

GOOGLE SUCHMASCHINE, CLOUD & MEHR!

MARCEL ROMAGOSA

2 INHALTSVERZEICHNIS

- Vorstellung Marcel Romagosa
- Google-Geschichte / Google Suchmaschine / Google Maps
- Google Mail
- Google Fotos
- Youtube
- Translator
- Google Cloud / Docs / Sheets und Präsentationen (Ersatz für Microsoft 365-Palette)
- Gefahren und Probleme

3 KURZE VORSTELLUNG MARCEL ROMAGOSA

- 1986 Matura Typ C (Math.-Naturw.)
- 1987 Flugzeugwart auf Mirage III bei der Fliegertruppe in Payerne
- 1988-1994 Diverse Informatikjobs und Ausbildung zum Analytiker/Programmierer
- 1995-2000: Informatik-Betreuer bei der Justizdirektion des Kt. Zürich
- Seit 2000
 - Selbständig mit eigener Firma PCDr Romagosa mit Lösen von Computerproblemen für Firmen und KMU
 - Dozent für Weiterbildungen im ICT-Bereich an diversen Institutionen
 - Autor von Sach-Büchern im Informatikbereich für den Wings-Verlag in Schindellegi
 - Pianist und Keyboarder in zwei Rockbands

4 GOOGLE GESCHICHTE TEIL I

- 1995 Treffen von Larry Page und Sergey Brin an der Stanford University mit Idee einer neuen Suchmaschine.
- Erstes Projekt: "BackRub". 1997 wird es in "Google" umbenannt und geht online. Wortspiel auf das Wort "googol", eine Zahl mit einer 1 gefolgt von 100 Nullen.
- **Garage-Gründung:** 1998 gründen Page und Brin Google offiziell in einer Garage in Menlo Park, Kalifornien.



SO SAH DAS ERSTE BÜRO VON GOOGLE AUS:

5

6 GOOGLE GESCHICHTE TEIL II

- **Börsengang:** 2004 geht Google an die Börse und wird schnell zu einem der wertvollsten Unternehmen der Welt.
- **"Don't be evil":** Das Unternehmen wird bekannt für seinen unkonventionellen Arbeitsstil und seine Mission, "die Welt zu organisieren und zugänglich zu machen". Ihr bekanntestes Motto lautet "Don't be evil".
- **Android und YouTube:** Google expandiert in verschiedene Bereiche, übernimmt Unternehmen wie Android und YouTube und wird zu einem Technologiekonzern mit vielen verschiedenen Produkten.
- **Googleplex:** Der Hauptsitz von Google, der Googleplex, ist ein riesiger Campus in Mountain View, Kalifornien, mit vielen Annehmlichkeiten für die Mitarbeiter.

7 GOOGLE GESCHICHTE TEIL III

- KI: Neue entwickelte Technologien wie Google Assistant und das Sprachmodell LaMDA.
- **Alphabet:** 2015 Umstruktur. zur Muttergesellschaft Alphabet. Google bleibt Tochtergesellschaft.
- **Mitarbeiterzahl:** Google beschäftigt derzeit schätzungsweise über 150`000 Mitarbeiter weltweit.
- Jahresumsatz: Ca. 300 Mrd. Dollar

8 GOOGLE SUCHMASCHINEN-FUNKTION

- Täglich Durchsuche von Millionen von Webseiten und Links
- Indexierung, Sortierung nach Schlüsselwörtern
- Sortieralgorithmus = patentiert
- Ergebnisse nach Relevanz sortiert
- Anpassung an aktuelle Trends
- Boolesche Operatoren OR/AND einsetzbar
- *Bitte folgendes in Google ausprobieren:
Suchzeile: Theater AND (Zürich OR Bern)*

9 GOOGLE MAPS

- Standort finden (wo bin ich)
- Verschiedene Ebenen anzeigen (Verkehr, Gelände, Karte)
- Auf Standort zugreifen (vor allem auf Handy)
- Routenplaner einschalten mit Auto, ÖV zu Fuss oder Fahrrad
- Street view einschalten

10 GOOGLE MAIL

- Google-Mail-Konto muss erstellt werden vor Benutzung
- Anmeldung bei rome.marc65@gmail.com zeigen
- Senden und Empfangen von Mail zeigen

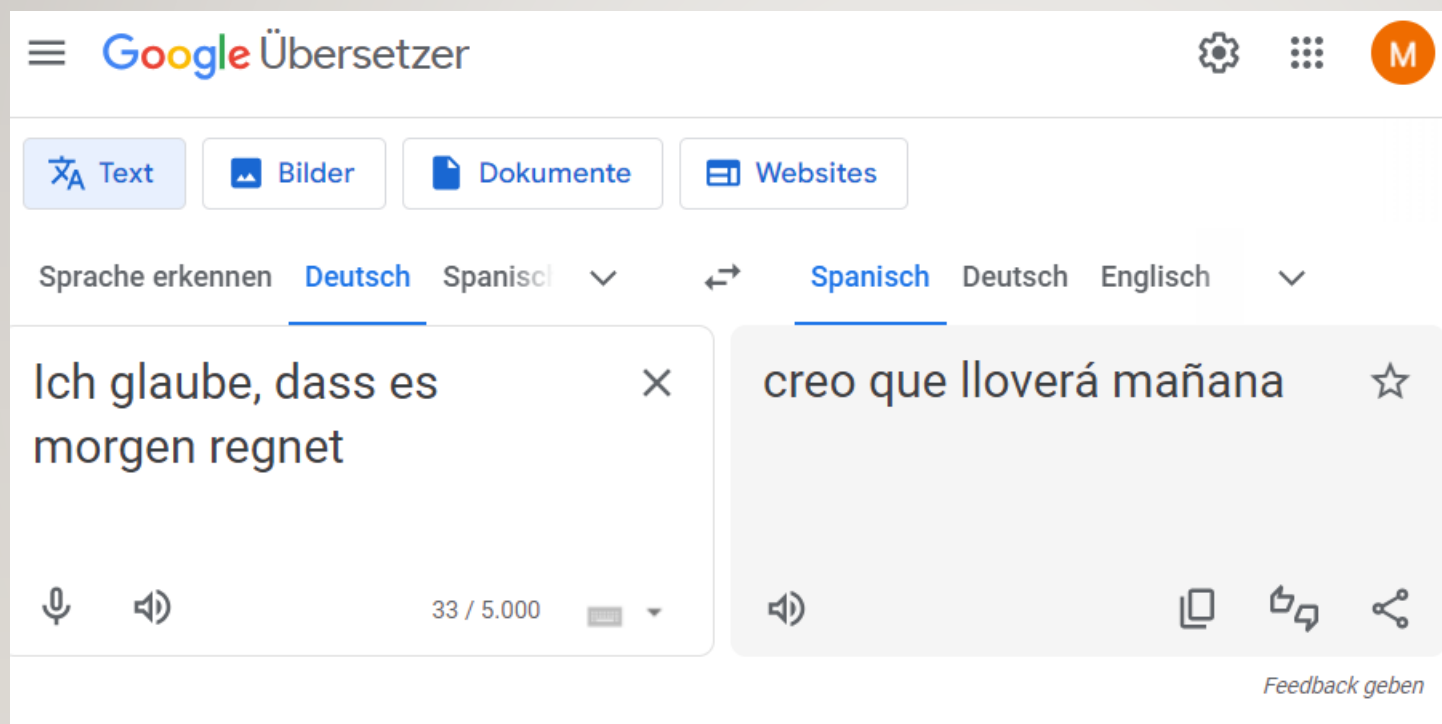
II GOOGLE FOTOS

- Bei Android-Handys werden je nach den Einstellungen am Gerät die gemachten Fotos automatisch auf Google Fotos geladen.
- Google Fotos sind ein Teil der Google Cloud.

12 YOUTUBE

- YouTube ist ein 2005 gegründetes Videoportal des US-amerikanischen Unternehmens YouTube LLC mit Sitz im kalifornischen San Bruno, welches seit 2006 eine Tochtergesellschaft von Google LLC ist.
- Benutzer können auf dem Portal kostenlos Videoclips ansehen, bewerten, kommentieren und selbst hochladen.
- 2019 erzielte YouTube einen Jahresumsatz von 15 Milliarden Dollar.
- Die Einnahmen werden zum Großteil durch das Abspielen von Werbespots generiert.
- YouTube bietet drei Formen der Zugänglichkeit an: Öffentlich, Ungelistet oder Privat. Standard sind öffentliche Videos.

I3 GOOGLE ÜBERSETZER (TRANSLATOR)



14 GOOGLE DRIVE



- Hier handelt es sich um ein Cloud-System
- Eine Cloud ist eine Wolke und bedeutet, dass Speicherplatz auf einem Server (Computer der anderen Computer weltweit zur Verfügung steht) vorhanden ist. Der Zugriff ist natürlich durch eine E-Mailadresse und einem Passwort geschützt.
- Konkurrenzprodukte von Google Drive sind iCloud von Apple, OneDrive von Microsoft und viele andere Cloudprodukte.
- Der Speicherplatz in der Gratisversion beträgt 15 GB.
(Das entspricht immerhin etwa 3 kompletten Kinofilmen mit Bild und Ton.)

15 GOOGLE DOCS

- Docs ist ein Textverarbeitungsprogramm, das direkt auf der Cloud von Google vorhanden ist.
- Damit lassen sich Texte mit und ohne Grafiken, schreiben, bearbeiten und speichern. Diese sind durch die Benutzung der Cloud weltweit verfügbar.

16 GOOGLE SHEETS

- Sheets ist ein Tabellenkalkulationsprogramm, das direkt auf der Cloud von Google vorhanden ist.
- Damit lassen sich Tabellen mit Berechnungen speichern. Diese sind auch durch die Benutzung der Cloud weltweit verfügbar.

17 GOOGLE GEFAHREN UND DATENSCHUTZ

- "Ich" im Internet
- Recht auf Vergessen
- Kritik: Daten bei Google seit 2012 über alle Dienste verknüpft
- Problematik: Das Netz passt sich unseren Gewohnheiten an (Informationsblase)
- Daten für personalisierte Werbung
- Google verkauft keine Nutzerdaten (im Vergleich zum Metakonzern)



Wir respektieren Ihre Privatsphäre. Inhalte von Google Drive, Gmail und Google Fotos werden grundsätzlich nicht für Werbezwecke genutzt.

18 WAS WEISS GOOGLE ÜBER MICH?

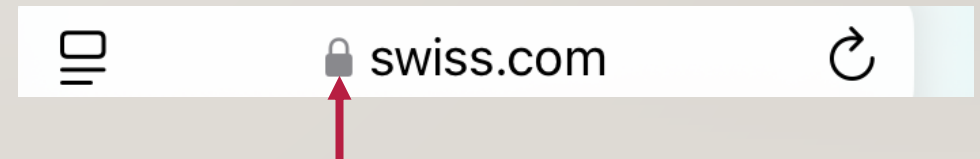
- Suchverlauf und daraufhin angeklickte Links
- Web- und App-Aktivitäten
- Standortverlauf
- Geräteinformationen
- Sprach- & Audioaktivitäten
- YouTube-Suchverlauf / Wiedergabeverlauf

19 WIE KANN ICH EINFLUSS NEHMEN AUF DIE SAMMLUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN?

- Alternative Suchmaschine wie DuckDuckgo.com verwenden.
- Nicht nur Google hat Interesse an Daten!
 - Suchverlauf nach der Internetsuche löschen (Ctrl + H)
 - Cookies möglichst nicht zulassen
- Was einmal im Internet war, bleibt im Internet
 - Vorsicht bei bekanntgabe persönlicher Informationen wie Religion, Politische Ausrichtung oder Sexueller Ausrichtung
 - Keine Diffamierungen, Kraftausdrücke oder Wörter unter der Gürtellinie in Foren oder Sozialen Medien verwenden. **Besser: Ich bin mit Trumps Politik nicht einverstanden, statt Trump ist ein A*.**
- Google-Aktivitäten unter myactivity.google.com kontrollieren!
 - Ausschalten, was einem nicht passt.
 - Im Google Konto Anpassungen vornehmen.

20 WEITERE SICHERHEITSMASSNAHMEN

- Eventuell Umstellung auf Windows 11, spätestens bis Oktober 2025 (neuere Computer haben einen Sicherheitschip dafür!)
- Regelmässig Updates durchführen (Vergleich mit Impfungen)
- Browser (Programm für Zugang auf Websites) sofort schliessen, falls nicht zuvorderst **https://** steht! Das «s» steht für secure, safe oder verschlüsselt! Heutzutage ist das ein Standard für eine sichere Verbindung. Alternativ kann ein Schloss-Zeichen vorhanden sein:



21 FRAGEN UND AUSPROBIEREN

- Übersetzen Sie den Satz: Ich gehe heute in die Sauna auf Finnisch.
- Suchen Sie ein Video zum Thema Klimaerwärmung auf Youtube.
- Suchen Sie die nächste ÖV-Verbindung von Ihrem Standort nach Berlin.
- Erstellen Sie ein Google-Konto zum Üben mit einer Adresse «@gmail.com».
- Erstellen Sie eine Tabelle in Google Tabellen, in der eine einfache Multiplikation stattfindet.
- Löschen Sie den Verlauf in Ihrem Browser.