Training 7:
Online und Finanzen

Musik und Filme im Netz

Wann verstoße ich gegen das Urheberrecht?

?

Auf einer Internetseite gibt es einen Film, der noch nicht im Kino läuft, darf ich mir diesen ansehen?

Quelle: www.klicksafe.de

Wann verstoße ich gegen das Urheberrecht?

?

Auf einer Internetseite gibt es einen Film, der noch nicht im Kino läuft, darf ich mir diesen ansehen?

A

Nein, denn beim Streaming von Videos enstehen Kopien auf meinem Computer, das ist vergleichbar mit einem illegalen Download.

B

Ja und nein. Einfach Streamen ist eigentlich immer erlaubt, nur entstehen dabei auch Kopien auf der Festplatte, das ist rechtlich unklar!

C

Nein, einen Stream angucken ist immer erlaubt, das hat mit Urheberrecht nichts zu tun.

Quelle: www.klicksafe.de

Wann verstoße ich gegen das Urheberrecht?

?

Auf einer Internetseite gibt es einen Film, der noch nicht im Kino läuft, darf ich mir diesen ansehen?

A

Nein, denn beim Streaming von Videos enstehen Kopien auf meinem Computer, das ist vergleichbar mit einem illegalen Download.

B

Ja und nein. Einfach Streamen ist eigentlich immer erlaubt, nur entstehen dabei auch Kopien auf der Festplatte, das ist rechtlich unklar!

C

Nein, einen Stream angucken ist immer erlaubt, das hat mit Urheberrecht nichts zu tun.

Quelle: www.klicksafe.de

Die Rechte von Künstlern und Produzenten

Wer ist ein Urheber?

Die Rechte von Künstlern und Produzenten

Wer ist ein Urheber?

Der **Urheber** eines Werkes ist derjenige, der dieses selbst erschaffen hat. Beispielsweise hat er ein Bild gemalt, ein Buch geschrieben oder ein Lied komponiert.

Wozu dient das Urheberrecht?

Die Rechte von Künstlern und Produzenten

Wer ist ein Urheber?

Der **Urheber** eines Werkes ist derjenige, der dieses selbst erschaffen hat. Beispielsweise hat er ein Bild gemalt, ein Buch geschrieben oder ein Lied komponiert.

Wozu dient das Urheberrecht?

In Deutschland gibt es das **Urheberrecht**, welches die Rechte an einem selbst erschaffenen Werk schützt. Der Urheber kann demnach darüber entscheiden, wie sein Werk (Bild, Video, Buch etc.) genutzt wird, z.B. ob es veröffentlicht oder vervielfältigt werden soll/darf.

Die Rechte von Künstlern und Produzenten

Wer ist ein Urheber?

Der Urhe affen hat.
Beispielsw ein Lied
komponie

Wozu di

In Deutsc einem
selbst ers arüber
entscheiden, wie sein Werk (Bild, Video, Buch etc.) genutzt wird, z.B. ob
es veröffentlicht oder vervielfältigt werden soll/darf.

FINANZFIT-TIPP

Denke daran: Verstöße gegen das Urheberrecht können zu hohen Kosten führen!

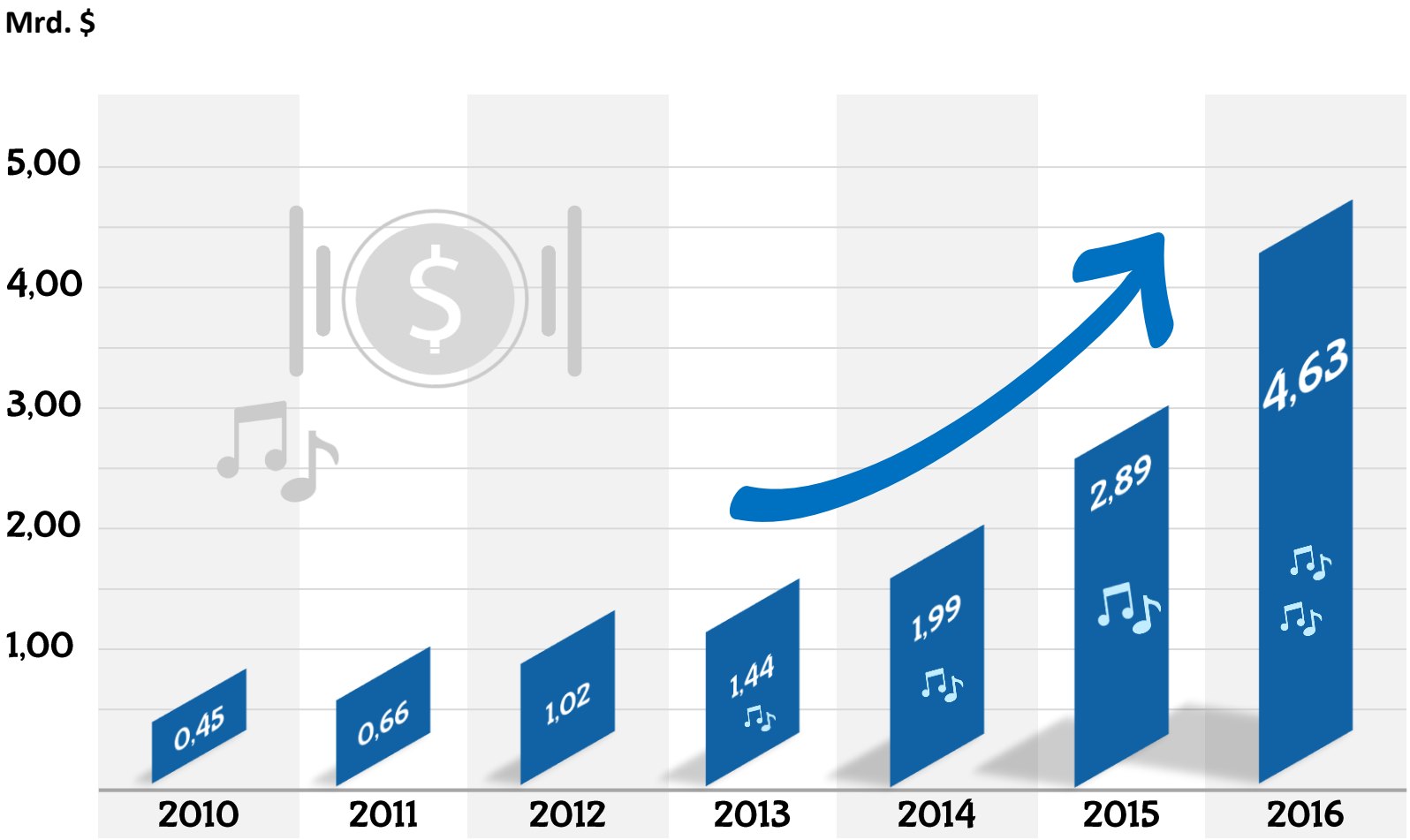
Was ist Streaming?

Was ist Streaming?

Streaming kommt aus dem Englischen und bedeutet "strömen". Beim Streaming kommen Musik oder Film als Datenstrom auf dein Gerät, sie werden dort im Gegensatz zum Downloaden nicht abgespeichert. Es strömen dabei also nur riesige Datenmengen.

0:55 / 1:47

Musikstreaming boomt



*Weltweiter Musikstreaming-Umsatz und Veränderungen ggü. Vorjahr
Quelle: https://de.statista.com/infografik/9154/musikstreaming-boomt/

Streaming: Wer verdient wie viel?

Beispiel: Musikabo von 9,99 pro Monat

9,99 €

Quelle: http://www.fluter.de/was-macht-spotify-mit-meinen-daten

Streaming: Wer verdient wie viel?

Beispiel: Musikabo von 9,99 pro Monat

9,99 €

Plattenfirmen

Streamingdienst

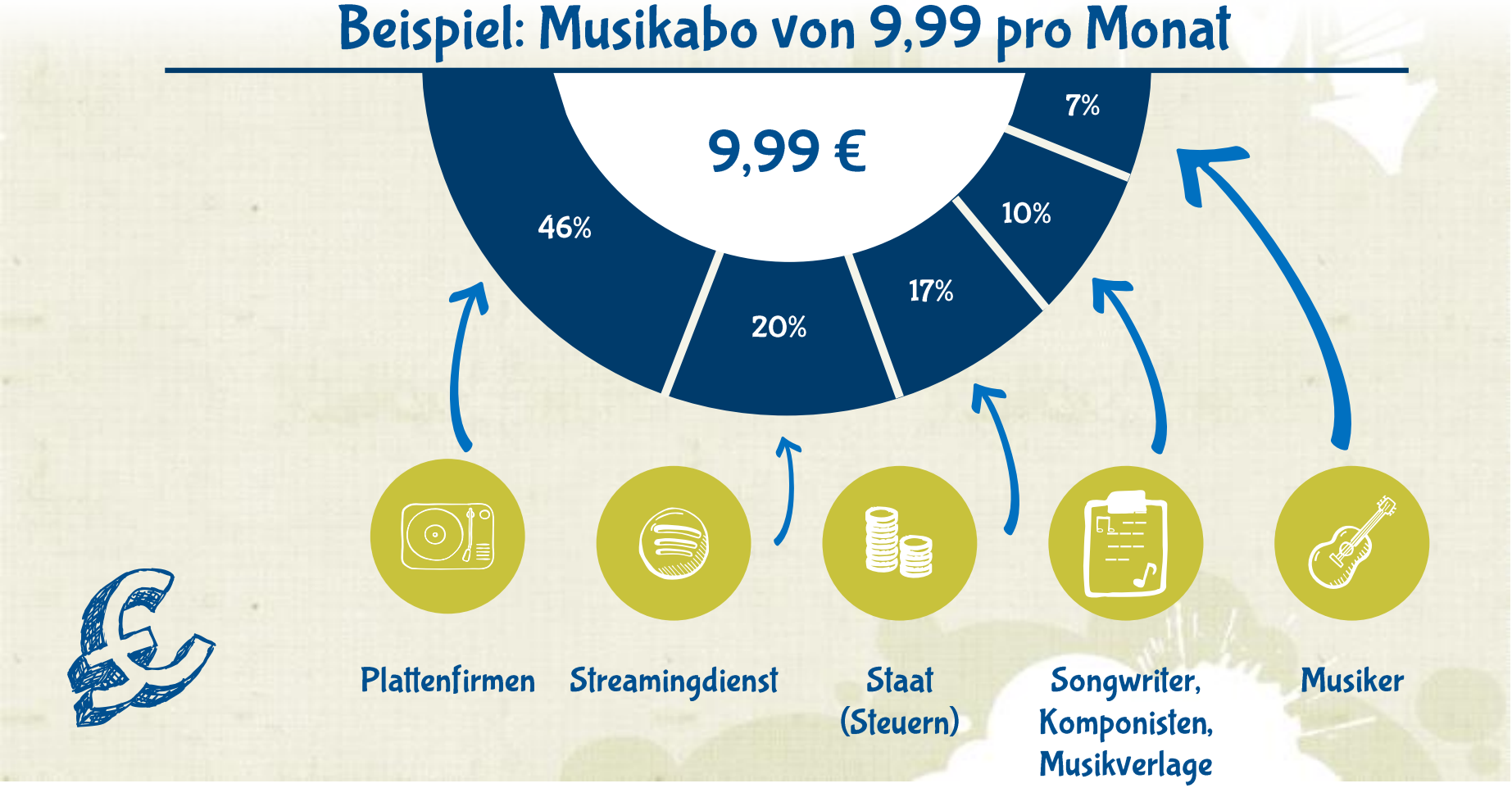
Staat (Steuern)

Songwriter, Komponisten, Musikverlage

Musiker

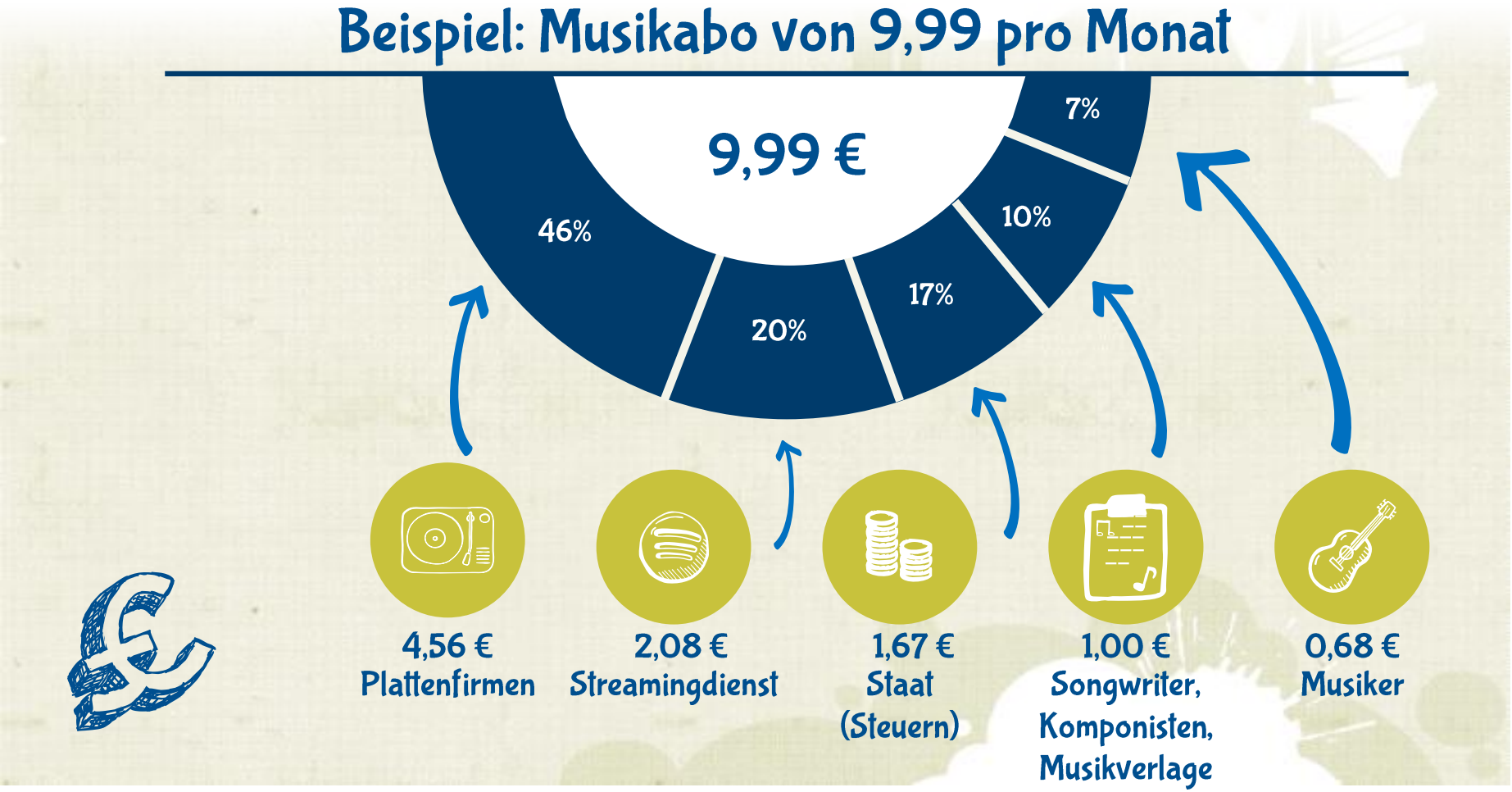
Quelle: http://www.fluter.de/was-macht-spotify-mit-meinen-daten

Streaming: Wer verdient wie viel?



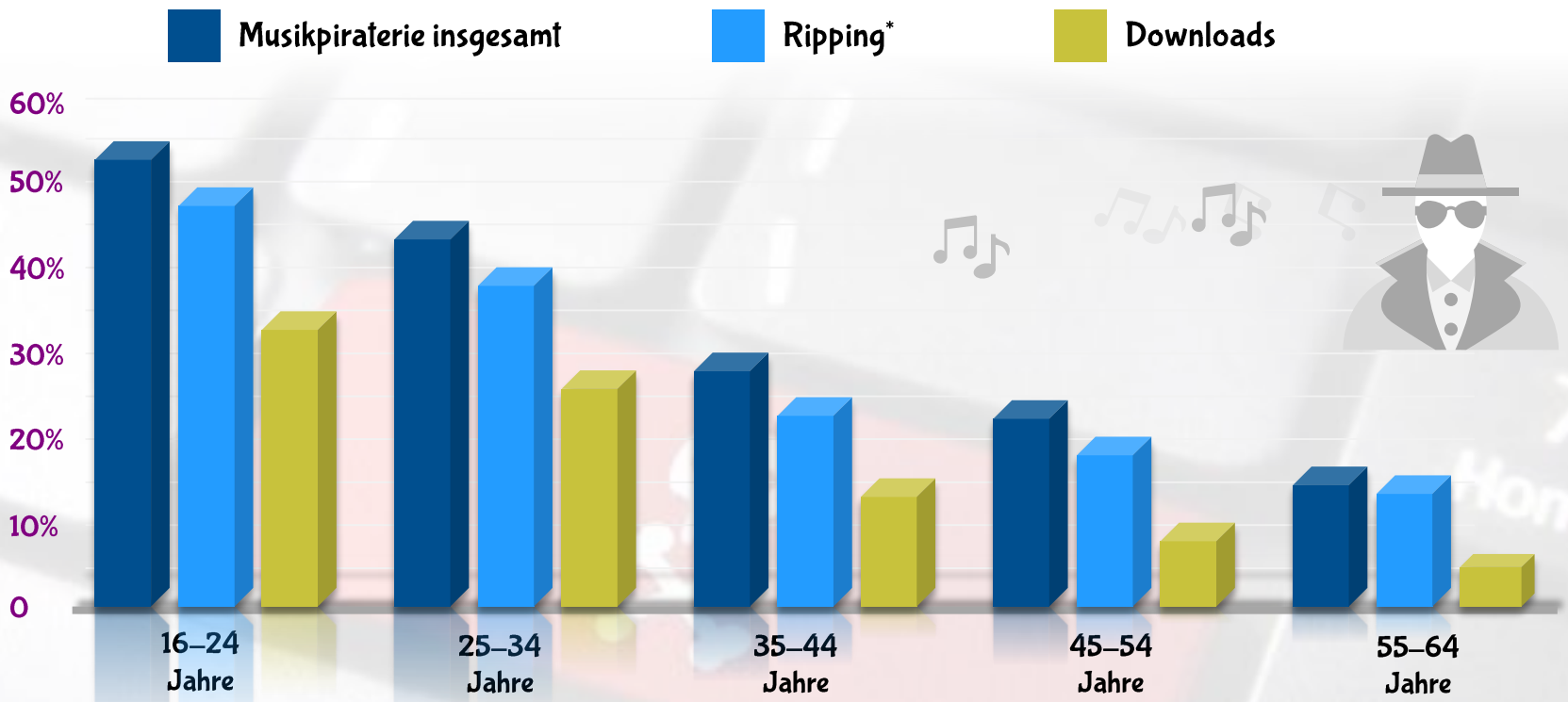
Quelle: http://www.fluter.de/was-macht-spotify-mit-meinen-daten

Streaming: Wer verdient wie viel?



Quelle: http://www.fluter.de/was-macht-spotify-mit-meinen-daten

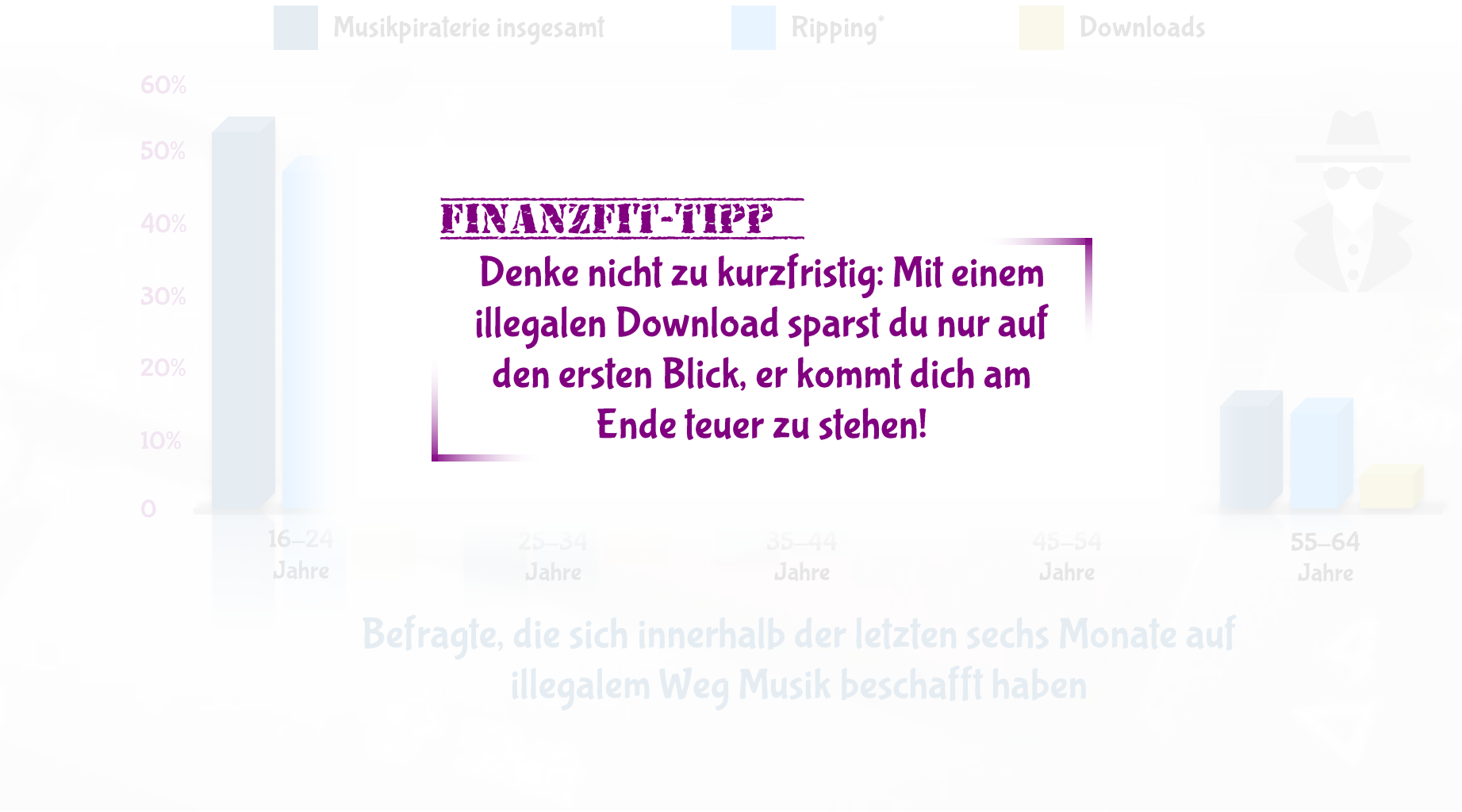
Musikpiraterie im Netz



Befragte, die sich innerhalb der letzten sechs Monate auf illegalem Weg Musik beschafft haben.

* Mitschneiden von Streams
Basis 12.610 Befragte in 13 Ländern
Quelle: IFPI/Ipsos | Music Consumer Insight Report 2016

Musikpiraterie im Netz



FINANZFIT-TIPP

Denke nicht zu kurzfristig: Mit einem illegalen Download sparst du nur auf den ersten Blick, er kommt dich am Ende teuer zu stehen!

Verhalten im Internet

Verhalten im Internet

Ich darf urheberrechtlich geschützte Inhalte downloaden

Ich darf Filme aus dem Free TV für private Zwecke auf DVD brennen

Ich darf eigene Mitschnitte eines Konzertes online stellen

Ich darf jedes beliebige Foto in sozialen Netzwerken online stellen

Ich darf Musik aus dem Internet von legalen Musikanbietern herunterladen

Verhalten im Internet

Erlaubt

Verboten

Ich darf urheberrechtlich geschützte Inhalte downloaden

Ich darf Filme aus dem Free TV für private Zwecke auf DVD brennen

Ich darf eigene Mitschnitte eines Konzertes online stellen

Ich darf jedes beliebige Foto in sozialen Netzwerken online stellen

Ich darf Musik aus dem Internet von legalen Musikanbietern herunterladen

Verhalten im Internet

Erlaubt

Verboten

Ich darf urheberrechtlich geschützte Inhalte downloaden

Ich darf Filme aus dem Free TV für private Zwecke auf DVD brennen

Ich darf eigene Mitschnitte eines Konzertes online stellen

Ich darf jedes beliebige Foto in sozialen Netzwerken online stellen

Ich darf Musik aus dem Internet von legalen Musikanbietern herunterladen

Verhalten im Internet

Erlaubt

Verboten

Ich darf urheberrechtlich geschützte Inhalte downloaden

Ich darf Filme aus dem Free TV für private Zwecke auf DVD brennen

Ich darf eigene Mitschnitte eines Konzertes online stellen

Ich darf jedes beliebige Foto in sozialen Netzwerken online stellen

Ich darf Musik aus dem Internet von legalen Musikanbietern herunterladen

Verhalten im Internet

Erlaubt

Verboten

Ich darf urheberrechtlich geschützte Inhalte downloaden

Ich darf Filme aus dem Free TV für private Zwecke auf DVD brennen

Ich darf eigene Mitschnitte eines Konzertes online stellen

Ich darf jedes beliebige Foto in sozialen Netzwerken online stellen

Ich darf Musik aus dem Internet von legalen Musikanbietern herunterladen

Verhalten im Internet

Erlaubt

Verboten

Ich darf urheberrechtlich geschützte Inhalte downloaden

Ich darf Filme aus dem Free TV für private Zwecke auf DVD brennen

Ich darf eigene Mitschnitte eines Konzertes online stellen

Ich darf jedes beliebige Foto in sozialen Netzwerken online stellen

Ich darf Musik aus dem Internet von legalen Musikanbietern herunterladen

Verhalten im Internet

Erlaubt

Verboten

Ich darf urheberrechtlich geschützte Inhalte downloaden

Ich darf Filme aus dem Free TV für private Zwecke auf DVD brennen

Ich darf eigene Mitschnitte eines Konzertes online stellen

Ich darf jedes beliebige Foto in sozialen Netzwerken online stellen

Ich darf Musik aus dem Internet von legalen Musikanbietern herunterladen

Verhalten im Internet

Erlaubt

Verboten

FINANZFIT-TIPP

Auch im Internet gibt es Regeln und Gesetze, an die sich jeder halten muss, sonst drohen Konsequenzen und Strafen.

Ich darf jedes beliebige Foto in sozialen Netzwerken online stellen

Ich darf Musik aus dem Internet von legalen Musikanbietern herunterladen

Talkshow: Rund um die Musik

Hörer

Musikhändler

Gewinner Castingshow

Produzent

Polizist

(Spezialeinheit Internetkriminalität)

Talkshow: Rund um die Musik

EMMA

Ich bin Emma. Ich bin ein großer Fan von Emily Rock. Am liebsten höre ich ihre Lieder kostenlos über das Internet. Unterwegs habe ich ihre Musik immer auf meinem Smartphone dabei.

Ich bekomme kein Taschengeld von meinen Eltern und habe kein Geld angespart. Außerdem verstehe ich auch nicht, warum ich Geld dafür bezahlen soll, um Lieder auf mein Smartphone herunter zu laden, wenn ich sie im Internet über die Musikstreams kostenlos hören kann.

EMILY

Ich bin Emily Rock. Vor Kurzem habe ich in einer Castingshow gewonnen und auch schon ein erstes Musikalbum veröffentlicht. Mein größter Wunsch ist es, mit der Musik so viel Geld zu verdienen, dass ich davon leben kann. Wenn sich immer mehr Fans die Lieder illegal über das Internet herunterladen, bekomme ich aber kein Geld und muss mir eventuell einen zweiten Job besorgen. Dafür habe ich aber eigentlich keine Zeit.

DANIEL PLATTE

Ich bin Daniel Platte. Ich war in der Jury der Castingshow, die Emily gewonnen hat, und habe ihr Gewinnerlied geschrieben. In meinem Musikstudio haben wir ihr erstes Album produziert. Von jedem verkauften Lied bzw. Album erhalte ich einen bestimmten Anteil. Ich habe die Sorge, dass immer weniger Musikhörer Geld für die Musik ausgeben und sie sich nur noch online anhören bzw. illegal beschaffen. Dann muss ich mein Musikstudio eventuell bald schließen.

HELMUT MARKT

Ich bin Helmut Markt. Ich bin Besitzer eines Musikladens und verkaufe Alben von verschiedenen Künstlern in meinem Laden. In letzter Zeit sind die Verkaufszahlen stark gesunken. Immer mehr Musikhörer laden ihre Musik im Internet herunter und kommen nicht mehr in meinen Laden. Ich musste schon meine beiden Mitarbeiter entlassen und ich mache mir Sorgen, dass ich meinen Laden bald schließen muss.

Talkshow: Rund um die Musik

Fragen

- Was ist deine Meinung zum Thema „Sollte Musik kostenlos oder kostenpflichtig zum Download zur Verfügung gestellt werden“?
- Würdest du riskieren, Musik illegal downzuloaden? Warum?
- Wie können die Bedürfnisse aller am besten berücksichtigt werden?

Spieler und Beobachter: Jetzt sind alle dran!

- Worin besteht das Problem?
- Welchen Talkshowgast würdest du unterstützen und warum?
- Welche Lösung haben die Teilnehmer der Talkshow gefunden, mit der alle einverstanden sind?

Spieler und Beobachter: Jetzt sind alle dran!

FINANZFIT-TIPP

Hinter Musik und Filmen steckt viel Arbeit. Würdest du deinen Nummer–1–Hit an alle verschenken?

Finanzfit – Tipps

Denke nicht zu kurzfristig: Mit einem illegalen Download sparst du nur auf den ersten Blick, er kommt dich am Ende teuer zu stehen.

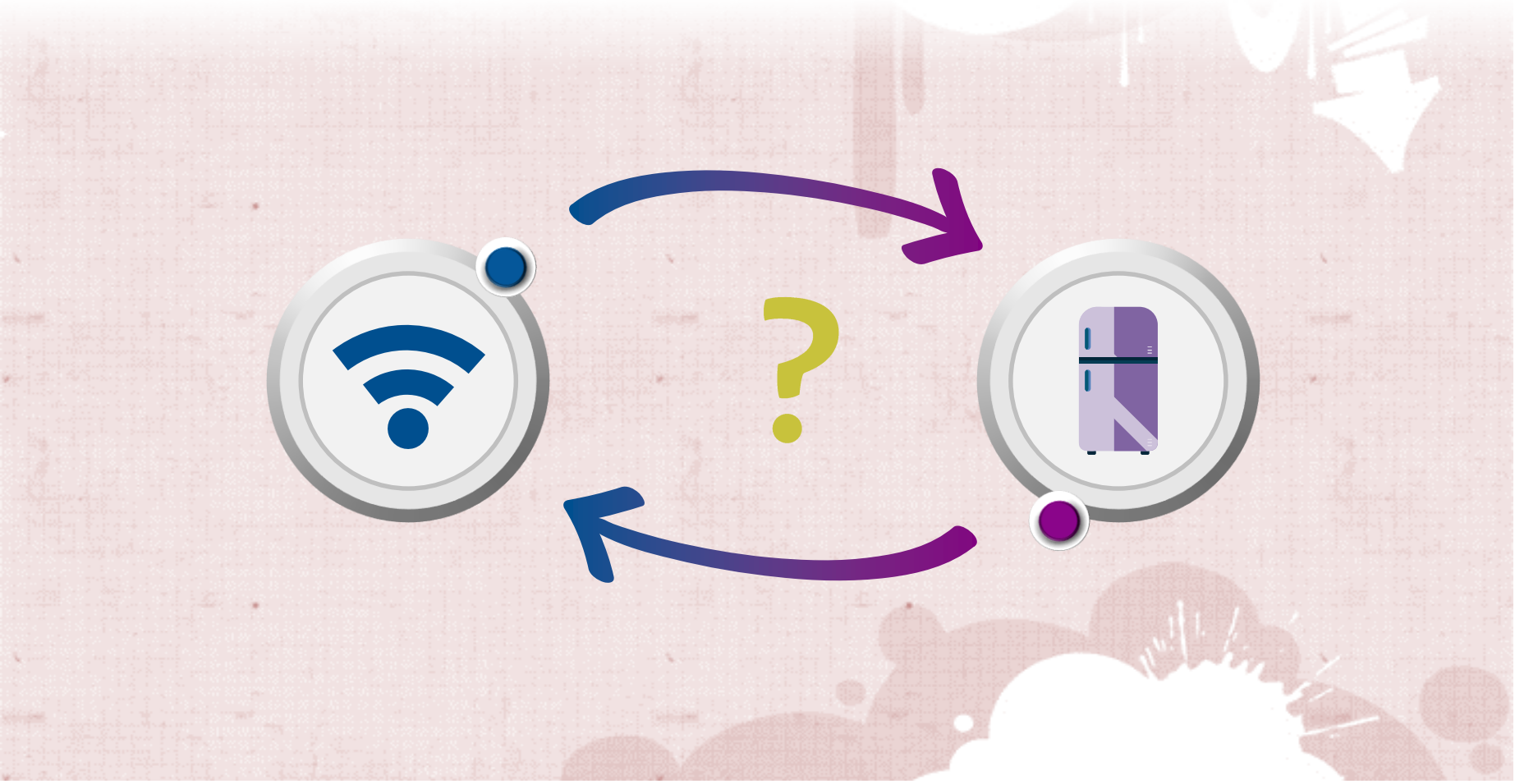
Hinter Musik und Filmen steckt viel Arbeit. Würdest du deinen Nummer–1–Hit an alle verschenken?

Auch im Internet gibt es Regeln und Gesetze, an die sich jeder halten muss, sonst drohen Konsequenzen und Strafen.

Training 7:
Online und Finanzen

Internet der Dinge

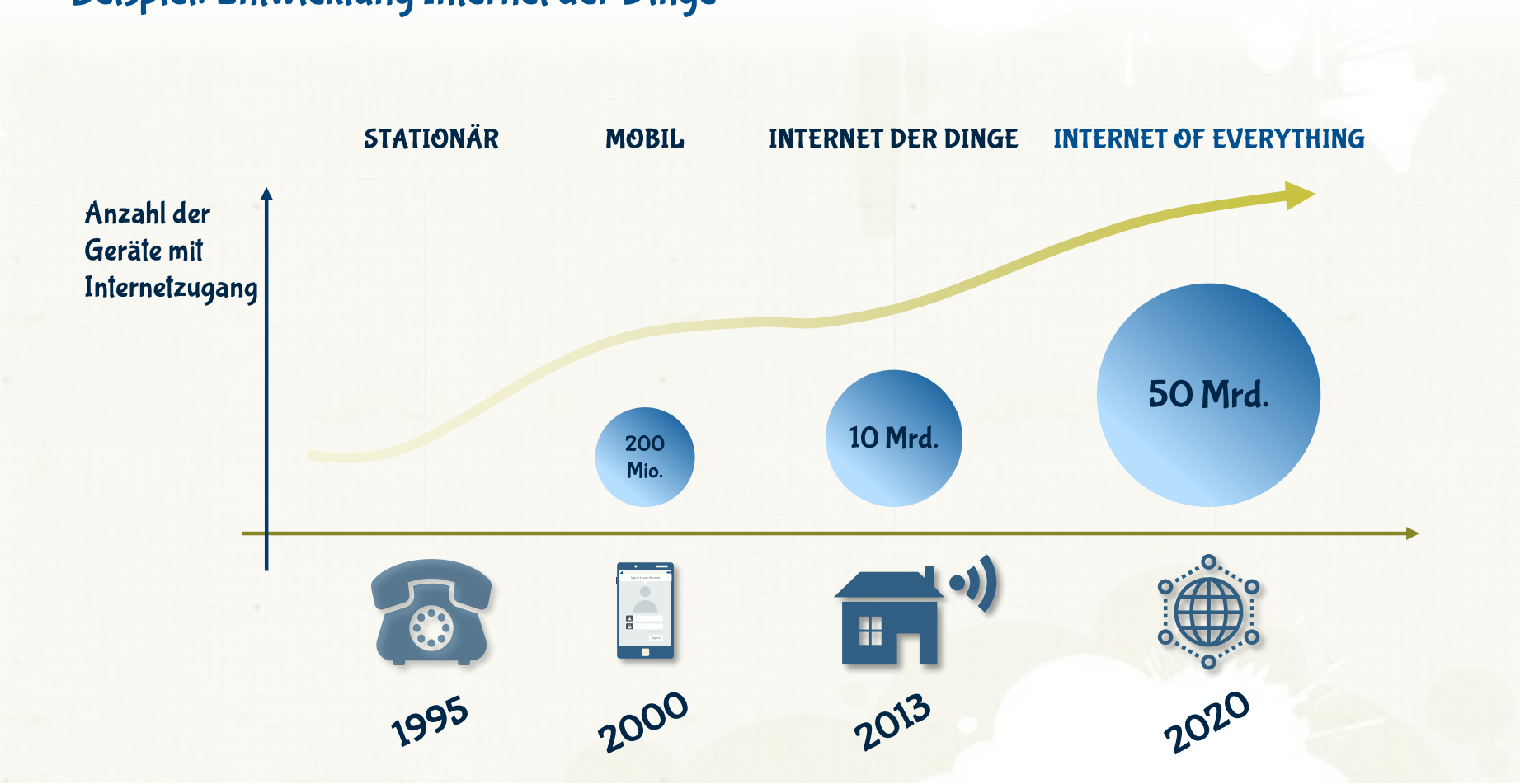
Internet der Dinge



Internet der Dinge

Internet der Dinge

Beispiel: Entwicklung Internet der Dinge



Quelle: Cisco IBSG, 2015

Internet der Dinge

Entwicklung im Vergleich zur Weltbevölkerung

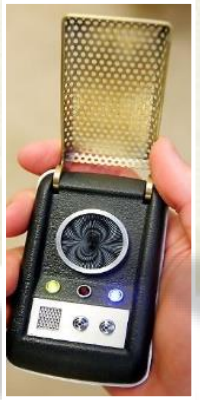
	2003	2010	2015	2020
Weltbevölkerung	6,3 Mrd.	6,8 Mrd.	7,2 Mrd.	7,6 Mrd.
Vernetzte Geräte	500 Mio.	12,5 Mrd.	25 Mrd.	50 Mrd.
Vernetzte Geräte pro Person	0,08	1,84	3,47	6,58

Mehr vernetzte Geräte als Personen

Quelle: Cisco IBSG, April 2011

Internet der Dinge

… ein Blick in die Vergangenheit



Internet der Dinge

Vor– und Nachteile des Internets der Dinge

Menschen

- Gesundheitsvorsorge (+)
- Mehr Motivation zu sportlichen Aktivitäten (+)
- Effektiveres Training durch individuelle Pläne (+)
- Hohe Anschaffungskosten (–)
- Unsicherheit bezüglich Datensicherheit (–)
- Suchtgefahr (Bsp. Häufigkeit des Trainings, Gewicht) (–)

Smart Home

- Zeitersparnis (+)
- Energieersparnis(+)
- Videoüberwachung über das Smartphone (+)
- Sorge um Privatsphäre (–)
- Hohe Anschaffungskosten (–)
- Angst vor Hacker–Angriffen (–)

Autos

- Flüssiger und sicherer Verkehr: Vernetzte Autos können die Unfallschäden reduzieren (+)
- Geringere Reparaturkosten (+)
- Niedriger Schadstoffausstoß bei Elektrofahrzeugen (+)
- Kleine Fehler können ganzes Netzwerk lahmlegen (–)
- Angriff durch Hacker (–)

Vor– und Nachteile des Internets der Dinge

Städte

- Überwachungssysteme für Luft– und Wasserqualität (+)
- Vorausschauendes Verkehrsmanagement, das zum Beispiel die Suche nach einem Parkplatz erheblich verkürzen kann (+)
- Senkung der Kohlendioxid–Emissionen durch selbstfahrende Autos (+)
- Keine persönliche Freiheit mehr durch ständige Überwachung (–)
- Mögliche Hackerangriffe und dadurch fehlender Datenschutz (–)
- Hohe, nicht einschätzbare Kosten (–)

Unternehmen/Fabriken

- Deutliche Kostensenkungen in den Fabriken (+)
- Digitalisierung ermöglicht den Unternehmen, ihre Produktion effizienter und flexibler auf die Bedürfnisse des Marktes auszurichten (+)
- Berücksichtigung individueller Kundenwünsche (+)
- Die Verletzungsgefahr steigt, da Mensch und Maschine nicht mehr getrennt durch Schutzzäune miteinander arbeiten, sondern zum Teil Hand–in–Hand (–)
- Mit der zunehmenden Vernetzung von Produktionsanlagen und Steuerungssystemen steigt die Bedrohung von außen (–)
- Alle Maschinen müssen dieselbe "Sprache" sprechen –> schwierige Umsetzung (–)

Vor– und Nachteile des Internets der Dinge

Städte

- Überwachungssys
  Wasserqualität (+)
- Vorausschauendes
  Beispiel die Suche
  verkürzen kann (+)
- Senkung der Kohle
  selbstfahrende Au
- Keine persönliche
  Überwachung (–)
- Mögliche Hackerangriffe und dadurch fehlender Datenschutz (–)
- Hohe, nicht einschätzbare Kosten (–)

Unternehmen/Fabriken

en Fabriken (+)

nternehmen, ihre
ler auf die
ten (+)

ndenwünsche (+)

Mensch und Maschine
äune miteinander
-in–Hand (–)

- Mit der zunehmenden Vernetzung von Produktionsanlagen und Steuerungssystemen steigt die Bedrohung von außen (–)
- Alle Maschinen müssen dieselbe "Sprache" sprechen –> schwierige Umsetzung (–)

FINANZFIT-TIPP

Wäge Vor– und Nachteile auch bei der eigenen Vernetzung mit Geräten ab!

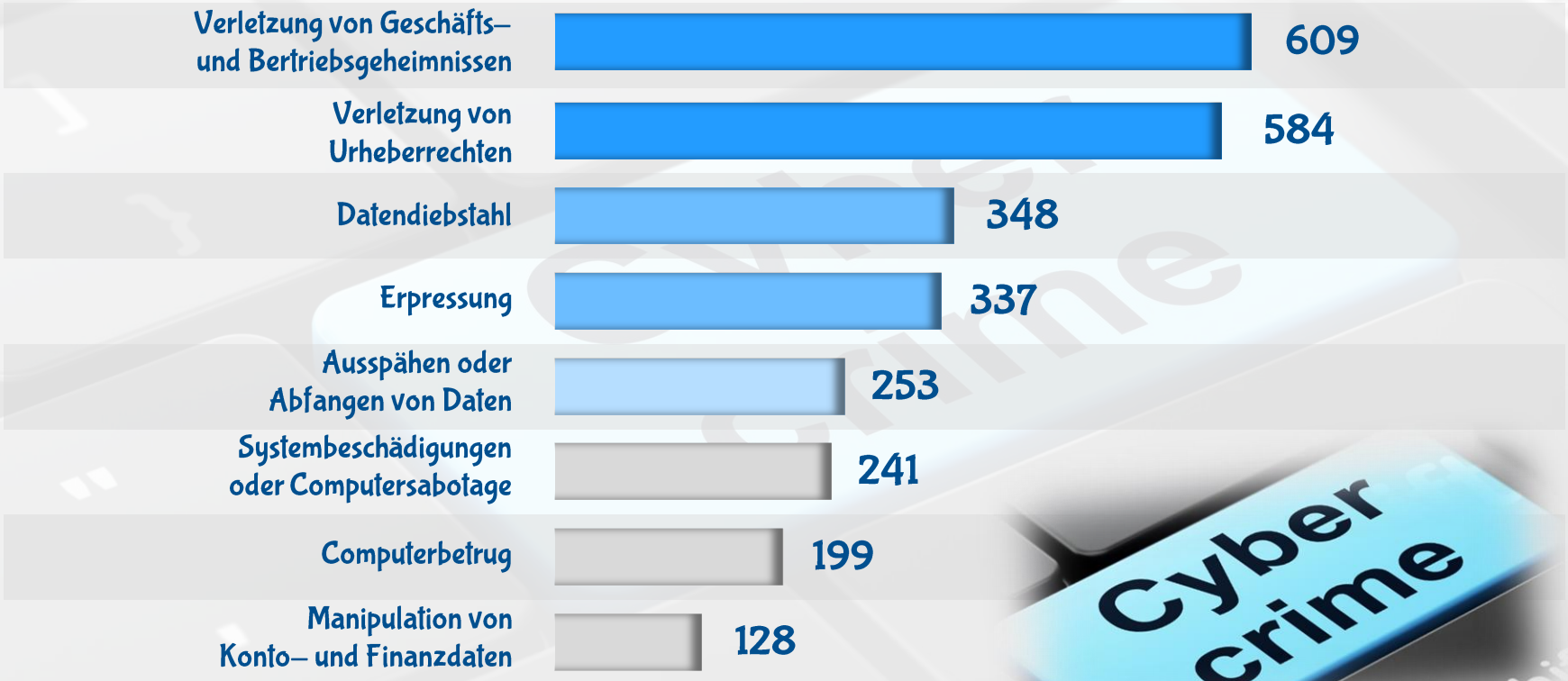
Internet der Dinge: Wirtschaftlicher Vorteil

Gebiete	Anwendung (Bsp.)	Prognose des ökonomischen Wertes bis 2025
Menschen	Gesundheitsvorsorge	
Smart Home	Haussteuerung, Sicherheit	
Autos	Höhere Sicherheit, Zustandsabhängige Wartung	
Städte	Überprüfung von Luft– und Wasserqualität, Verkehrssteuerung	
Fabriken/ Unternehmen	Höhere Effizienz, optimierter Maschineneinsatz	

Quelle: https://netzoekonom.de/2015/06/28/fabriken-und-staedte-sind-die-groessten-profiteure-vom-internet-der-dinge/

Cybercrime und seine wirtschaftlichen Folgen

Durchschnittliche Schadenshöhe pro E–Crime bei Unternehmen in Deutschland (in Tsd. Euro)

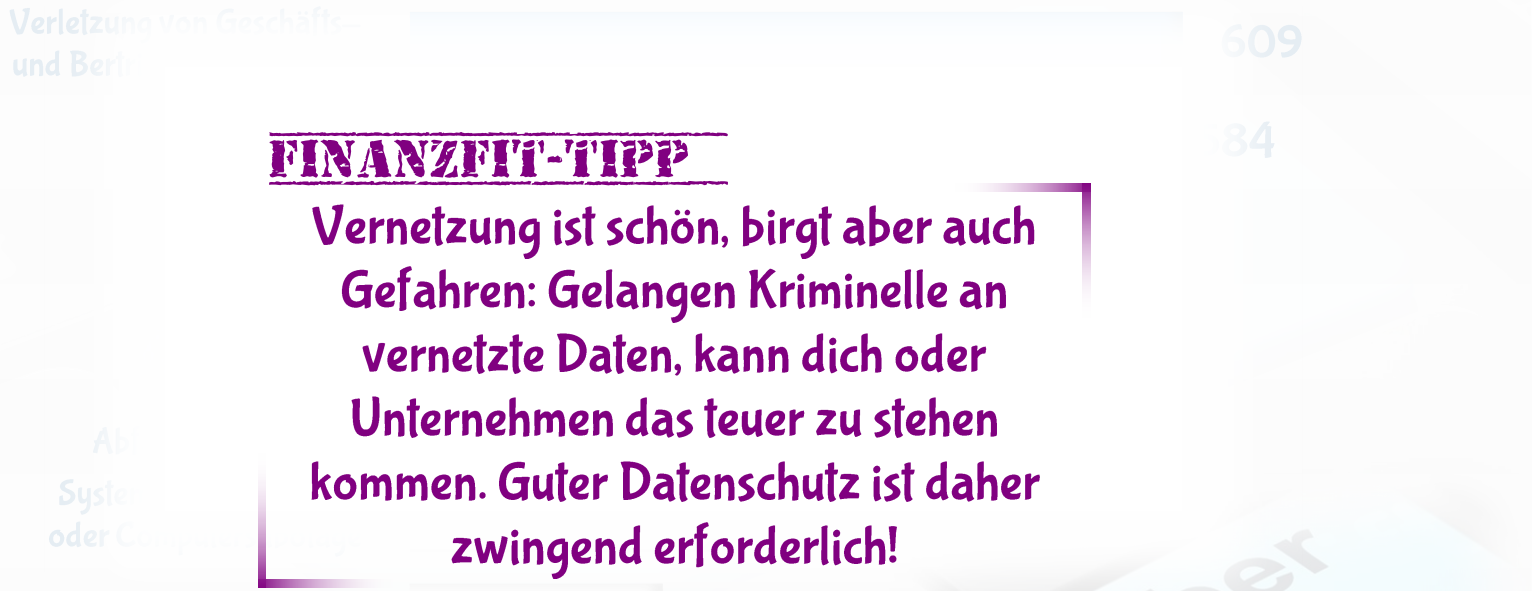


Basis: 505 repräsentativ nach Branche und Umsatz ausgewählte Unternehmen

Quelle: KPMG | e-Crime 2015

Cybercrime und seine wirtschaftlichen Folgen

Durchschnittliche Schadenshöhe pro E–Crime bei Unternehmen in Deutschland (in Tsd. Euro)



FINANZFIT-TIPP

Vernetzung ist schön, birgt aber auch Gefahren: Gelangen Kriminelle an vernetzte Daten, kann dich oder Unternehmen das teuer zu stehen kommen. Guter Datenschutz ist daher zwingend erforderlich!

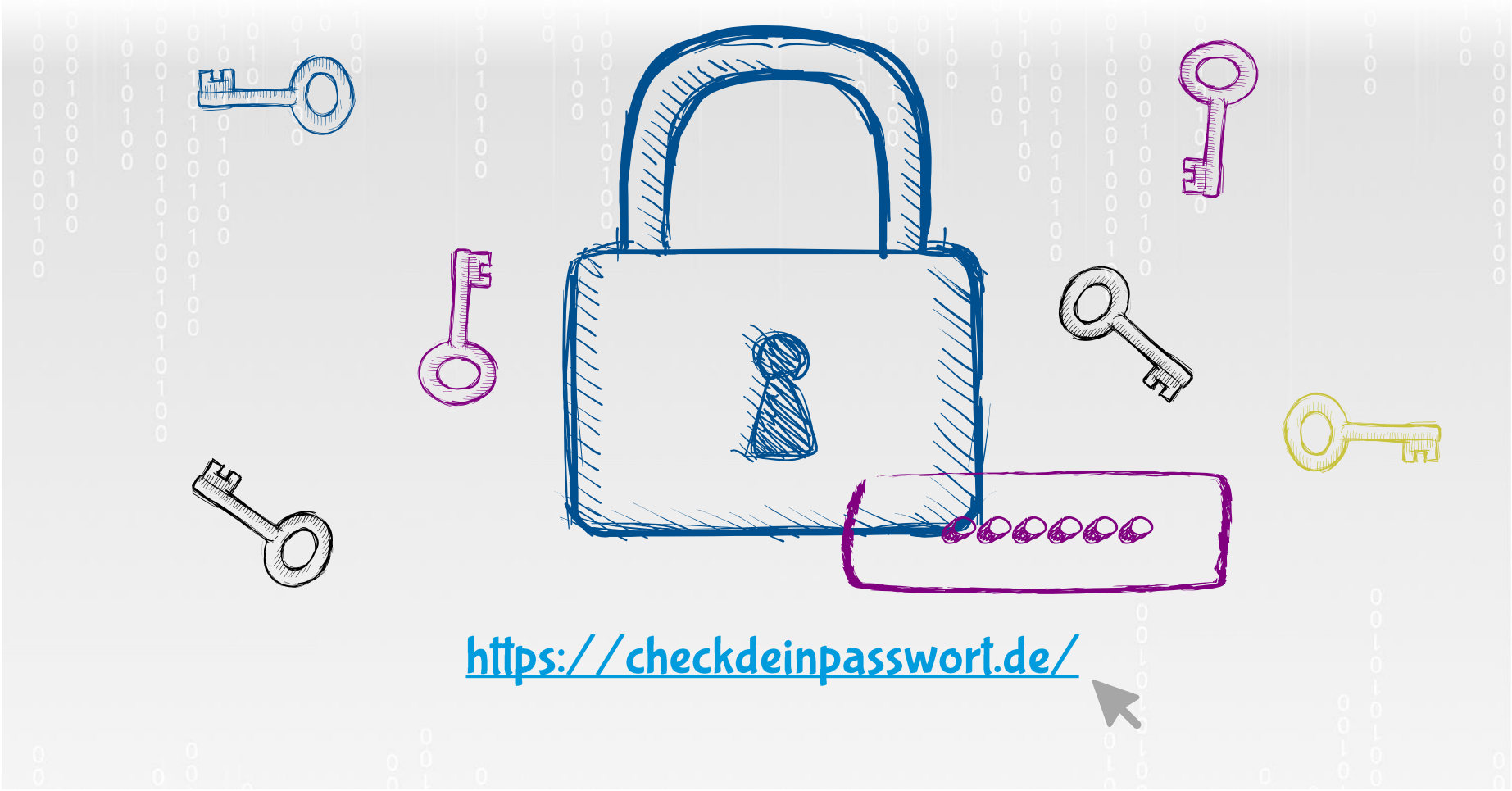
Basis: 505 repräsentativ nach Branche und Umsatz ausgewählte Unternehmen

Wann ist mein Passwort sicher?

Wann ist mein Passwort sicher?

- ✓ Mindestens 12 Zeichen 123456789101112
- ✓ Buchstaben (große und kleine!) AbC
- ✓ Zahlen 123
- ✓ (Sonder–) Zeichen !?%
- ✗ Keine Begriffe oder Informationen, die mit dir zu tun haben, z.B. Geburtsdatum, Haustiernamen, Freunde
- ✗ Behandle dein Passwort wie deine Zahnbürste: Nicht mit anderen teilen und regelmäßig wechseln!
- ⇔ Generell gilt: Je länger dein Passwort ist, desto sicherer ist es oft auch.
- ! Problem: Je länger desto schwieriger zu merken
- ✓ Tipp: Verwende Passsätze anstatt Worte oder einen Passwortschlüssel
- ✓ Verwende verschiedene Passwörter bei verschiedenen Accounts
- ! Passwort nie aufschreiben
- ! Vorsicht bei offenem WLAN

Check dein Passwort!



https://checkdeinpasswort.de/

Sicher im Netz!

Beispiel–Passwort–Schlüssel

a # 3 D	Z	3	?	b	8	e	Y	6
Start–Zeichen	ABC	DEF	GHI	JKL	MNO	PQRS	TUV	WXYZ

Quelle: surfen-ohne-risiko.net/passwortschluessel

Sicher im Netz!

Berechtigungen

Apps sammeln deine Daten und erstellen Persönlichkeits–profile. Checke VOR dem herunterladen einer App, welche Daten von dir verlangt werden.

Dienste aus

GPS, WiFi, Bluetooth:
So verbindet sich dein Smartphone mit der Welt und dadurch entsteht dein Bewegungsprofil.
Schalte die Dienste aus, wenn du sie nicht benötigst!

Verschlüsselung

Deine Daten liegen jetzt in einer **Cloud** und sollten geschützt werden.

Apps, die deine Daten verschlüsseln, schützen diese auch.

Virenschutz

Nur dein PC braucht Virenschutz?
Auch dein Smartphone ist angreifbar.
Hole dir eine gute Virenschutz–App und sichere dein Smartphone vor technischen Gefahren.

Quelle: https://www.handysektor.de/fileadmin/user_upload/downloads/infografiken/Infografik-Sicheres-Smartphone_Poster.jpg

Sicher im Netz!

FINANZFIT-TIPP

Vorsicht ist besser als Nachsicht:
Aktualisiere regelmäßig dein sicheres Passwort und überprüfe Einstellungen sowie Virenschutz!

Quelle: https://www.handysektor.de/fileadmin/user_upload/downloads/infografiken/Infografik-Sicheres-Smartphone_Poster.jpg

Finanzfit – Tipps

Vorsicht ist besser als Nachsicht: Aktualisiere regelmäßig dein sicheres Passwort und überprüfe Einstellungen sowie Virenschutz!

Wäge Vor– und Nachteile auch bei der eigenen Vernetzung mit Geräten ab!

Vernetzung ist schön, birgt aber auch Gefahren: Gelangen Kriminelle an vernetzte Daten kann dich oder Unternehmen das teuer zu stehen kommen. Guter Datenschutz ist daher zwingend erforderlich!

Weitere Quellen...

...Für Lehrkräfte und Finance Coaches

- https://de.statista.com/infografik/9154/musikstreaming-boomt/
- http://www.fluter.de/was-macht-spotify-mit-meinen-daten
- http://www.ifpi.org/downloads/Music-Consumer-Insight-Report-2016.pdf
- http://www.cisco.com/c/dam/en_us/about/ac79/docs/innov/IoT_IBSG_0411FINAL.pdf
- https://netzoekonom.de/2015/06/28/fabriken-und-staedte-sind-die-groessten-profiteure-vom-internet-der-dinge/
- https://www.bka.de/DE/UnsereAufgaben/Deliktsbereiche/Internetkriminalitaet/internetkriminalitaet_node.html
- https://home.kpmg.com/content/dam/kpmg/pdf/2015/03/e-crime-studie-2015.pdf

... Für Schüler

- https://www.youtube.com/watch?v=yLZbzb0_7yQ
- www. klicksafe.de
- www.checkdeinpasswort.de
- http://www.surfen-ohne-risiko.net
- https://www.handysektor.de/
- https://www.handysektor.de/fileadmin/user_upload/downloads/infografiken/Infografik-Sicheres-Smartphone_Poster.jpg

Dieses Dokument wird der Allgemeinheit unentgeltlich zur freien Verwendung zur Verfügung gestellt.
Es wird keine Gewähr und keine Haftung für die Aktualität, die inhaltliche Richtigkeit sowie für die Vollständigkeit der darin enthaltenen Informationen übernommen.