

# Rechtliches und Datenschutz - Teil 2

## Aufgabe 1: Datenschutz bei Google

a) Das bekannte Unternehmen Google LLC gehört zum Unternehmen Alphabet Inc. Recherchiere und nenne möglichst viele Produkte und Dienstleistungen, hinter denen Google LLC bzw. Alphabet Inc. steht.

- Android (Betriebssystem für Smartphones und Smartwatches)
- Google-Suchmaschine
- YouTube
- Google Maps und Waze (Navigationssoftware)
- Google Earth (Satellitenfotos der Erde)
- Google Chrome (Webbrowser)
- gmail (E-Mail-Anbieter)
- Google Drive (Online-Speicher)
- Google Docs (Online-Office-Programme)
- Google Books (Plattform für eBooks)
- Google Pay (Mobiles Bezahlen, z. B. mit dem Smartphone)
- Google Ads, AdSense, DoubleClick (Werbenetzwerke für Unternehmen)
- ...

b) Welche dieser Dienste nutzt du? Markiere.

c) Sieh dir die [Datenschutzerklärung und die Nutzungsbedingungen von Google \(Link\)](#) an. Kreuze an, welche der folgenden Punkte Google darf, wenn du Google-Produkte nutzt.

Dir eine eindeutige Kennung zuordnen und so nachvollziehen, welche Seiten du besuchst.

deine Telefonnummer speichern.

deine Bankkonto- und Kreditkartennummer speichern.

deine E-Mails analysieren, um dir besonders relevante Werbung anzuzeigen.

deine Online-Dokumente und Dateien auf GoogleDrive analysieren, um dir besonders relevante Werbung anzuzeigen.

Die Art deines Geräts, dein Betriebssystem, deine IP-Adresse, deinen Browser und sonstige Daten speichern, wenn du online gehst.

Das Datum, die Uhrzeit und die URL von Seiten übertragen und speichern, die du besuchst.

den Namen und das Netz deines Mobilfunkanbieters und alle von dir installierten Apps analysieren.

Begriffe, nach denen du suchst und Videos nach denen du suchst speichern und analysieren.

Inhalte und Werbung analysieren und überprüfen, auf welche Werbung du klickst.

Sprach- und Audiodaten analysieren.

Überprüfen, was du dir online kaufst.

Analysieren mit welchen Personen du kommunizierst oder mit denen du Inhalte austauschst.

E-Mail-Adressen, Telefonnummern, Datum und Uhrzeit von Anrufen und Nachrichten analysieren und speichern.

Deinen Standort und Sensordaten deines Geräts (z. B. Beschleunigung) und das WLAN- und Mobilfunknetzwerk in dem du dich befindest analysieren.

deine Daten an Unternehmen weitergeben, mit denen Google zusammenarbeitet.

Google darf generell alle diese Dinge tun. Manchen Punkten kannst du mithilfe von Einstellungen widersprechen, aber nicht allen.

**d)** Öffne die [Einstellungen für dein Google-Konto \(Link\)](#) und überprüfe deine Einstellungen. Mache auch einen [Privatsphärecheck \(Link\)](#). Welche Daten gibst du weiter, die du vielleicht vermeiden könntest?

**e)** Vergleiche gmail als E-Mail-Anbieter mit mindestens einem der folgenden Anbieter bezüglich des Datenschutzes:

- web.de
- t-online Mail
- GMX
- mailbox.org
- posteo.de
- tutanota.com
- protonmail.com

I Diskussion in der Schule.

**f)** Ist es angebracht, auf Google-Dienste zu verzichten? Notiere dir Punkte für eine Diskussion. Wir werden in der nächsten WPA-Stunde in der Schule darüber sprechen.

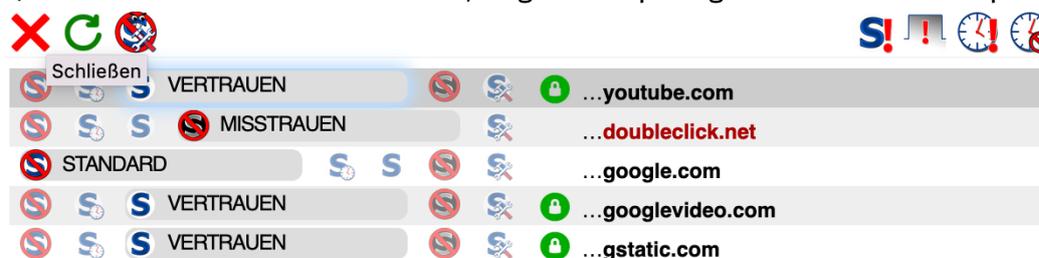
I Diskussion in der Schule.

### Aufgabe 2: Google auf deiner eigenen Homepage

**a)** Um den Datenentzug im Internet zu reduzieren, gibt es Skript-Blocker, wie z. B. NoScript. Informiere dich, wie ein Skript-Blocker funktioniert.

Ein Skript-Blocker blockiert standardmäßig Teile des Quellcodes einer Homepage. Nur das allernötigste wird durchgelassen. Ohne Skripte werden keine Daten an Unternehmen übertragen (es sei denn du bist eingeloggt), aber es funktionieren auch manche Teile der Webseite nicht.

**b)** Ruft man ein YouTube-Video auf, zeigt NoScript folgende blockierte Skripte an:



youtube.com, google.com und googlevideo.com sind an der Stelle zu erwarten. Sie gehören zu Google-Diensten, die unter anderem zur Bereitstellung von YouTube-Videos benötigt werden.

Recherchiere, was sich hinter doubleclick und gstatic verbirgt.

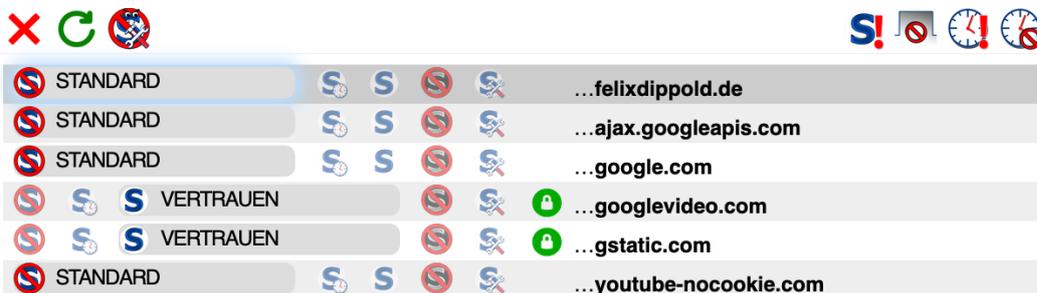
doubleclick ist ein Werbeanbieter, der zu Google gehört. Siehst du ein Video an, werden Daten von dir an doubleclick übertragen. Durch Cookies und andere Technologie wird dir anschließend auf Seiten, die das doubleclick-Netzwerk verwenden Werbung angezeigt, die zu deinen Vorlieben passt.

gstatic wird verwendet, um Bandbreite einzusparen und Seiten schneller zu laden. Dafür wird ein Teil der Webseite auf diese Domain ausgelagert und erst geladen, wenn er benötigt wird.

c) Felix möchte auf seiner Webseite keine Daten von seinen Nutzern sammeln. Er hat ja nichts davon. Ruft er die Skripte auf seiner Seite auf, zeigt NoScript Folgendes an:



Auf einer Seite hat er ein YouTube-Video über die <iframe>-Funktion eingebunden. Hier zeigt ihm der Skript-Blocker folgendes an:



Erkläre, was daran aus Sicht des Datenschutzes problematisch sein könnte.

Beim Klicken auf das Video werden Skripte geladen, die von Google stammen. Damit können auch Daten an Google übertragen werden, ohne dass das vom Nutzer oder vom Seitenbetreiber gewollt ist.

d) Unter jedem YouTube-Video auf Felix Webseite steht: „Mit dem Klicken auf das Video erklärst du dich damit einverstanden, dass Inhalte von YouTube angezeigt werden. Dabei werden Daten an Google übertragen.“ Erkläre, warum das notwendig ist. Argumentiere mit der DSGVO.

Nutzer müssen ihre Einwilligung geben, bevor ihre Daten weitergegeben oder verarbeitet werden dürfen. Bindet man YouTube-Videos ein, werden Daten an Google übertragen. Nutzer müssen erst aktiv zustimmen, bevor das erlaubt ist.

e) Recherchiere und erkläre, was der *erweiterte Datenschutzmodus* beim Einbinden von YouTube-Videos ist und wie man ihn verwendet.

Der erweiterte Datenschutzmodus verhindert, dass Daten an Google übermittelt werden, bevor das Video angeklickt wird. Bindet man ein Video ohne den erweiterten Datenschutzmodus ein, werden schon Daten übertragen, sobald die Seite aufgerufen wird. Auch im erweiterten Datenschutzmodus werden Daten an Google übertragen, aber nicht ganz so viele wie im normalen Modus. Man aktiviert den Modus, wenn man beim Punkt *Teilen > Einbetten* in YouTube den Haken bei *Erweiterten Datenschutzmodus aktivieren* setzt.

