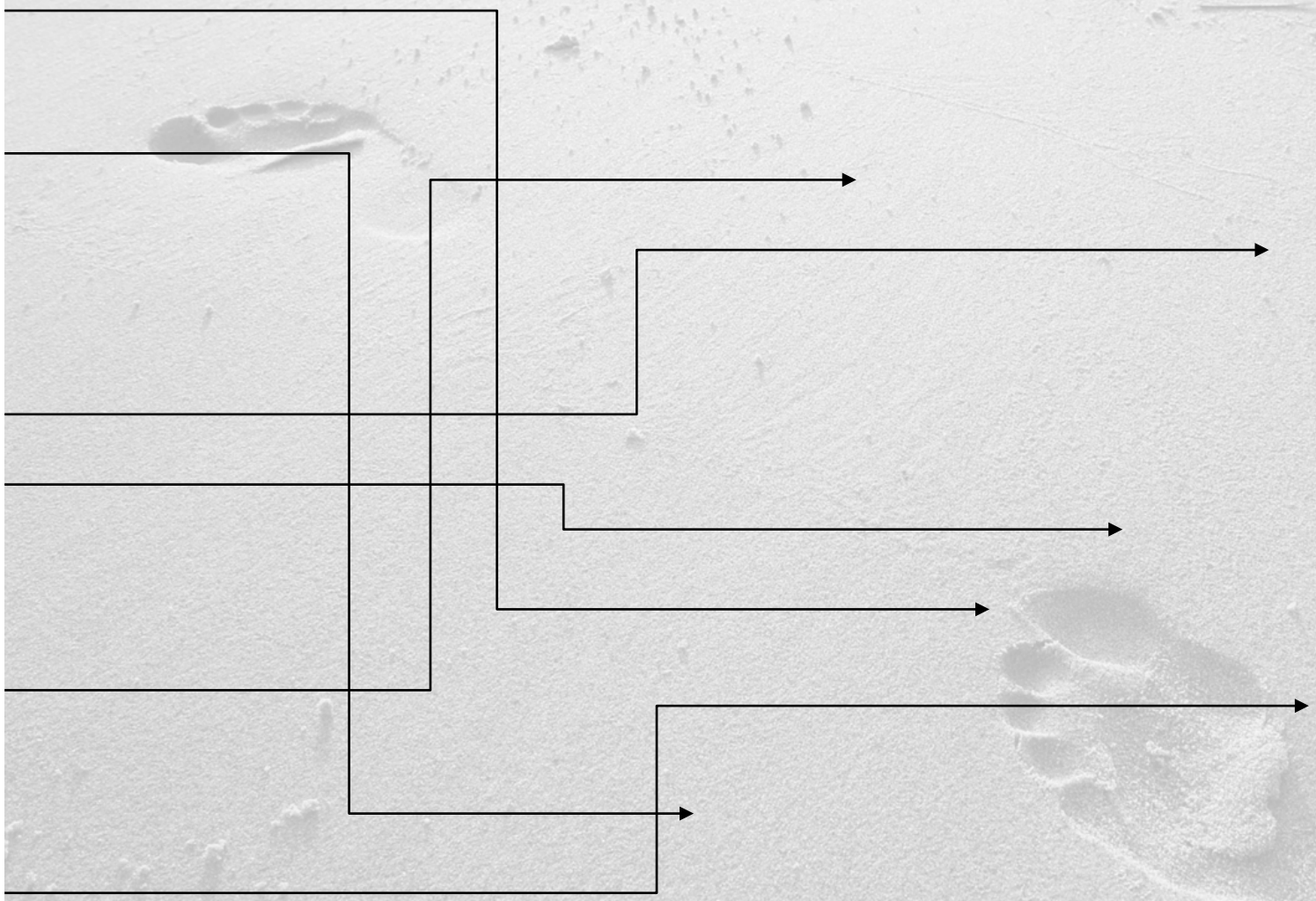
Spuren im Netz

Verwendung – Verbreitung – Vermeidung

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Wo hinterlasse ich Spuren?

- Smartphone – Tablet
- LAN/WLAN
- Computer (allg.)
- Auto (Navi…)
- Smart TV
- Spielekonsole
- Fitness-Tracker
- Apps
- Webseiten
- Accounts
- Kundenkarten
- Social Media
- Messenger
- Mailaccount
- Messenger/Chats
- „Kinder“



LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Smartphone

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Smartphone – Der Supercomputer in der Hand

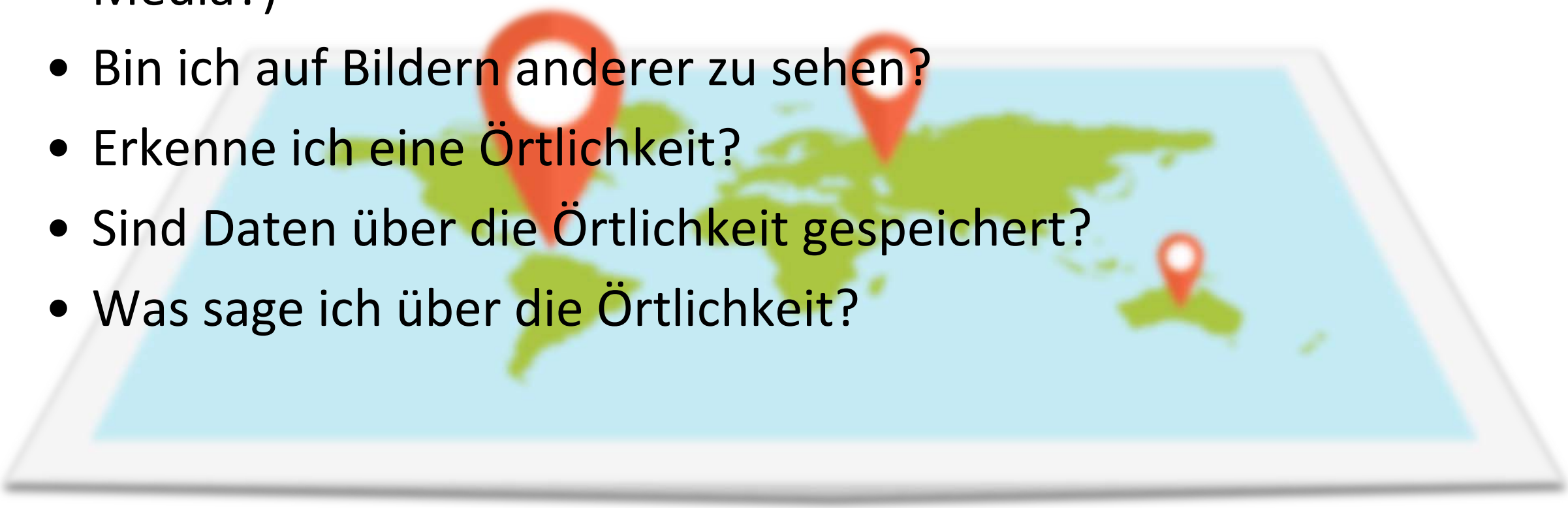
LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Fotos

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

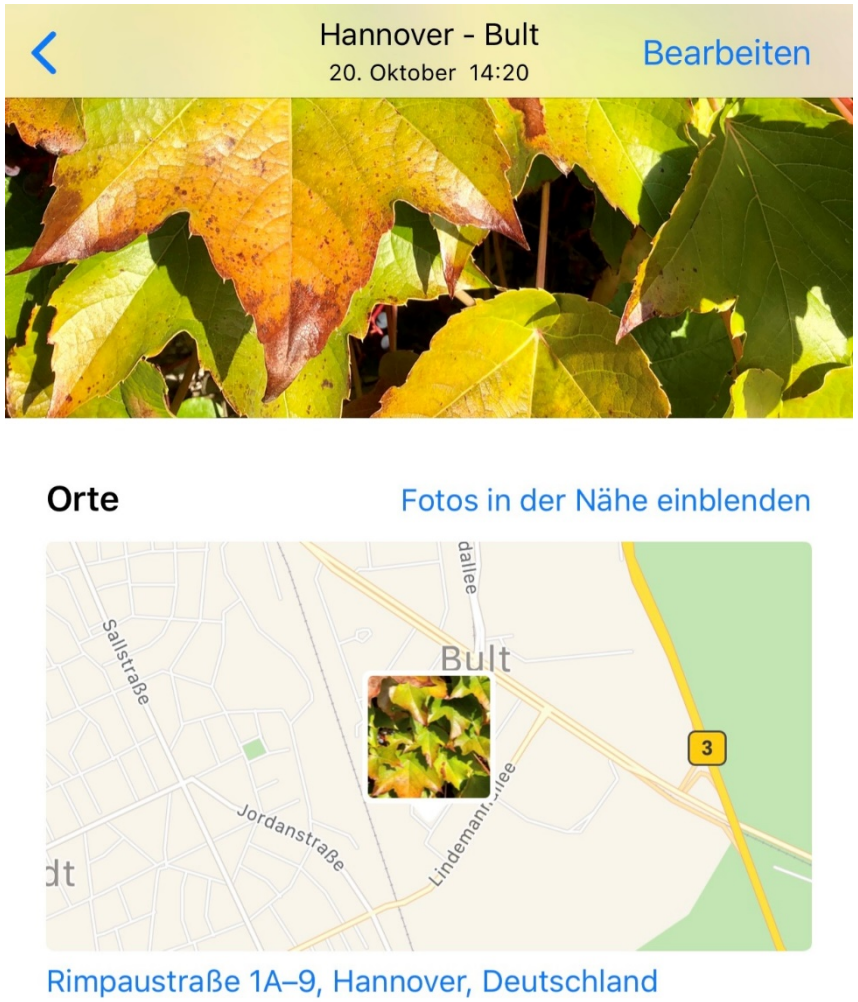
Was und wer ist zu sehen?

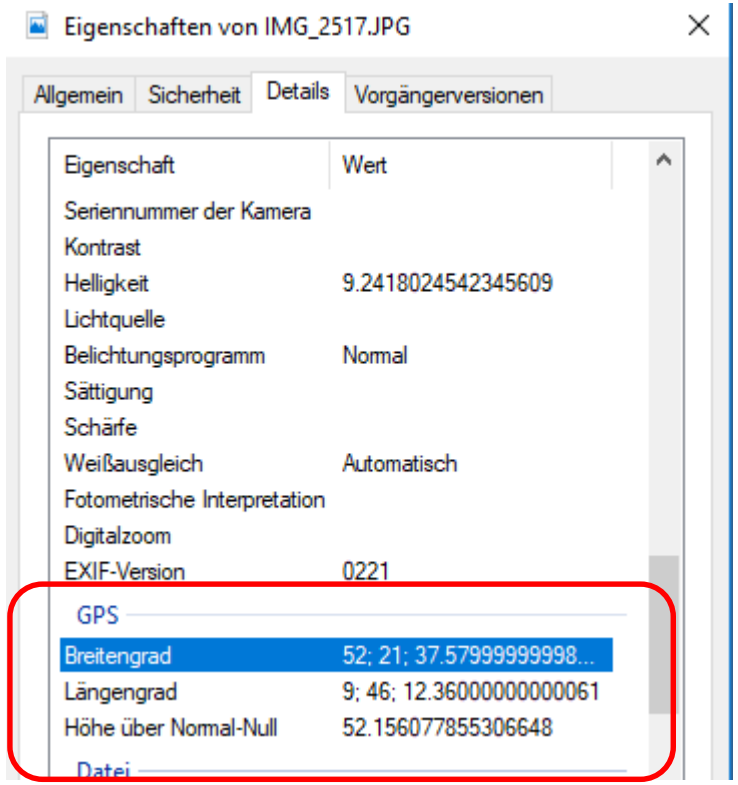
- Sind weitere Personen zu erkennen, über die ich dann mehr erfahren kann (Persönlich bekannt? Aushorchen? Social Media?)
- Bin ich auf Bildern anderer zu sehen?
- Erkenne ich eine Örtlichkeit?
- Sind Daten über die Örtlichkeit gespeichert?
- Was sage ich über die Örtlichkeit?



LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Bilder sagen mehr als tausend WORTE…



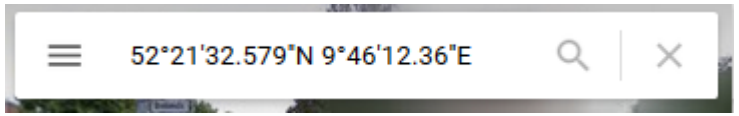


LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

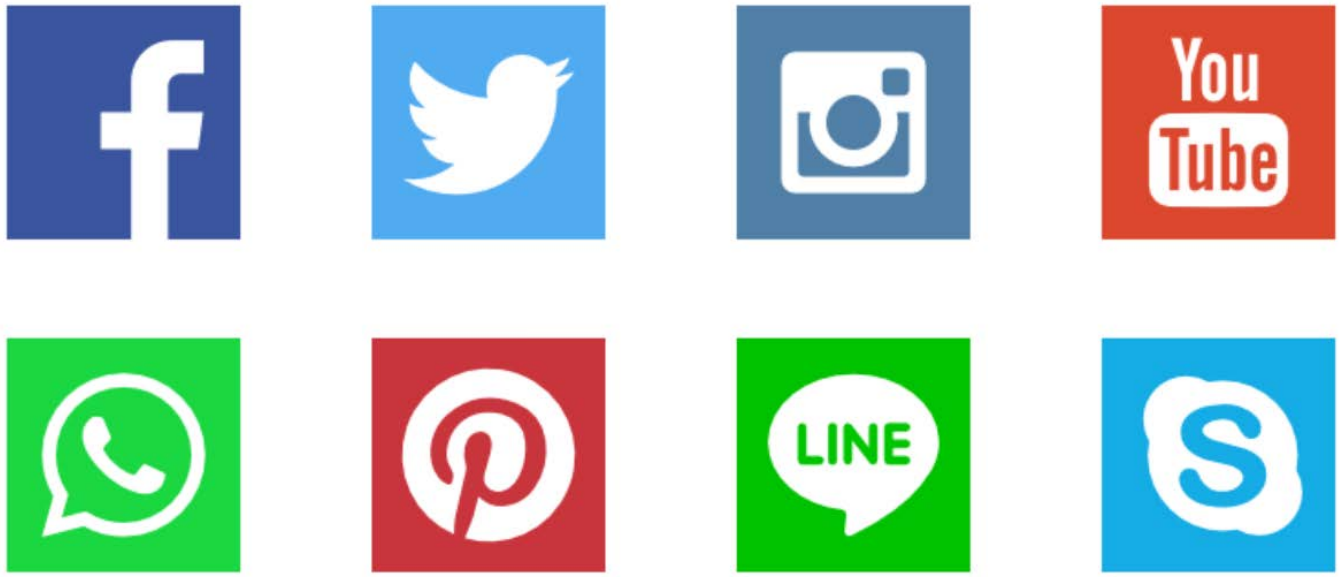
Google Maps hilft finden

Anhand von Koordinaten einen Ort suchen

1. Öffnen Sie Google Maps auf Ihrem Computer.
2. Geben Sie im Suchfeld oben die Koordinaten ein. Beispiele für zulässige Formate:
   - Grad, Minuten und Sekunden (GMS): 41°24'12.2"N 2°10'26.5"E
   - Grad und Dezimalminuten (GMM): 41 24.2028, 2 10.4418
   - Dezimalgrad (DG): 41.40338, 2.17403
3. An der Position Ihrer Koordinaten wird nun eine Markierung angezeigt.



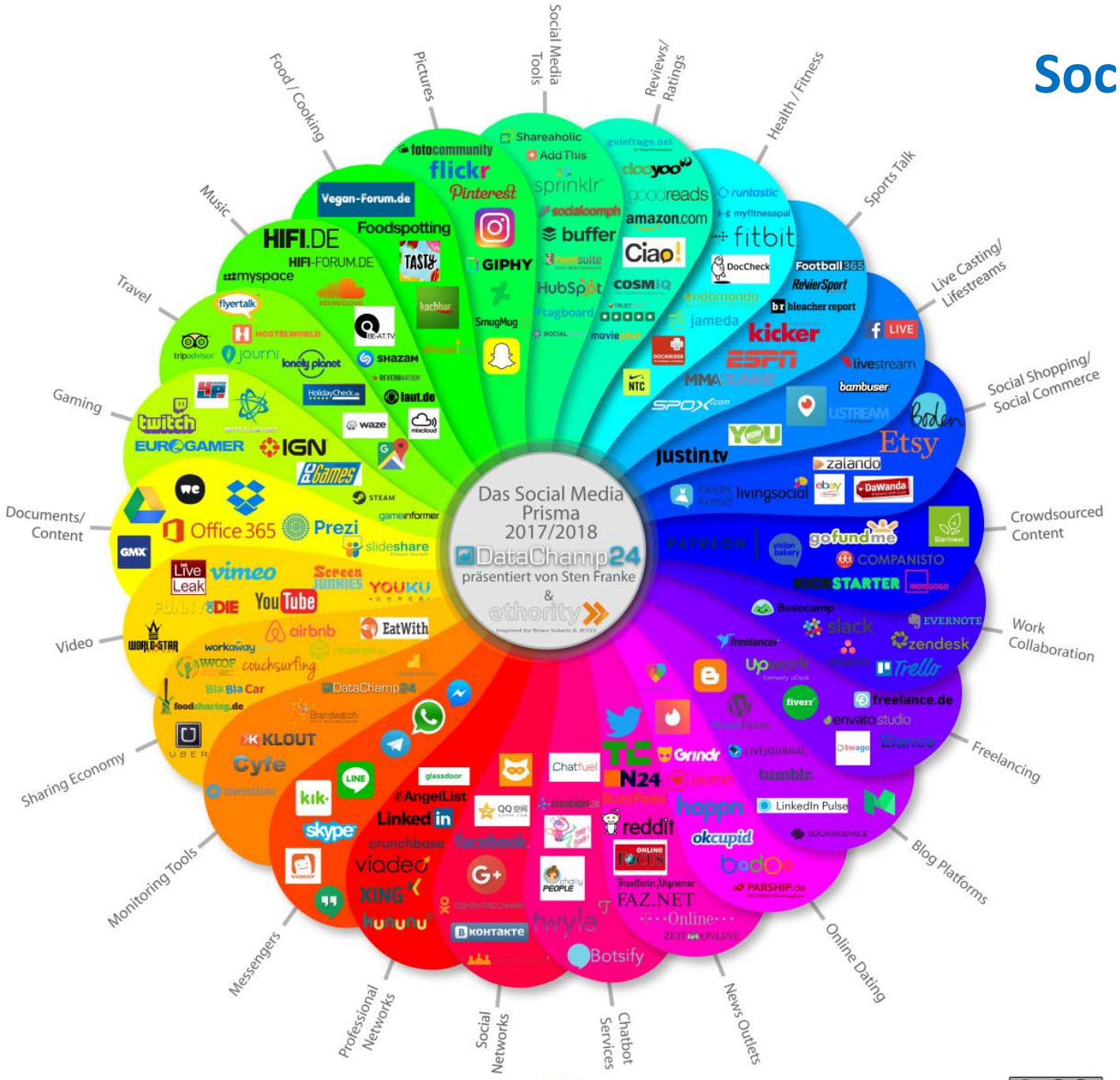
LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN



Social Media

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

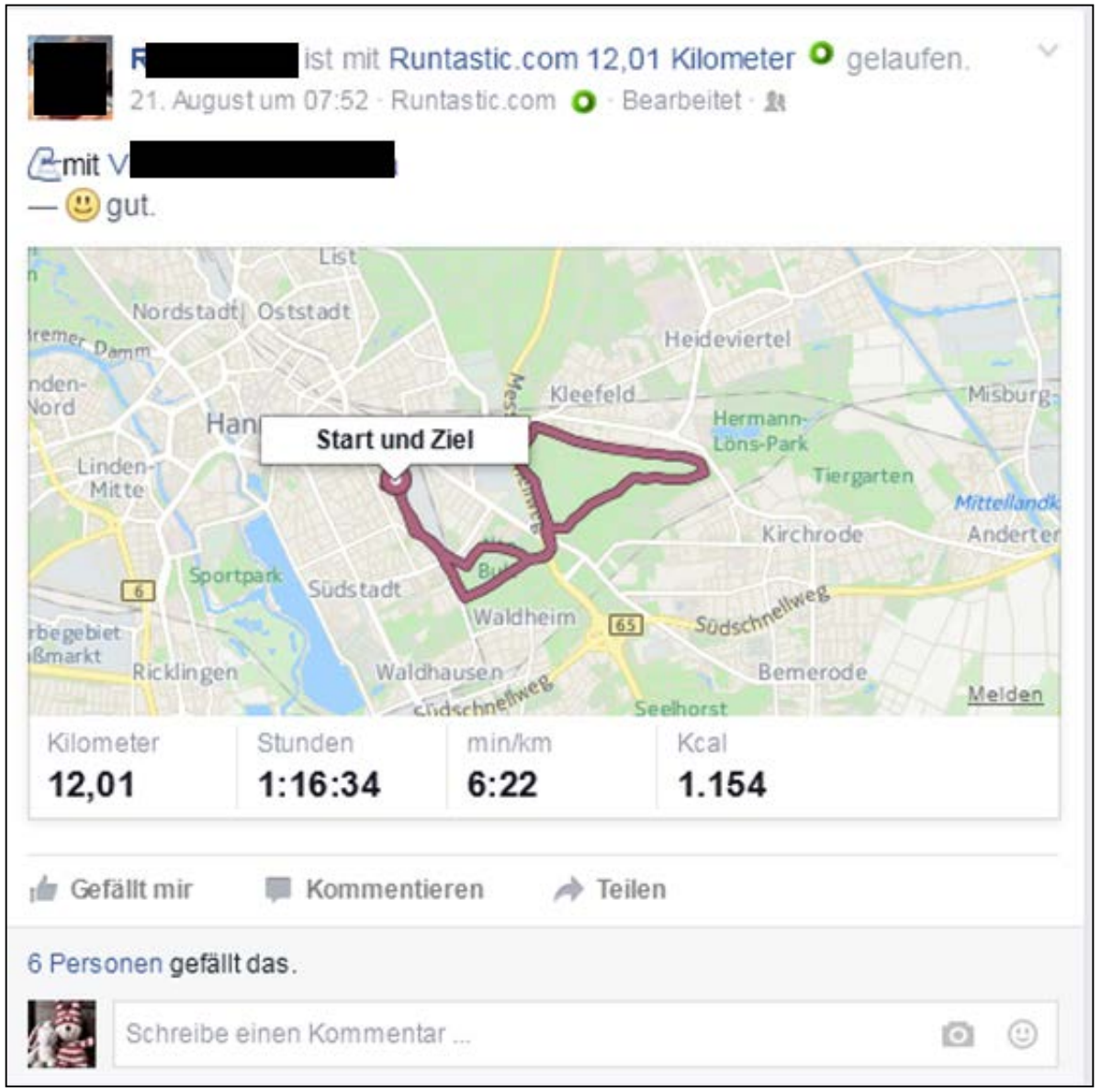
Social Media



It's a good day to have a SOCIAL day!
Wir laden dich herzlich dazu ein, das Social Media Prisma in deinen Social Networks, Blogs, eMails, Präsentationen, Newsletter und allen anderen Medien zu teilen.
Bitte verlinke die Download-Seite: http://ethority.de/social-media-prisma/ Vielen Dank, Sten Franke & ethority

Social Media und Messengerdienste

- Standort- und Aktivitätsbekanntgabe
  - Freiwillig („Bin im Kino/Urlaub“, „Laufe grad“, „Esse grad im Restaurant“ usw.); Komfort durch Lokalisierung
  - Unbewusst/Unfreiwillig (Automatische Zuordnung von Örtlichkeiten zu Postings/Bildern, Verknüpfung auf Bildern anderer usw.)


[redacted] ist mit Runtastic.com 12,01 Kilometer gelaufen.
21. August um 07:52 · Runtastic.com · Bearbeitet ·
mit V[redacted]
— gut.
Start und Ziel
Kilometer
12,01
Stunden
1:16:34
min/km
6:22
Kcal
1.154
Gefällt mir
Kommentieren
Teilen
6 Personen gefällt das.
Schreibe einen Kommentar ...

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

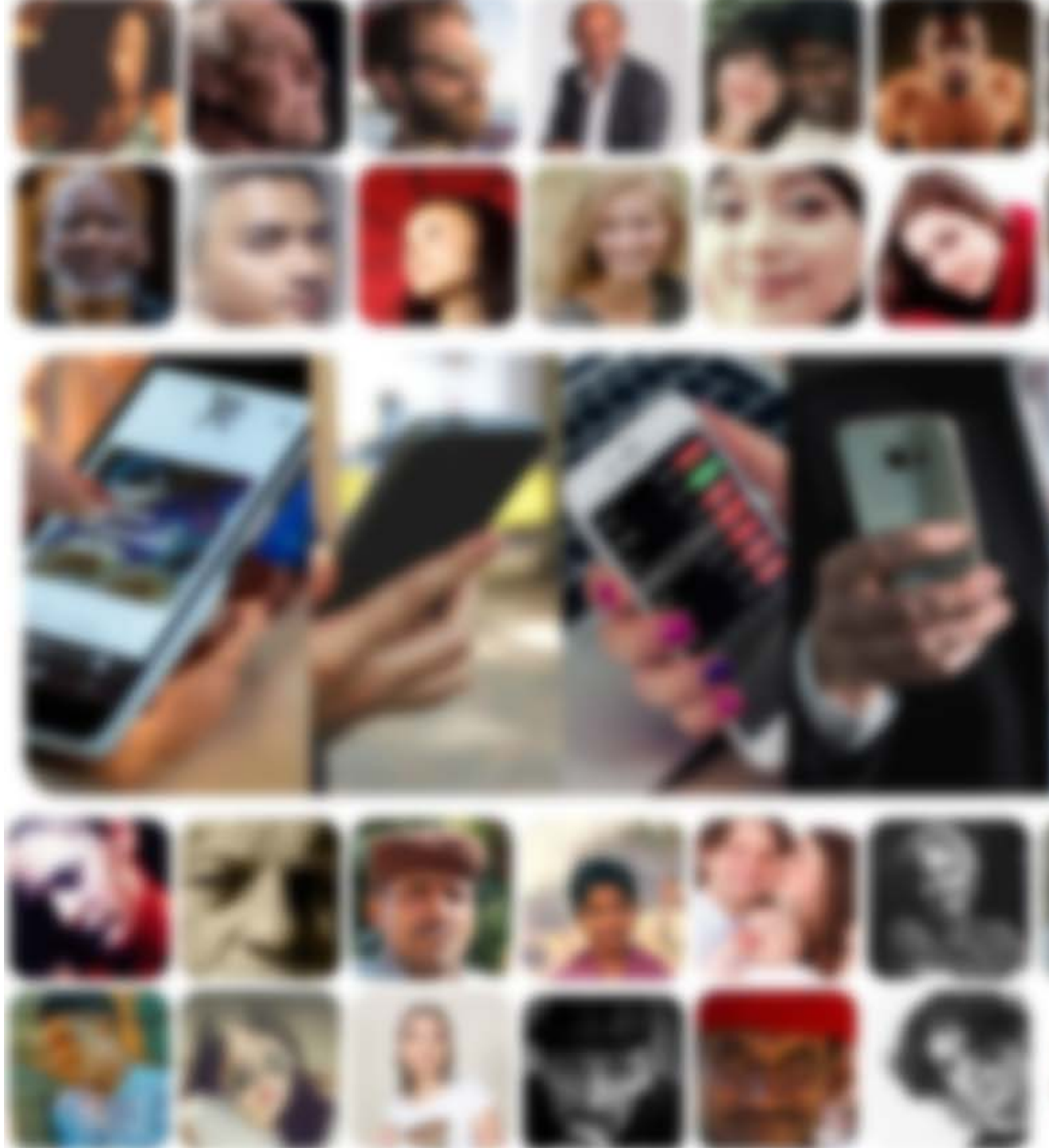
Social Media und Messengerdienste

- Auffindbarkeit über Suchmaschinen, Name, Geburtsname, Mailadresse, Rufnummer, Freundeslisten, Verknüpfungen auf Bildern, Gruppen, Webseiten usw.

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Social Media und Messengerdienste

- Zuordnung/Wiedererkennung
  - Durch Profilbilder
  - Angaben wie Schule oder Arbeitgeber
  - Freunde



LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Beispielprofil in Facebook

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

[redacted] **Eileen** [redacted] schlecht.
19. Juni 2017 ·

Bitte helft mir ihn zu finden

Kater entlaufen

Hallo, wir vermissen seit 18.6. unseren Kater ***Sammy****.*

Sein Fell ist ***rot-weiß*** *und er ist sehr scheu und hat sich wahrscheinlich irgendwo verkrochen.*
Er ist kastriert, gechipt und tätowiert (Tätowierungsnummer „CHIP").

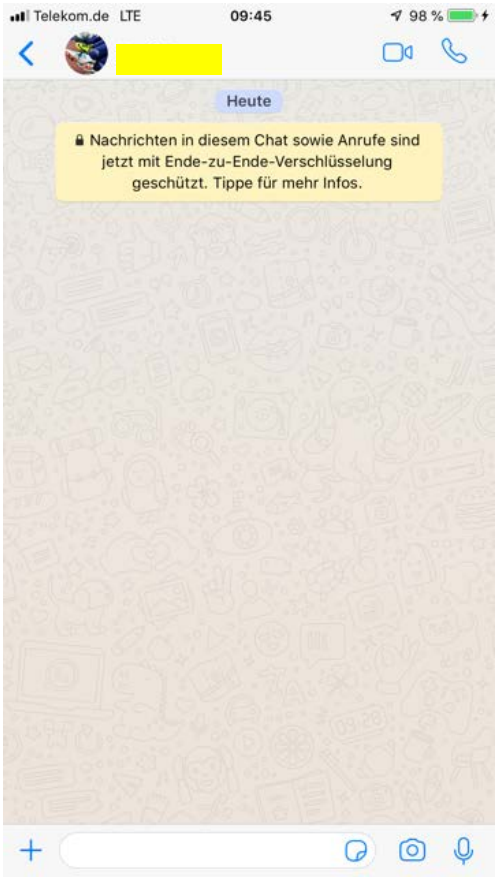
An die lieben Nachbarn, die das vielleicht lesen, bitte schaut auch in Garagen, Schuppen usw. Es kann sein, dass er unbemerkt irgendwo eingesperrt wurde.
Da er eine Hauskatze ist, wird er sehr verängstigt sein.

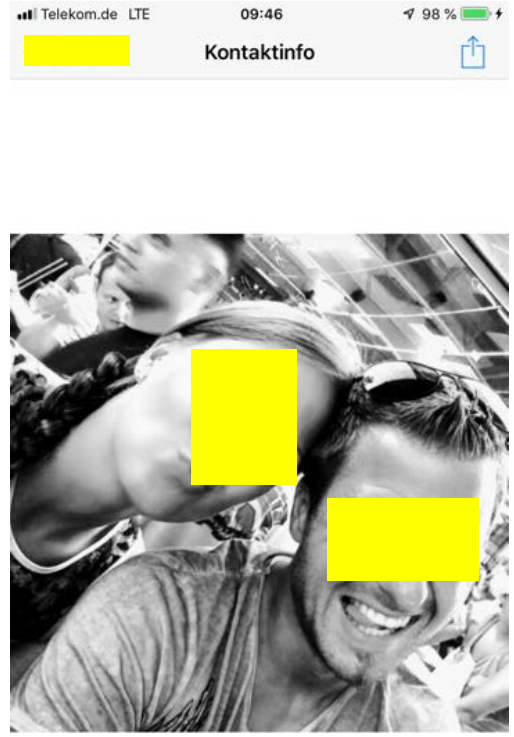
Hinweise bitte an: ***0151*** [redacted] *oder* ***0151*** [redacted]
oder ***Katzenhilfe Höhhof***

Eileen [redacted] ***& Michael*** [redacted]
Erlenweg 8
93 [redacted]

DANKE für eure Mithilfe!

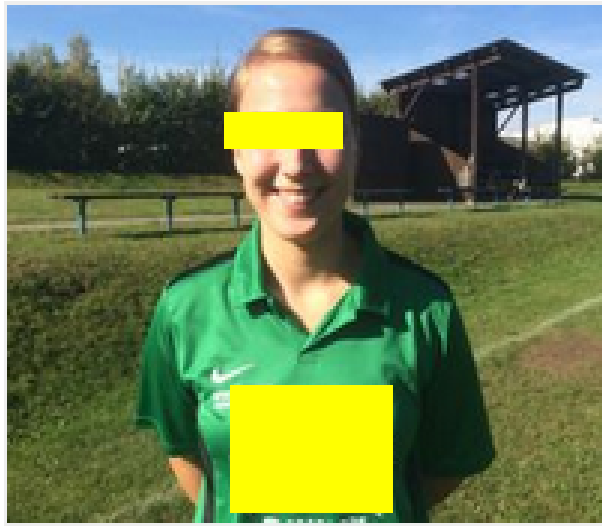
6 12 Kommentare 161 Mal geteilt





LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

PERSÖNLICHE DATEN



Hochgeladen von: System

Eileen [redacted]

Position:	**Mittelfeld**
Geburtsdatum:	[redacted]1993 (**25**)
Nationalität:	
Größe:	**1.70** m
Gewicht:	-
Profilaufrufe:	1.324
	SV [redacted]
	Frauen Bezirksliga Nord
	1. Frauen

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Gefundene Daten von Eileen

- Name (Echtname)
- Lebenspartner (Echtname)
- Telefonische Erreichbarkeit
- Sportverein
- Haustier
- Arbeitsplatz und Beruf
- Freunde / Familie / Arbeitskolleginnen
- Heimatort / Herkunft
- Urlaubsort
- Freizeitaktivität
- Andere Messenger (z.B. Whatsapp)
- Geburtsdatum, Spielposition, Größe, Spieltermine (über Fussballseite und Facebook)
- Ausbildungsbeginn im Krankenhaus über Mitarbeiterzeitschrift
- Zugehörigkeit zur freiwilligen Feuerwehr

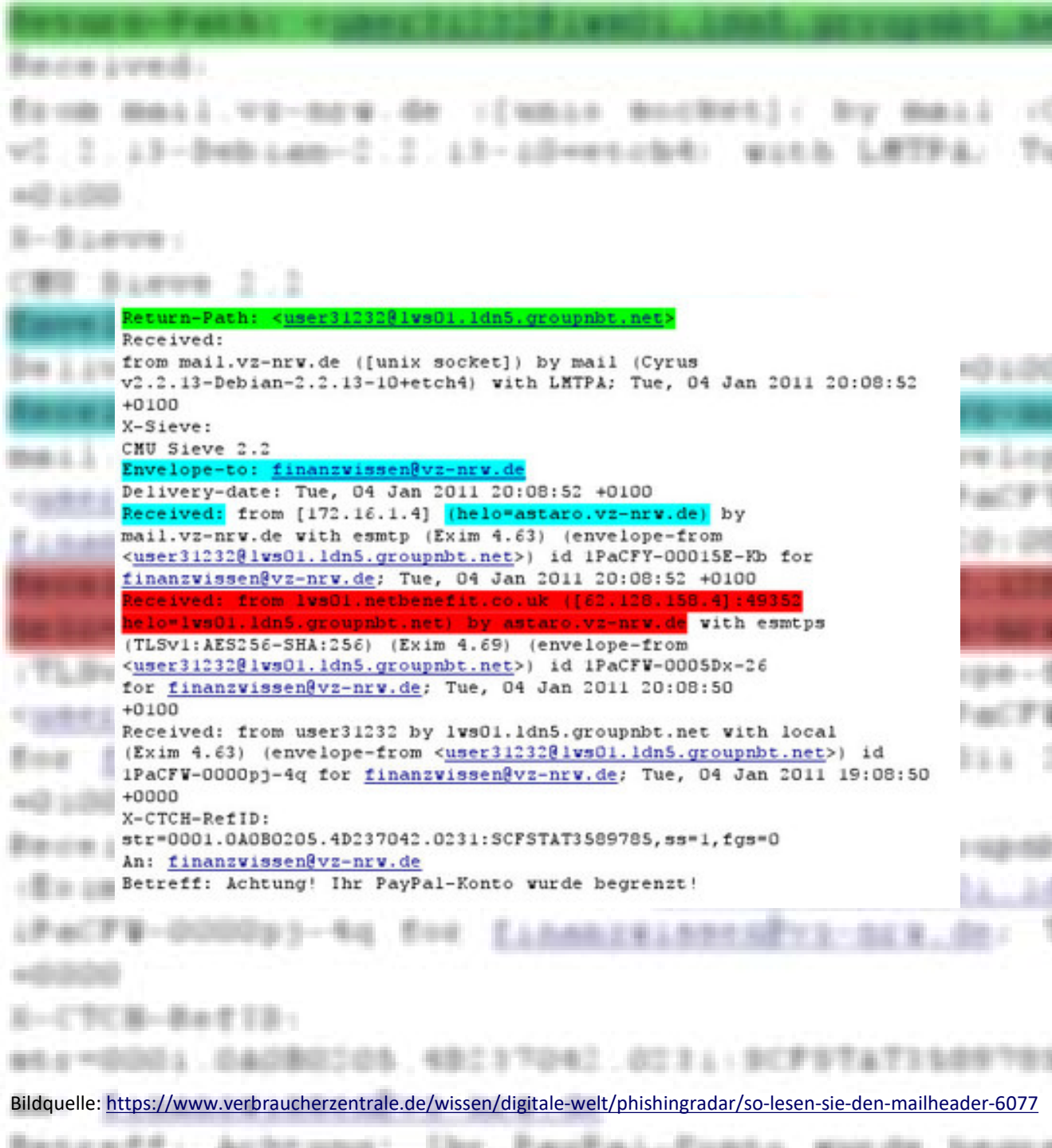
LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Mails

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Mail-Daten

- IP-Adressen und mehr aus dem erweiterten Header auslesen
- Ein Weiterleiten verändert diese Daten
- Mail als Original behalten und ggf. Header extra sichern



Bildquelle: https://www.verbraucherzentrale.de/wissen/digitale-welt/phishingradar/so-lesen-sie-den-mailheader-6077

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Apps

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Apps - Rechtvergabe

- Ortungsfunktionen für komfortable Nutzung (Bilderzuordnung, Standort teilen, Freunde finden…)
- Immer eingeloggt <>Passwortabfrage
- Adressdaten geteilt – und was teilen andere über mich?
- Verknüpfungen mit anderen Apps / geteilter Login
- Gemeinsame Nutzung auf verschiedenen Geräten

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Shopping

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Shopping

- Gespeicherte Kundendaten/Kundenprofil
- Lieferadressen
- Kontaktadressen
- Bestellhistorie
- Produkt-Bewertungen
- Möglicherweise ohne Sicherheitsabfrage aufrufbar
  (Komfort <> Sicherheit)
- Geteilter Account (z.B. mehrere Geräte, Wer hat es eingerichtet?)

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Ortung

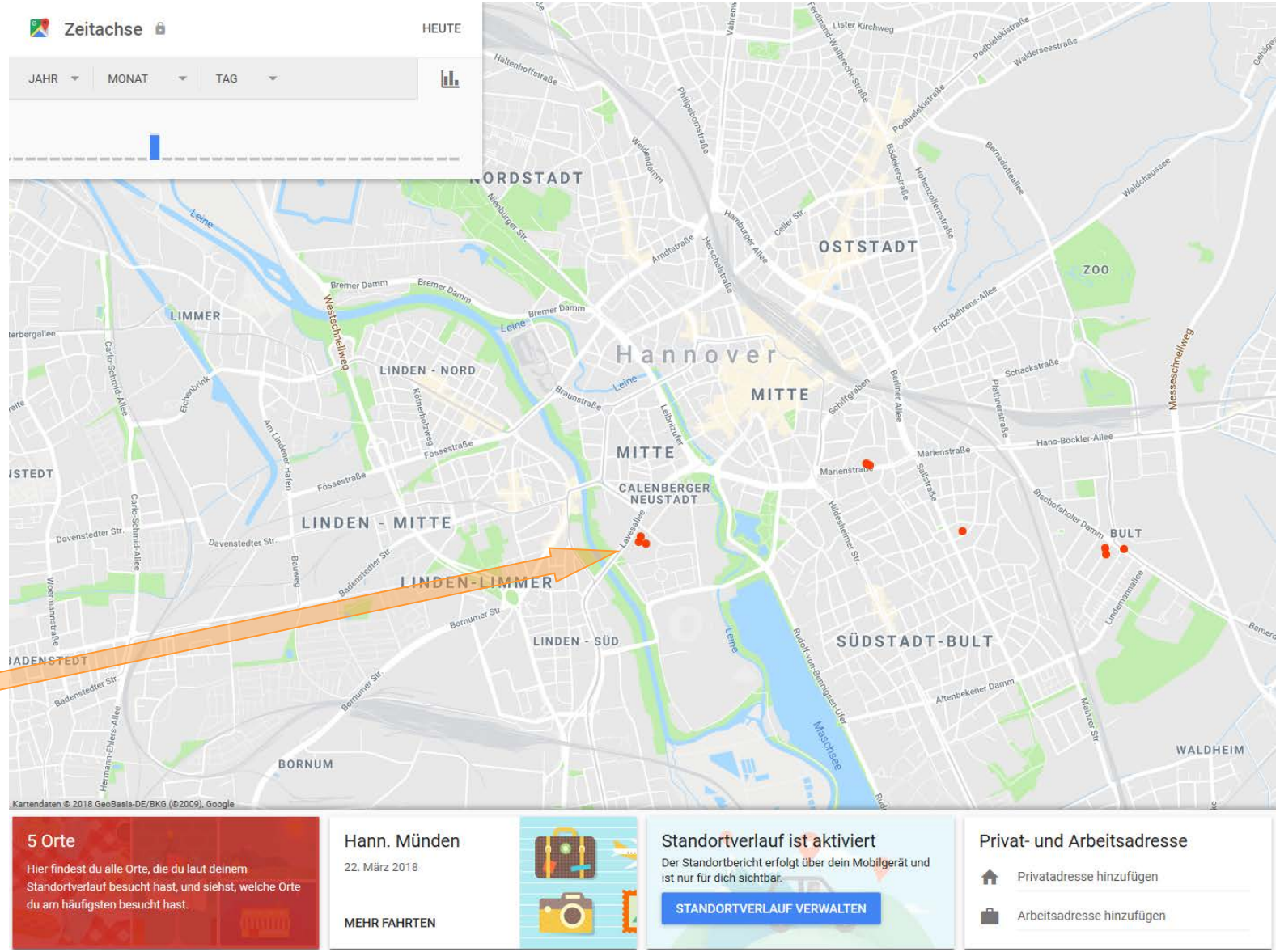
LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

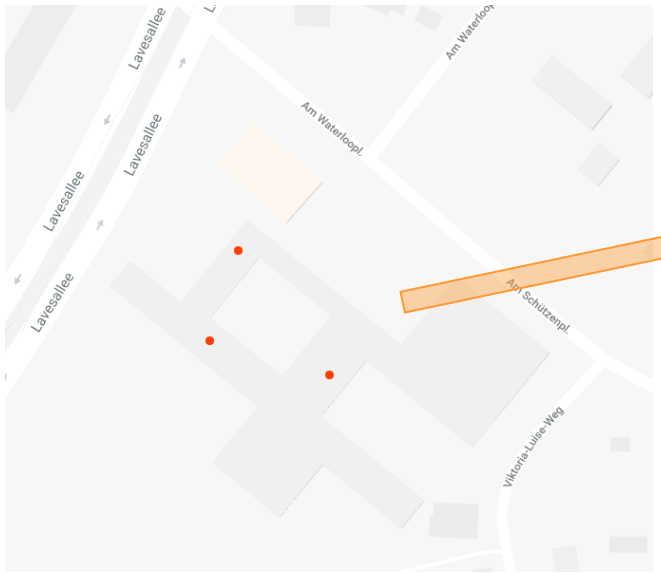
Bewegungsprofil

- Ortungsfunktionen ein oder aus?
- Wiederfinden <> Gefunden werden
- Apple und Android zeichnen Bewegungsprofile auf
  - Im Gerät
  - Online abrufbar
- Wer hat Zugriff auf das Gerät / Online?
- Mit wem bin ich ggf. verknüpft (Freunde, Familie…)

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Android

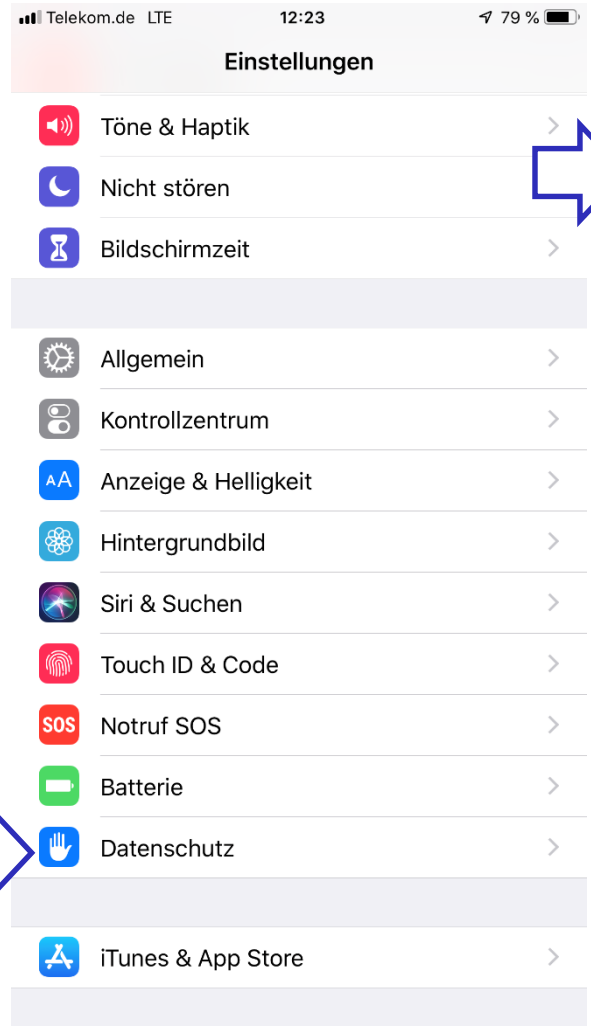


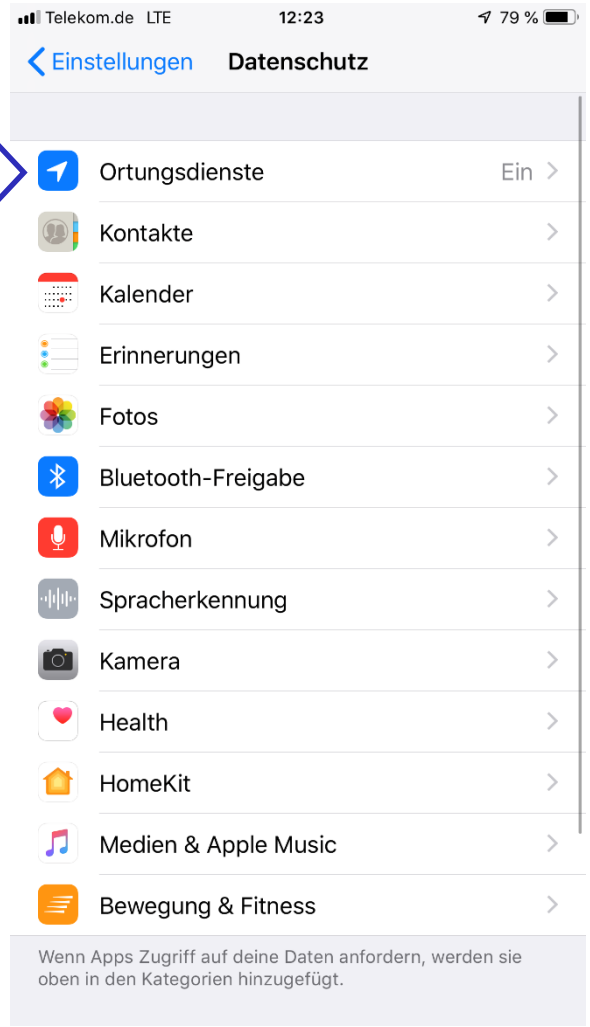


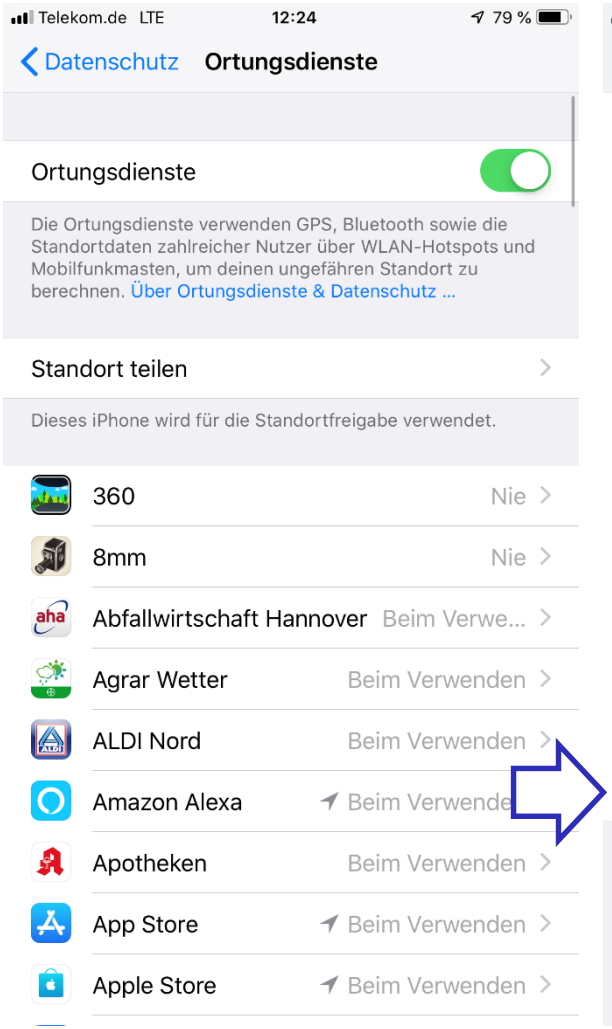
http://ww

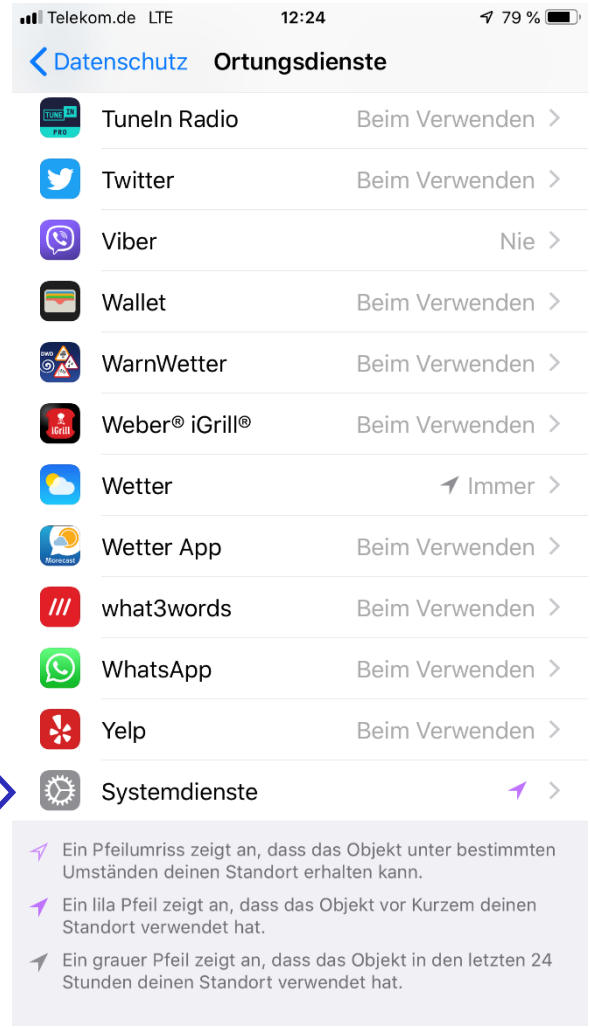
LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

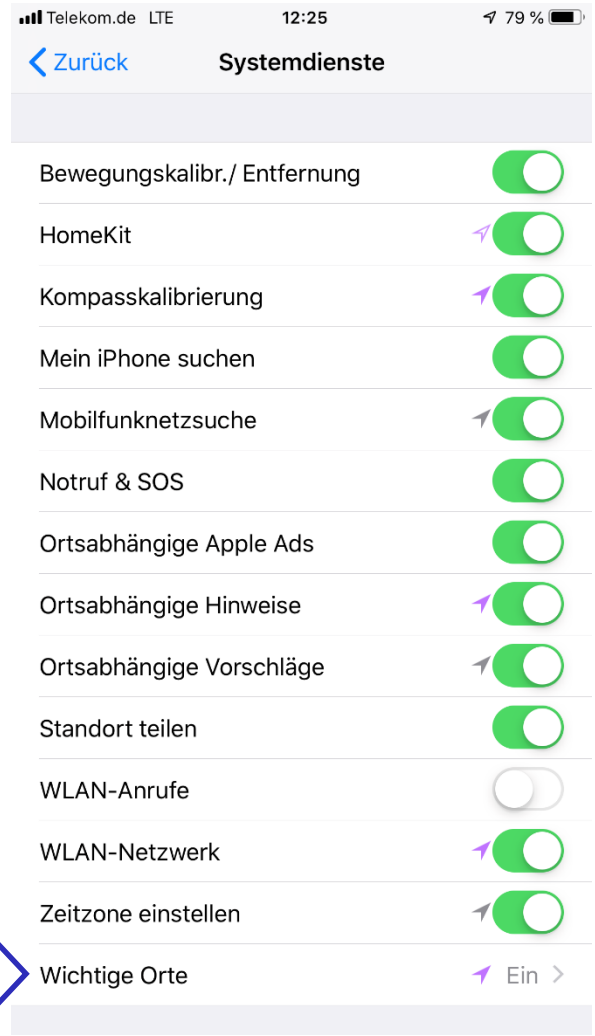
Apple

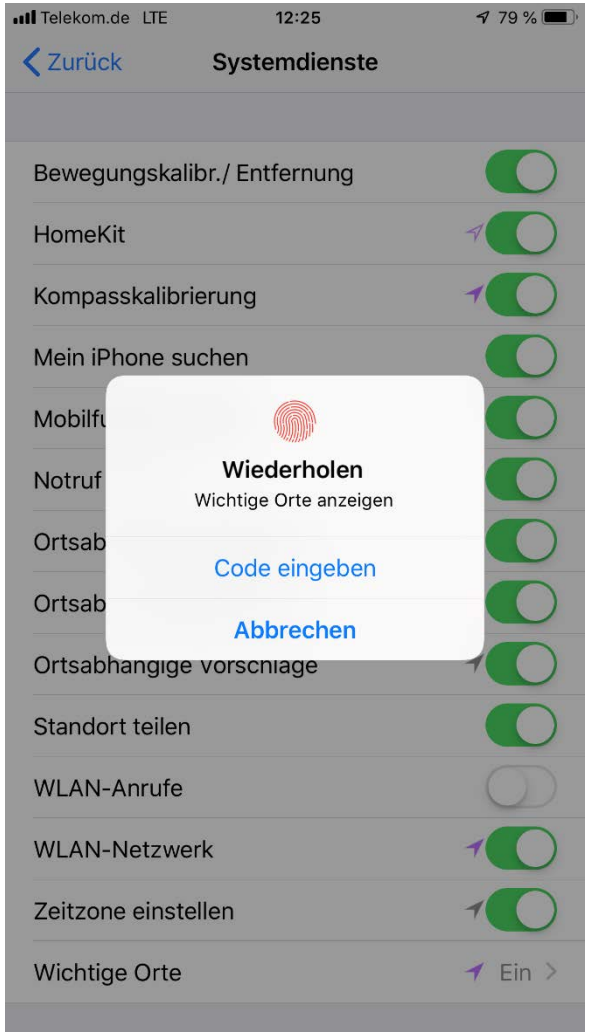


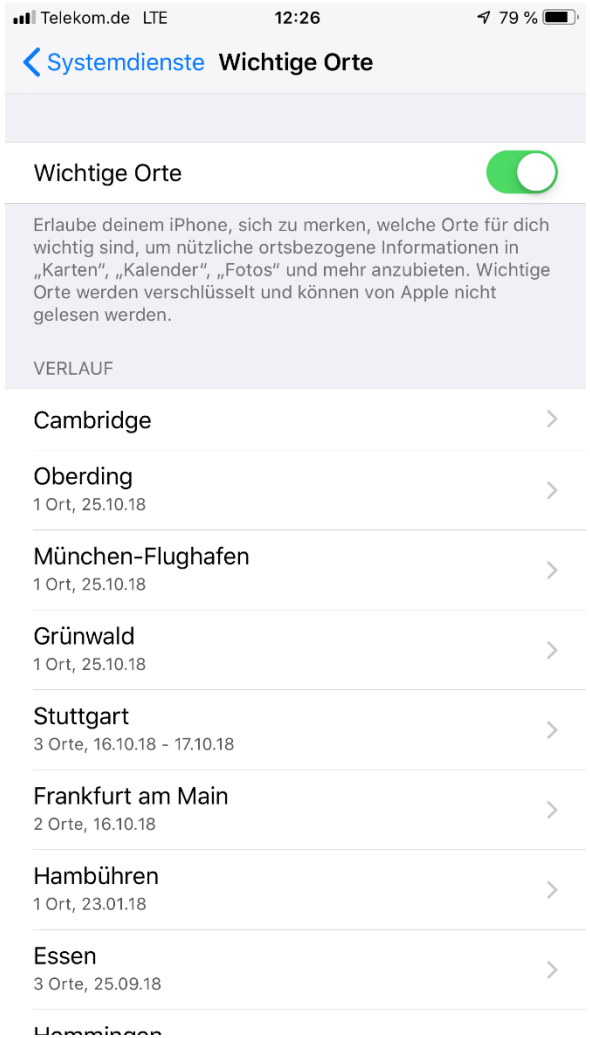


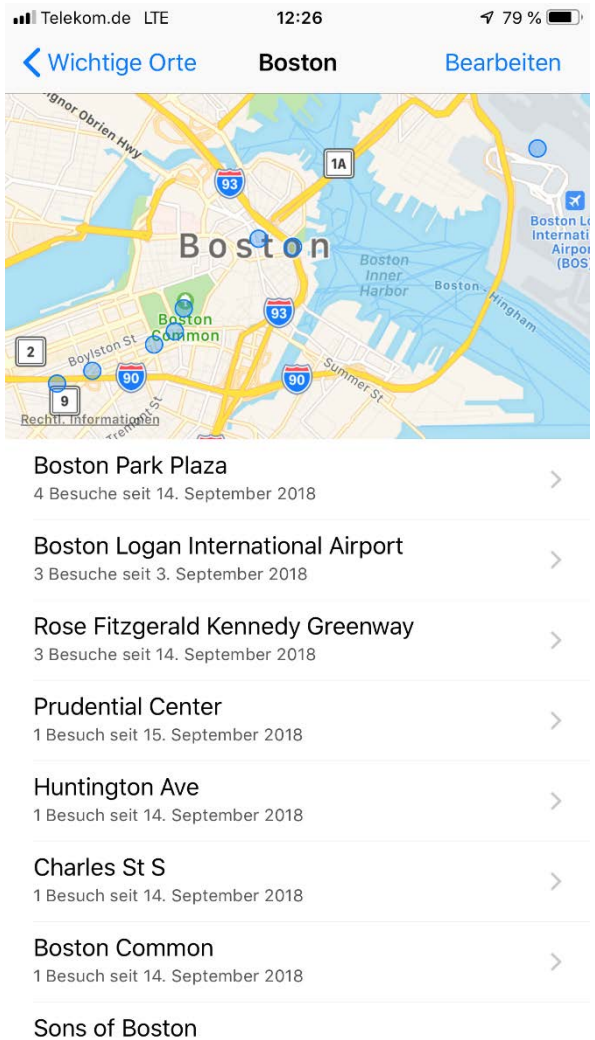





Telekom.de LTE 12:25 79 %
Zurück
Systemdienste
Bewegungskalibr./ Entfernung
HomeKit
Kompasskalibrierung
Mein iPhone suchen
Mobilfunknetzsuche
Notruf & SOS
Ortsabhängige Apple Ads
Ortsabhängige Hinweise
Ortsabhängige Vorschläge
Standort teilen
WLAN-Anrufe
WLAN-Netzwerk
Zeitzone einstellen
Wichtige Orte
Ein


Telekom.de LTE 12:25 79 %
Zurück
Systemdienste
Bewegungskalibr./ Entfernung
HomeKit
Kompasskalibrierung
Mein iPhone suchen
Wiederholen
Wichtige Orte anzeigen
Code eingeben
Abbrechen
Standort teilen
WLAN-Anrufe
WLAN-Netzwerk
Zeitzone einstellen
Wichtige Orte
Ein


Telekom.de LTE 12:26 79 %
Systemdienste
Wichtige Orte
Wichtige Orte
Erlaube deinem iPhone, sich zu merken, welche Orte für dich wichtig sind, um nützliche ortsbezogene Informationen in „Karten", „Kalender", „Fotos" und mehr anzubieten. Wichtige Orte werden verschlüsselt und können von Apple nicht gelesen werden.
VERLAUF
Cambridge
Oberding
1 Ort, 25.10.18
München-Flughafen
1 Ort, 25.10.18
Grünwald
1 Ort, 25.10.18
Stuttgart
3 Orte, 16.10.18 - 17.10.18
Frankfurt am Main
2 Orte, 16.10.18
Hambühren
1 Ort, 23.01.18
Essen
3 Orte, 25.09.18


Telekom.de LTE 12:26 79 %
Wichtige Orte
Boston
Bearbeiten
Boston
Boston Common
Boston Inner Harbor
Rechtl. Informationen
Boston Park Plaza
4 Besuche seit 14. September 2018
Boston Logan International Airport
3 Besuche seit 3. September 2018
Rose Fitzgerald Kennedy Greenway
3 Besuche seit 14. September 2018
Prudential Center
1 Besuch seit 15. September 2018
Huntington Ave
1 Besuch seit 14. September 2018
Charles St S
1 Besuch seit 14. September 2018
Boston Common
1 Besuch seit 14. September 2018
Sons of Boston

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Smart Home

Smart Home

- Wer hat alles Zugriff auf Smart Home
- Was nutze ich? Licht, Sicherheit, Sprachassistent…
- Wer kann sich ggf. missbräuchlich Zugriff verschaffen?
  - Sicherheit (Türöffnung, Garagentor usw.)
  - Beleuchtung
  - Unterhaltung
  - Kamera
  - Rollos
- Wofür benutzt ein Unbefugter den Zugriff
  - Ausspionieren, Stalking, Rache, Zugang erlangen

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Gefahr!

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Plötzlich Fremdzugriff

- Wer hat das Gerät und die Accounts eingerichtet?
- Wer hat Zugriff von Außerhalb?
  - z.B. über Betreiber-Webseite, Clouddienst/Cloudspeicher, Zweitgerät, 2.SIM-Karte zum Vertrag
- Wer kennt die Passwörter? Wurden diese geändert?
- Wer kennt die Antworten auf Sicherheitsfragen bei Passwort vergessen?
- Wer hat Mailzugriff (z.B. gemeinsamer Rechner)?
- Gibt es weitere Berechtigungen für einen Account?
- Gibt es bestehende Mail-Weiterleitungen?
- Sind die Accounts gut abgesichert? Leichter Zugriff? Einfache Passwörter?

Was kann noch passieren?

- Diebstahl, Verlust, Manipulation (des Gerätes und/oder der Daten)
- Kontrolle von Außerhalb (Lokalisierung, Auslesen der Daten, Sperre)
- Anfällig für gewisse Schadsoftware (z.B. Spyware auf Notebook)
- Speicherung zahlreicher sensibler/privater/beruflicher Daten, ggf. Trennung
- Verbindung zu diversen weiteren Accounts (z.B. Mail-Account, Bezahl-Account, usw.)
- Ungeschützt durch fehlende oder falsche Sperre (Wischcodes, alte Gesichtserkennung)
- Missbrauch meiner Daten (Bilder, Personalien usw.) zur Rache

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Was kann ich tun?

- Sorgsamer, zurückhaltender und wohl überlegter Umgang mit privaten Daten im Netz!
- Freundesanfragen von Unbekannten nicht annehmen, ggf. hinterfragen/prüfen
- Privatsphäre-Einstellungen regelmäßig kontrollieren/anpassen
- Mit Freunden sprechen! Ggf. über Situation aufklären! Nicht aushorchen lassen! (z.B. mittels Fake-Account/Falsche Freunde)
- Dateianhänge/Links von Unbekannten in Chats/Messengerdiensten oder Mails nicht öffnen!

Was kann ich tun?

- Notizen über entsprechende Accounts (z.B. Zahlungsdienste-Apps) zu Hause gesichert bereithalten
- Nutzung aktueller Übertragungsstandards (z.B. Wlan-Verschlüsselung mit z.B. WPA2)
- Nutzung zusätzlicher Übertragungsdienste (VPN – Virtuelles privates Netzwerk) in fremden/unbekannten Netzwerken
- Nutzung von Lokalisierungsdiensten (Wiederfinden, Fernsperre usw.) ←→ Abwägung zu den Gefahren einer Fremdnutzung und Gefunden werden
- Geräte absichern (Updates, Antivirus, Passwörter…)

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Passwörter und PIN

*******|

das beliebteste Passwort:

123456

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Passwort-Knack-Dauer für

123456

0 Sekunden

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Passwort-Knack-Dauer für

0 Sekunden

ca. 10 Jahre

Zeichensatz	a-z	a-zA-Z	a-zA-Z0-9	druckbare Z.
Stellen				
4	0 Sek	4 Sek	7 Sek	41 Sek
5	6 Sek	3 Min	8 Min	1 Std
6	2,6 Min	3 Std	8 Std	4 T
7	67 Min	6 T	20 T	1 J
8	2,9 Std	309 T	4 J	108 J
9	20 T	45 J	220 J	10000 J
10	2,3 J	2300 J	14000 J	980000 J
11	60 J	120000 J	840000 J	92 Mio J
12	1500 J	6 Mio J	5 Mio J	8800 Mio J
13	40000 J	330 Mio J	3300 Mio J	830000 Mio J
14	1 Mio J	17000 Mio J	200000 Mio J	80000000 Mio J

(Stand 2014)
Abhängig von Rechnerleistung der genutzten Computer, Botnetze oder Grafikkarten und dem Zufall!

Quelle: http://www.presalesmarketing-blog.com/wp-content/uploads/2014/12/zeit_passwortknacken016.jpg

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

PIN

PERSÖNLICHE

IDENTIFIKATIONS

NUMMER

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Was kann ich tun? Passwörter ändern!

- Neu vergeben
- Wichtigstes Passwort → Mailaccount
  - Ausnutzen von Passwort-Vergessen-Funktion
- 2-Faktor-Authentifizierung einrichten (z.B. zusätzliche SMS, Code an/Bestätigung durch Zweit-Gerät)
- Hinweise auf Fremdlogin ernstnehmen (aber Vorsicht vor Phishingmails)
- Accounts vorab auf Änderungen überprüfen
  - Mailweiterleitungen
  - Alternative Kontaktadressen
- Wo sind die Passwörter gespeichert? Leichter Zugriff?
- Nutzung sicherer Passwörter
  - Mehrstellig (min 10 oder mehr Stellen),
  - Buchstaben, Zahlen, Sonderzeichen, Groß-/Kleinschreibung
  - Keine bekannten Daten (Namen, Spitznamen, Geburtstage usw.)
  - Jeder Dienst bekommt ein eigenes Passwort
- Keine einfachen Wischcodes oder Gesichtserkennung!

Auch für‘s Smartphone

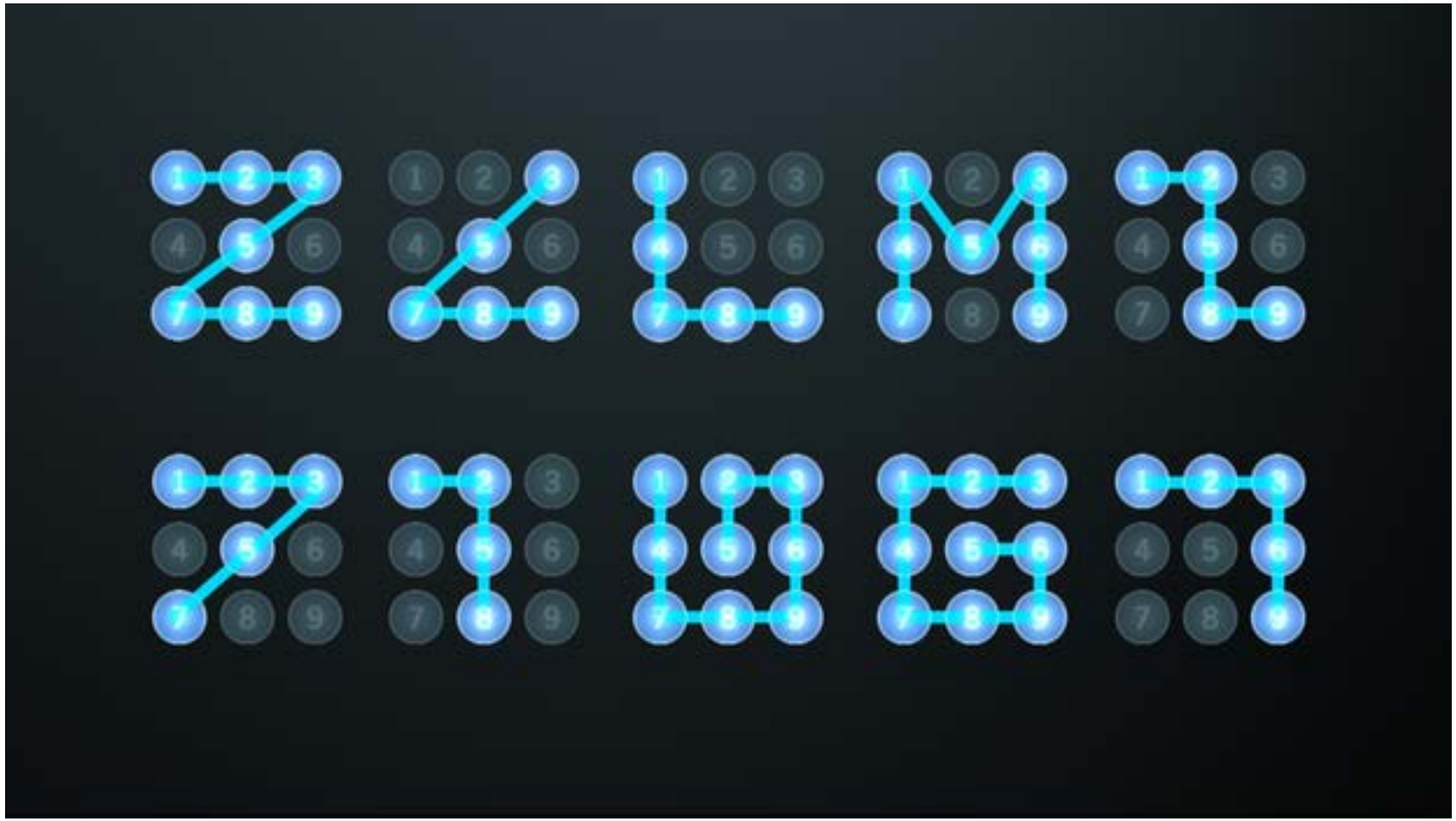
- Sicherer PIN Code (mehr als 4 Stellen)
- Sicherer alphanumerischer Code
- Fingerabdruckscanner
  - Zur Sicherheit alle Fingerabdrücke löschen und neu eingeben!
- Face-ID (seit iPhone X)

- Vorsicht bei
  - Einfachen Wischmustern,
  - Gesichtserkennung (alte Methode, bei altem Android OS)
  - keiner Sperre
  - Austricksen z.B. im Schlaf, Betrunken…

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Gefahr durch einfache Wischmuster

Wischmuster Studie 2015 von Tobias Schrödel/SternTV und LKA NI



Quelle: Stern TV http://www.stern.de/tv/handys-vor-fremdzugriff-schuetzen--so-unsicher-sind-mustersperren-auf-dem-smartphone-6426898.html

Was kann ich noch machen?

- Deaktivieren/Beachten ungenutzter Kommunikationsschnittstellen
- Beschränkungen von Funktionen für Apps/Smartphone allgemein
  - (z.B. Ortungsdienste, Zugriff auf Adressbuch, Bilder)
- Sichere Verwahrung von PIN, PUK, IMEI und Co
- Daten zur SIM-Kartensperrung gesichert bereithalten
- Vorsicht mit privaten Daten bei Weiterverkauf/ Reparatur (Löschen/Backup), Speicherkarten und SIM-Karte entfernen, Gerätespeicher löschen. Werkseinstellung setzen.
- Generell sorgsamer Umgang mit dem Gerät
  - Kein öffentliches Liegenlassen
  - Vorsicht bei PIN-Eingabe unter Beobachtung
  - Sichere Aufbewahrung

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Also bitte nicht so…

Bildquelle links: https://www.stuttgarter-zeitung.de/media.media.4ea57d8e-d113-44b7-a8da-46e7ce5a0baa.original1024.jpg
Bildquelle rechts: Henschel, LKA NI

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Hilfe und Tipps finde ich auch hier..

www.polizei-praevention.de

Vielen Dank für Ihr Interesse und Ihre Aufmerksamkeit!

Ausführliche Informationen und Hilfe erhalten Sie auch bei Ihrer Polizei vor Ort und im Ratgeber Internetkriminalität auf

www.polizei-prävention.de

LANDESKRIMINALAMT
NIEDERSACHSEN

Impressum: Landeskriminalamt Niedersachsen, Dezernat 32, Zentralstelle Prävention, KHK Henschel

Stand November 2018