [Codespaces](#) [Marketplace](#) [Explore](#)

[Explore](#) **Topics** [Trending](#) [Collections](#) [Events](#) [GitHub Sponsors](#)

# # dataskop

☆ Star

Here are 7 public repositories matching this topic...

Language: All ▾

[algorithmwatch / dataskop-electron](#) ★ Starred 13 ▾

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#)

DataSkop Electron App: the Personal Data Dashboard (PeDD) of DataSkop

[youtube](#) [data-sovereignty](#) [data-donation](#) [algorithmic-accountability](#) [dataskop](#)

Updated 4 days ago ● TypeScript

[algorithmwatch / dataskop-platform](#) ★ Starred 9 ▾

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#)

DataSkop Platform: the Data Donation Platform (DDP) of DataSkop

[data-donation](#) [dataskop](#)

Updated 13 minutes ago ● Python

Vielen Dank für die  
Aufmerksamkeit. Fragen?

[dataskop.net](http://dataskop.net)  
[johannesfilter.com](http://johannesfilter.com)



**DataSkop**



ALGORITHM  
WATCH