



Age Verification: Gefahr für FOSS und digitale Freiheit?

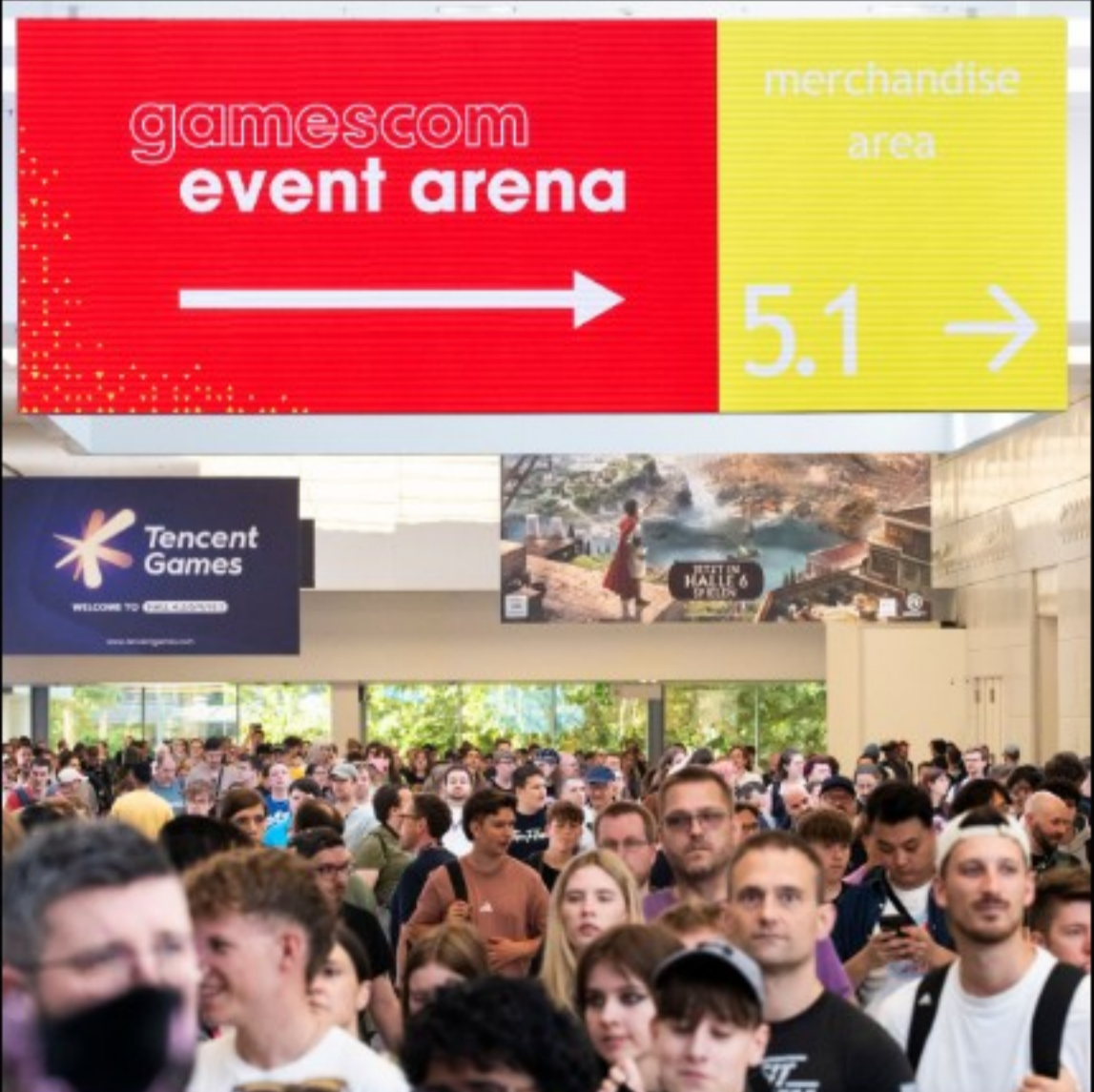
Augsburger Linux-Infotag 2026

2. Mai 2026

Andreas Purkhart

IT, Musik ... und mehr Meer geht immer

Bilderrätsel



- Welche der hier gezeigten Bilder gehören zusammen?
- Warum?
- Die Auflösung folgt am Ende.

Über was wir heute reden

Inhalt

Ein Überblick über die inhaltliche Ausrichtung des Vortrags.

+ Gesetzeslage (Auswahl)

... zum Kinder- und Jugendschutz im Internet

+ Auswirkungen

... auf FOSS und digitale Freiheit

+ Wirksamkeit und Alternativen

... hilft das weiter oder brauchen wir Alternativen?

+ Call To Action

Was wir jetzt tun können

Regulatorischer Überblick: Altersbestimmung in den USA

Kalifornien (AB-1043)

Selbstauskunft

Aktiv ab 01.01.2027. Erfordert Geburtsdatum auf OS-Ebene (**generell**), Signalbereitstellung für Apps/Stores.

Colorado (SB 26-051)

Selbstauskunft

In Arbeit. Geburtsdatum auf OS-Ebene (**generell**), Signal für Appstore
29.04.: FOSS ausgenommen

Utah (H.B. 498)

Nachweis/ Selbstauskunft

Aktiv. Erwachsene geben Geburtsdatum auf OS-Ebene (**Phone/Tablet**) an; für Kinder durch Eltern gesteuert. Signal für Stores

Texas (HB 186)

Nachweis

In Arbeit. Erfordert Nachweis des Geburtsdatums in App oder Plattform bei der **Einrichtung von Social Media Accounts**.

Bundessaaten übergreifend

("Parents Decide Act")

Nachweis

In Arbeit. Erfordert Geburtsdatum auf OS-Ebene (**generell**), Bereitstellung eines Signals für Apps. Weiter Details bisher nicht bekannt.

Regulatorischer Überblick: Altersbestimmung in der EU

Deutschland (JuSchG, DSA, diverse)

Nachweis/"Selbstauskunft"

Auf OS-Ebene elternkontrollierte Einrichtung, die weitere Verantwortung liegt beim Anbieter der Inhalte

Frankreich (DSA, Vorschlag n° 2107)

Nachweis/"Selbstauskunft"

Auf OS-Ebene "elternkontrollierte Einrichtung", die weitere Verantwortung liegt beim Anbieter der Inhalte, Test der EU-App

Griechenland (DSA,

Nachweis/"Selbstauskunft"

Auf OS-Ebene "elternkontrollierte Einrichtung", die weitere Verantwortung liegt beim Anbieter der Inhalte, Test der EU-App, weitere Reformen nicht öffentlich einsehbar (OS-Ebene zu befürchten), Test der EU-App und eigene Kids Wallet App.

EU (DSA)

Nachweis/"Selbstauskunft"

Auf OS-Ebene "elternkontrollierte Einrichtung", die weitere Verantwortung liegt beim Anbieter der Inhalte, Rollout der EU-App, Vorbereitung EU-Wallet

Auswahl internationaler Regulierungen

Australien (Online Safety Amendment Bill 2024)

- Status: Aktiv
- Fokus: Altersbeschränktes Social Media
- Prüfung: Nachweis (ID), Schätzung (Selfie), Schlussfolgerung (Verhalten) in App/Plattform

Brasilien (Gesetz NR. 15.211)

- Status: Aktiv
- Fokus: **Gesamte digitale Umwelt**, in der Kinder und Jugendliche aktiv sein können
- Prüfung: "angemessen, auditierbar, technisch sicher, zuverlässig"

Großbritannien (Online Safety Act 2023)

- Status: Aktiv
- Fokus: ~~Pornografische Inhalte~~ **Korrektur:** Schädliche Inhalte
- Maßnahme: Nachweis durch "geeignete Maßnahmen" der Service Provider

Komplexität und Fragmentierung



Vielfalt nationaler Ansätze

- Massive technische Unterschiede
- Rechtliche Unstimmigkeiten

Verschiedene Regulierungstypen

- Reine Selbstauskunft nötig
- Strikte technische Nachweise

Herausforderungen

- Globale Implementierung schwer
- Komplexe Compliance-Prozesse

Big Tech vs. FOSS

Gegenüberstellung von rechtlicher Haftung, Compliance-Kosten, technischer Umsetzung und Interoperabilität bei Big Tech Unternehmen im Vergleich zu Open-Source-Software.

Aspekt	Big Tech	FOSS
Verantwortlichkeit	Zentrale rechtliche Entität	Fragmentierte Verantwortung
Kosten/Compliance	Großes Budget/geringes Risiko	Kleines Budget/hohes Risiko
Tech. Implementation	Zentrale ID-Provider	Keine zentralen ID-Provider
OS-Level Umsetzung	Hohe Integrationskapazität	Politisch-rechtliche Komplexität
Interoperabilität	Proprietäre de facto Standards	Durchsetzung offener Standards ressourcenintensiv

Im Kern

Gefahr für FOSS?

Unverhältnismäßige Maßnahmen zur Altersverifikation untergraben FOSS-Prinzipien und offene Infrastrukturen.

Altersverifikation ist nicht per se schädlich für FOSS.

Eingriffe, u.a. auf OS-Ebene, bedrohen aber die Offenheit und Struktur von Software und deren Verteilung.

Kontroll- und Compliance-Pflichten werden nach "unten" delegiert und folgen oftmals nicht dem Verursacherprinzip.

Die Folge:
Selbstzensur, Deaktivierung von Features oder sogar Einstellung von Projekten, weil die regulatorische Last zu hoch ist.

Im Kern

Gefahr für Freiheit?

Eingriff

Digitale Autonomie

Die flächendeckende Einführung von Altersverifikationsmechanismen, speziell auf Betriebssystemebene, stellt einen signifikanten Eingriff in die digitale Selbstbestimmung der NutzerInnen dar.

Verlust

Anonymität

Die systematische Überwachung und Kategorisierung von NutzerInnen nach Altersgruppen gefährdet direkt die Anonymität im Internet und schafft neue Wege der Profilbildung.

Missbrauch

Tracking & Kontrolle

Die geschaffenen Infrastrukturen können über den eigentlichen Zweck des Jugendschutzes hinaus massiv für Tracking und weitreichende Kontrolle missbraucht werden.

Mangelnde Wirksamkeit?

Altersprüfung

Schwierigkeiten bei korrekter Überprüfung von Nutzern erleichtern die einfache Umgehung.

Durchsetzung

Es mangelt an effektiven Mechanismen zur konsequenten Kontrolle der gesetzlichen Umsetzung.

Inhaltsschutz

Kinder bleiben trotz Regulierung durch unzureichend kontrollierte Plattformen weiter gefährdet.

Medienbildung

Es besteht ein Mangel an umfassender Bildung zur Stärkung der allgemeinen Medienkompetenz.

Ganzheitlichkeit

Der Fokus der Maßnahmen liegt zu stark auf rein technischen Herausforderungen statt Systemen.

Regionale Vielfalt

Divergierende nationale Gesetze erschweren einen einheitlichen und effektiven globalen Schutz.

Alternative Ansätze

Stärkere Einbindung

Verursacher, Eltern und Schulen stärker in die Verantwortung ziehen, mit staatlicher Hilfe.

Lokale Standards

Vorhandene technische Schutzmechanismen auf Betriebssystem- oder Routerebene als Standard etablieren.

Keine Zwangsjacke

Ablehnung von verpflichtenden Altersangaben und Signalen in Betriebssystemen

Keine Dauer-Geräte

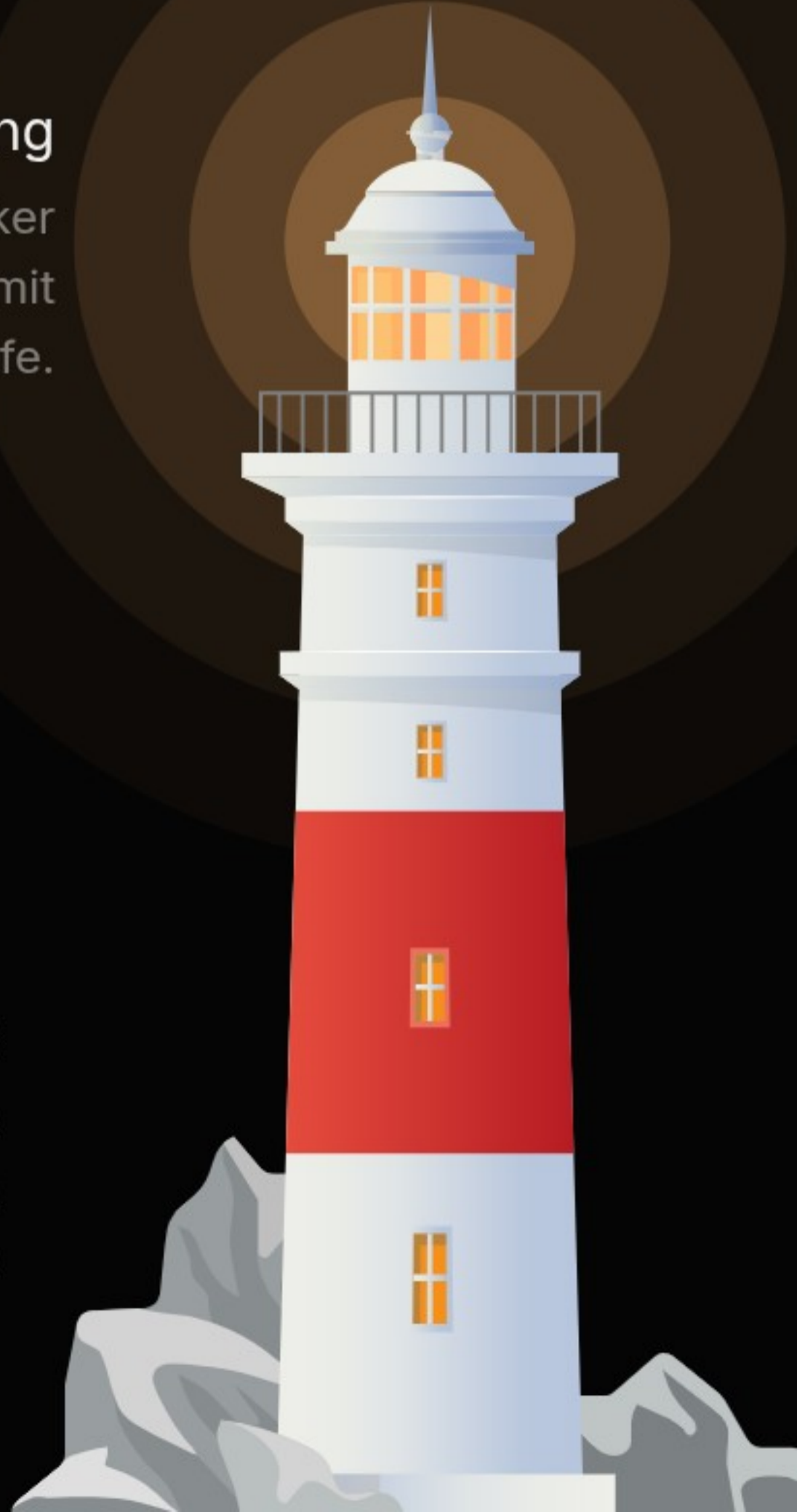
Verzicht auf uneingeschränkte Geräte für Kinder und aktive Wahrnehmung der Elternpflichten.

Opt-in vor Pflicht

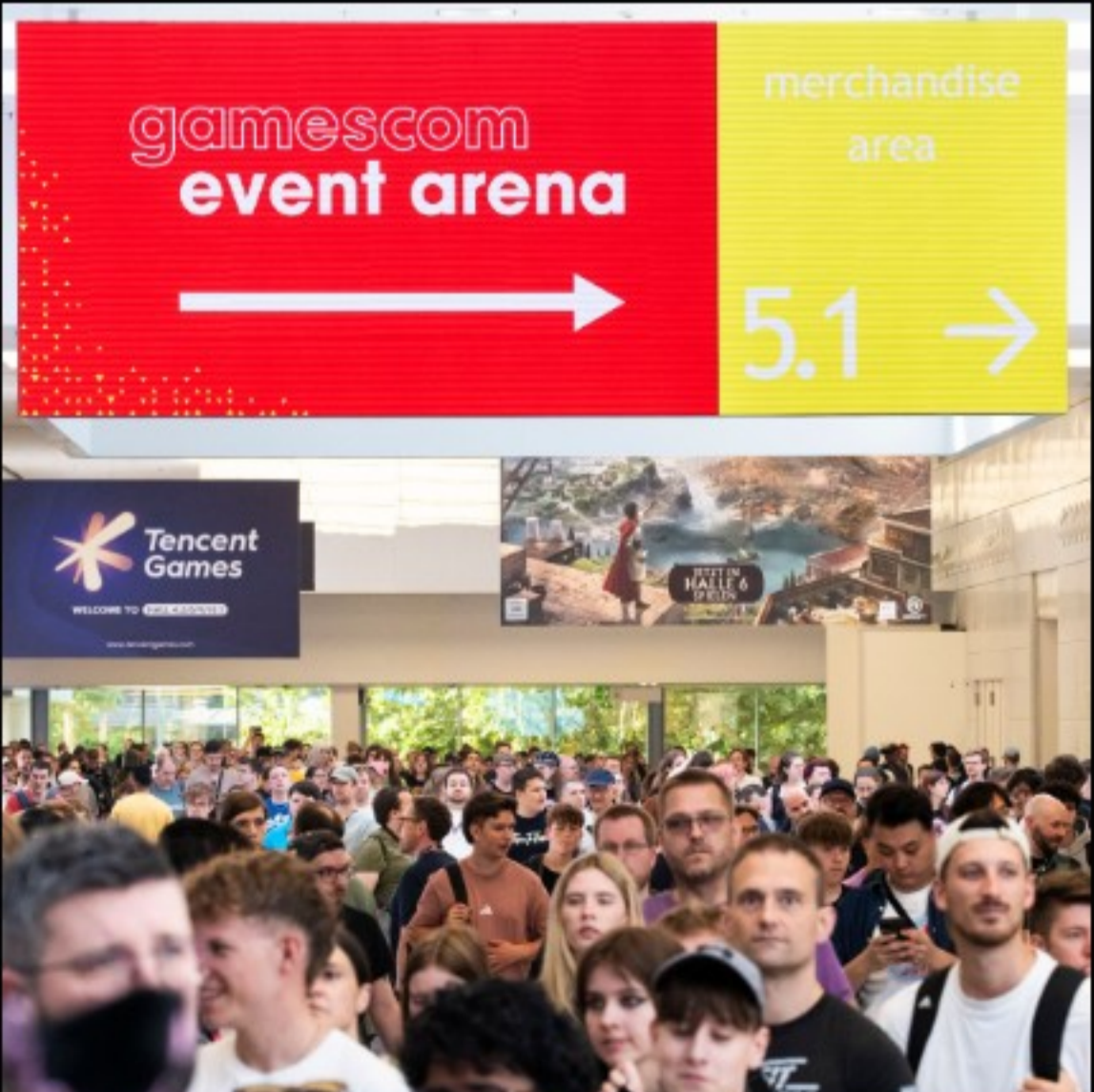
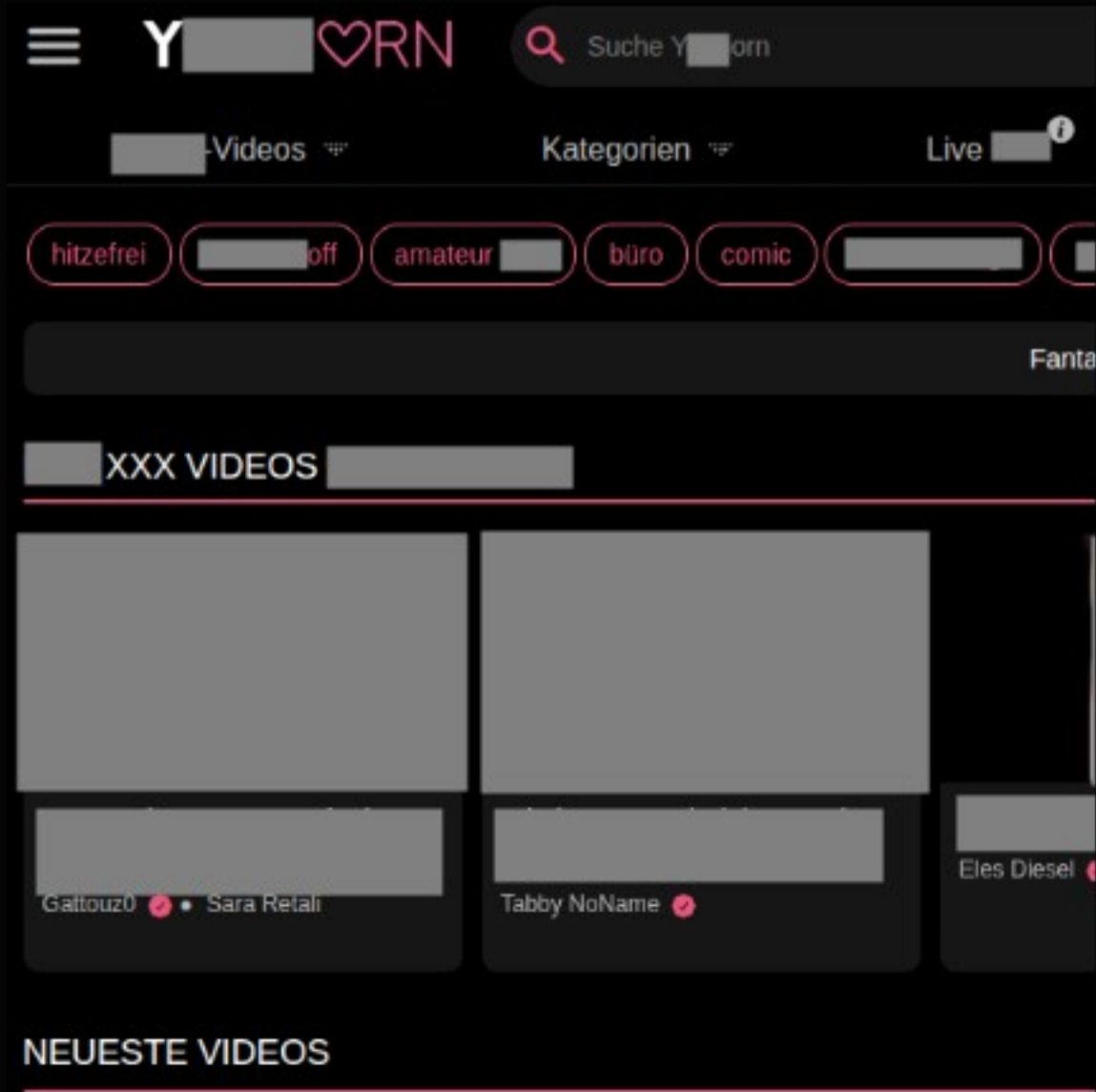
Nutzung von Opt-in-Systemen für sensible Inhalte statt einer generellen und anlasslosen Abfragepflicht.

FOSS-Schutz

Keine Benachteiligung für FOSS oder dezentrale Systeme bei maximaler, strenger Datensparsamkeit.



Bilderrätsel



- Welche der hier gezeigten Bilder gehören zusammen?
- Warum?

Auflösung Bilderrätsel

Das Mitführen und Freilaufen lassen von Hunden ist nur außerhalb des Spielplatzes erlaubt.

Halten Sie Flächen und Einrichtungen sauber.

Grillen und offene Feuerstellen sind verboten.

Erwachsene sind nur in Begleitung von Kindern zugelassen.



eines Erziehungsberechtigten oder einer volljährigen Begleitperson besuchen. Kinder ab dem vollendeten 12. Lebensjahr können auch ohne Begleitung am Event teilnehmen. Alle im Ausstellungsbereich offen zugänglichen Games und Trailer sind USK geprüft und ohne Altersbeschränkung oder mit der Altersfreigabe „USK ab 6“ oder „USK ab 12“ freigegeben.

Y  ♥ RN

This is an adult website

• Notice to Users

website contains age-restricted materials including nudity and explicit depictions of s
y. By entering, you affirm that you are at least 18 years of age or the age of majority
on you are accessing the website from and you consent to viewing sexually explicit

I am 18 or older - Enter

I am under 18 - Exit

Our [parental controls page](#) explains how you can easily block access to this site.

[Notice to Law Enforcement](#)

[Terms of Service](#)

Altersnachweis für ein sicheres gamescom-Erlebnis

Mit Altersbändchen wird der Zugang kontrolliert. Wer diese Spiele sehen möchte, muss an einer der Ausgabestellen für die Altersbändchen einen gültigen Lichtbildausweis vorzeigen – für unter 16-Jährige gilt beispielsweise auch der Schülerausweis - und erhält ein farbiges Handgelenksbändchen für die entsprechende Altersstufe. Nur damit erhalten Besuchende Zugang zu altersbeschränkten Veranstaltungsflächen. Bitte beachten Sie, dass es keine Ausnahmen gibt. **Elterliche Begleitung oder Einverständniserklärungen sind unzureichend und ersetzen nicht den Altersnachweis für Bereiche mit Altersbeschränkung.**

Altersnachweis: Zigarettenautomat, Gamescom Köln

Selbstauskunft: Spielplatz, XXX-Website

Zusatzfrage

Das Mitführen und Freilaufen lassen von Hunden ist nur außerhalb des Spielplatzes erlaubt.

Halten Sie Flächen und Einrichtungen sauber.

Grillen und offene Feuerstellen sind verboten.

Erwachsene sind nur in Begleitung von Kindern zugelassen.



eines Erziehungsberechtigten oder einer volljährigen Begleitperson besuchen. Kinder ab dem vollendeten 12. Lebensjahr können auch ohne Begleitung am Event teilnehmen. Alle im Ausstellungsbereich offen zugänglichen Games und Trailer sind USK geprüft und ohne Altersbeschränkung oder mit der Altersfreigabe „USK ab 6“ oder „USK ab 12“ freigegeben.

Y  ♥ RN

This is an adult website

Notice to Users

website contains age-restricted materials including nudity and explicit depictions of s
y. By entering, you affirm that you are at least 18 years of age or the age of majority
on you are accessing the website from and you consent to viewing sexually explicit

I am 18 or older - Enter

I am under 18 - Exit

Our [parental controls page](#) explains how you can easily block access to this site.

[Notice to Law Enforcement](#)

[Terms of Service](#)

Altersnachweis für ein sicheres gamescom-Erlebnis

Mit Altersbändchen wird der Zugang kontrolliert. Wer diese Spiele sehen möchte, muss an einer der Ausgabestellen für die Altersbändchen einen gültigen Lichtbildausweis vorzeigen – für unter 16-Jährige gilt beispielsweise auch der Schülerausweis - und erhält ein farbiges Handgelenksbändchen für die entsprechende Altersstufe. Nur damit erhalten Besuchende Zugang zu altersbeschränkten Veranstaltungsflächen. Bitte beachten Sie, dass es keine Ausnahmen gibt. **Elterliche Begleitung oder Einverständniserklärungen sind unzureichend und ersetzen nicht den Altersnachweis für Bereiche mit Altersbeschränkung.**

Was haben alle Beispiele gemeinsam?

Auflösung Zusatzfrage

Das Mitführen und Freilaufen lassen von Hunden ist nur außerhalb des Spielplatzes erlaubt.

Halten Sie Flächen und Einrichtungen sauber.

Grillen und offene Feuerstellen sind verboten.

Erwachsene sind nur in Begleitung von Kindern zugelassen.



Y[REDACTED]♥RN

This is an adult website

Notice to Users

website contains age-restricted materials including nudity and explicit depictions of s
y. By entering, you affirm that you are at least 18 years of age or the age of majority
on you are accessing the website from and you consent to viewing sexually explicit

I am 18 or older - Enter

I am under 18 - Exit

Our [parental controls page](#) explains how you can easily block access to this site.

[Notice to Law Enforcement](#)

[Terms of Service](#)

eines Erziehungsberechtigten oder einer volljährigen Begleitperson besuchen. Kinder ab dem vollendeten 12. Lebensjahr können auch ohne Begleitung am Event teilnehmen. Alle im Ausstellungsbereich offen zugänglichen Games und Trailer sind USK geprüft und ohne Altersbeschränkung oder mit der Altersfreigabe „USK ab 6“ oder „USK ab 12“ freigegeben.

Altersnachweis für ein sicheres gamescom-Erlebnis

Mit Altersbändchen wird der Zugang kontrolliert. Wer diese Spiele sehen möchte, muss an einer der Ausgabestellen für die Altersbändchen einen gültigen Lichtbildausweis vorzeigen – für unter 16-Jährige gilt beispielsweise auch der Schülerschein - und erhält ein farbiges Handgelenksbändchen für die entsprechende Altersstufe. Nur damit erhalten Besuchende Zugang zu altersbeschränkten Veranstaltungsflächen. Bitte beachten Sie, dass es keine Ausnahmen gibt. **Elterliche Begleitung oder Einverständniserklärungen sind unzureichend und ersetzen nicht den Altersnachweis für Bereiche mit Altersbeschränkung.**

Anlassbezogene Abfrage des Alters (Verursacherprinzip)

Kinder- und Jugendschutz mit freier Software

Konkrete Rollen und Maßnahmen für Distributionen, Entwicklerinnen, Erziehungsberechtigte, Schulen und Staat zum lokalen, privacy-schonenden Kinder- und Jugendschutz

Linux-Distributoren

- Lokale, optionale Schutz-Tools bereitstellen (DNS-Filter, Zeitbeschränkung, etc.)
- Praktische und verständliche Anleitungen für Erziehungsberechtigte
- Lobby-Arbeit auf politischer Ebene (siehe Anpassung Colorado SB 26-051 durch Initiative von Carl Richell, Gründer/CEO system76)

Entwicklerinnen

- Granulare Konfigurierbarkeit für individuell anpassbaren Schutz einbauen
- Privacy-by-Design umsetzen und unnötige Datensammlung vermeiden
- Einfache, verständliche Dokumentation gezielt für Erziehungsberechtigte

Erziehungsberechtigte

- Lokale Lösungen bevorzugen (z.B. Endgerätekonfiguration ohne Datenübertragung in die Cloud)
- Bildung statt alleine Technik: (eigene) Medienkompetenz und offene Gespräche mit den Kindern fördern
- Transparenz fordern: Open Source nutzen und versteckte Datenflüsse vermeiden
- Feedback an "Distris", Entwicklerinnen, Industrie geben
- Politische Forderungen an Abgeordnete richten (<https://www.abgeordnetenwatch.de>)

Staat und Schule

- One-Size-Fits-All Gesetze vermeiden (siehe Colorado SB 26-051)
- Flexible, nutzerzentrierte Ansätze fördern Kompetenz vor Kontrolle: Medienkompetenz fördern statt Überwachungszwang



Abschluss & Fragerunde

- Kinder- und Jugendschutz ist essenziell - nicht nur im "Netz".
- Das darf aber unsere digitale Freiheit und die FOSS-Community nicht gefährden.
- Lösungen müssen Eigenverantwortung und Erziehungskompetenz stärken statt Freiheit einzuschränken.
- Wie sehen Sie das?

Augsburger Linux-Infotag 2026

2. Mai 2026

Andreas Purkhart

Quellen

Regelungen USA (Folie 4)

Kalifornien (AB-1043): https://leginfo.legislature.ca.gov/faces/billTextClient.xhtml?bill_id=202520260AB1043

Colorado (SENATE BILL 26-051): <https://leg.colorado.gov/bills/SB26-051>

Utah (H.B. 498): <https://le.utah.gov/~2026/bills/static/HB0498.html>

Texas (HB186): <https://capitol.texas.gov/BillLookup/History.aspx?LegSess=89R&Bill=HB186>

U.S. Kongress (H.R.8250): <https://www.congress.gov/bill/119th-congress/house-bill/8250>

Regelungen EU (Folie 5)

Deutschland (Übersicht): <https://www.bzkg.de/bzkg/service/gesetzestexte>

Frankreich (Gesetzesvorschlag, Nr. 2107): https://www.assemblee-nationale.fr/dyn/17/textes/l17b2107_proposition-loi

Griechenland (Reformübersicht, offizieller Text nicht öffentlich): <https://du-bist-griechen.de/griechenland-fuehrt-als-erstes-eu-land-ein-neues-system-zum-jugendschutz-ein/19368782>

EU Digital Service Act, deutsch): <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32022R2065>

EU Wallet: <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/sites/spaces/EUDIGITALIDENTITYWALLET/pages/694487738/EU+Digital+Identity+Wallet+Home>

EU App: https://commission.europa.eu/news-and-media/news/commission-urges-fast-rollout-age-verification-app-2026-04-29_en?prefLang=de

Regelungen International (Folie 6)

Australien (Bill 2024): https://www.aph.gov.au/Parliamentary_Business/Bills_Legislation/Bills_Search_Results/Result?bld=r7284, ergänzt durch „Social Media Minimum Age“

Regulatory Guidance: <https://www.esafety.gov.au/sites/default/files/2025-09/eSafety-SMMA-Regulatory-Guidance.pdf>

Brasilien (Gesetz NR. 15.211): https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2025/lei/l15211.htm

Großbritannien (Online Safety Act 2023): <https://www.legislation.gov.uk/ukpga/2023/50>

Großbritannien (Infos für User): <https://www.ofcom.org.uk/online-safety/protecting-children/age-checks-for-online-safety--what-you-need-to-know-as-a-user>

Großbritannien (Infos für Provider): <https://www.ofcom.org.uk/online-safety/illegal-and-harmful-content/age-assurance>

Sonstiges

System76 on Age Verification Laws (Carl Richell, Gründer/CEO): <https://system76.com/blog/post/system76-on-age-verification>

Bildnachweise

Folie 1:

Pinguin hinter Gittern: KI-generiert

Folie 2:

Spielplatz: Andreas Purkhart

Zigarettenautomat: Andreas Purkhart

XXX-Website: Andreas Purkhart

Gamescom: ©Koelnmesse GmbH, Thomas Klerx

Folie 7:

Computer: KI-generiert

Folie 12:

Leuchtturm: KI-generiert

Folie 13:

Spielplatz: Andreas Purkhart

Zigarettenautomat: Andreas Purkhart

XXX-Website: Andreas Purkhart

Gamescom: ©Koelnmesse GmbH, Thomas Klerx

Folie 14-16:

Spielplatzverordnung: Andreas Purkhart

Zigarettenautomat: Andreas Purkhart

XXX-Website: Andreas Purkhart

Gamescom: <https://www.gamescom.global/de/info/visitors/youth-protection>

Folie 18:

Pinguin: KI-generiert