



Photo by Dallas Reedy on Unsplash

ANN DÜNKI, COMPUTERIA HORGEN

Agenda

1. Die Welt von Google
2. Migration: Von Client zur Cloud
3. Die Google Produkte
4. Sicherheit
5. Privatsphäre



Die Welt von Google

- ❑ Vor 20 Jahren platzte die Dotcom-Blase.
- ❑ Was folgte, war eine neue digitale Ära.
- ❑ Eine Welt, durch Tech-Giganten geformt.
- ❑ Eine Welt, die vorher gar nicht existierte.

Die Welt von Google

- ❑ Vor 20 Jahren platzte die Dotcom-Blase.
- ❑ Was folgte, war eine neue digitale Ära.
- ❑ Eine Welt, durch Tech-Giganten geformt.
- ❑ Eine Welt, die vorher gar nicht existierte.

❑	APPLE	1976
❑	AMAZON	1994
❑	GOOGLE	1998
❑	FACEBOOK	2004

Das Bild wurde aus urheberrechtlichen Gründen entfernt.

Auf YOUTUBE

<https://www.youtube.com/watch?v=BQovQUga0>

MARKENWERT

Und Wir?

Wir sind in diesen 20 Jahren von einem statischen, langsamen, speicher-begrenzten Konstrukt zu einer digitalen Welt übergegangen, zu einer Welt die von Mobilität und 'always-on' geprägt ist, zu einer Haltung in der wir die Verfügbarkeit von Online-shopping, Streaming, den Zugang zu Information und schneller Konnektivität als selbstverständlich ansehen.

2001 BIS 2005/6

- ❑ SPEICHERPLATZ, FESTNETZVERBINDUNG
- ❑ LAN, WLAN, EINGEBAUTE 802.11 SCHNITTSTELLE
- ❑ HANDY MIT EINGEBAUTER KAMERA, BLUETOOTH
- ❑ SKYPE
- ❑ WIKIPEDIA, GMAIL, GOOGLE MAPS

Das Bild wurde aus urheberrechtlichen Gründen entfernt.

2006 BIS 2010/12

- ❑ SMARTPHONE (IPHONE, ANDROID)
- ❑ YOUTUBE
- ❑ FACEBOOK, TWITTER
- ❑ AMAZON KINDLE
- ❑ APP STORES

2000 BIS 2005/6

- ❑ SPEICHERPLATZ, FESTNETZVERBINDUNG
- ❑ LAN, WLAN, EINGEBAUTE WLAN SCHNITTSTELLE
- ❑ HANDY MIT EINGEBAUTER KAMERA, BLUETOOTH
- ❑ SKYPE
- ❑ WIKIPEDIA, GMAIL, GOOGLE MAPS

Das Bild wurde aus urheberrechtlichen Gründen entfernt.

2006 BIS 2010/12

- ❑ SMARTPHONE (IPHONE, ANDROID)
- ❑ YOUTUBE
- ❑ FACEBOOK, TWITTER
- ❑ AMAZON KINDLE
- ❑ APP STORES

2010 BIS 2015/16

- ❑ ZALANDO, WHATSAPP, NETFLIX
- ❑ ZOOM
- ❑ SMARTPHONE ÜBERHOLT KLASSISCHES HANDY
- ❑ CLOUD COMPUTING
- ❑ SIRI, CORTANA, ALEXA, Google ...

Das Bild wurde aus urheberrechtlichen Gründen entfernt.

2016 ...

- ❑ WEARABLES
- ❑ DROHNEN
- ❑ 3D DRUCKER, BLOCKCHAIN, VIRTUAL REALITY
- ❑ SELBSTFAHRENDE AUTOS, ROBOTICS
- ❑ SMART-PROSTHETIK, ERWEITERTE INTELLIGENZ, 5G NETZ

2010 BIS 2015/16

- ❑ ZALANDO, WHATSAPP, NETFLIX
- ❑ SMARTPHONE ÜBERHOLT KLASSISCHES HANDY
- ❑ CLOUD COMPUTING
- ❑ SIRI, CORTANA, ALEXA, Google ...

Das Bild wurde aus urheberrechtlichen Gründen entfernt.

2016 ...

- ❑ WEARABLES
- ❑ DROHNEN
- ❑ 3D DRUCKER, BLOCKCHAIN, VIRTUAL REALITY
- ❑ SELBSTFAHRENDE AUTOS, ROBOTICS
- ❑ SMART-PROSTHETIK, ERWEITERTE INTELLIGENZ
- ❑ 5G NETZ

Vom Client zur Cloud

**E-Mail
Server**



PC

..
**E-Mail
Client**



**SPREAD
SHEET**

**DOKUMENT
VERARBEITUNG**

PRÄSENTATION ...



Vom Client zur Cloud

COMPUSERVE
BLUEWIN

...



PC

..
OUTLOOK



EXCEL

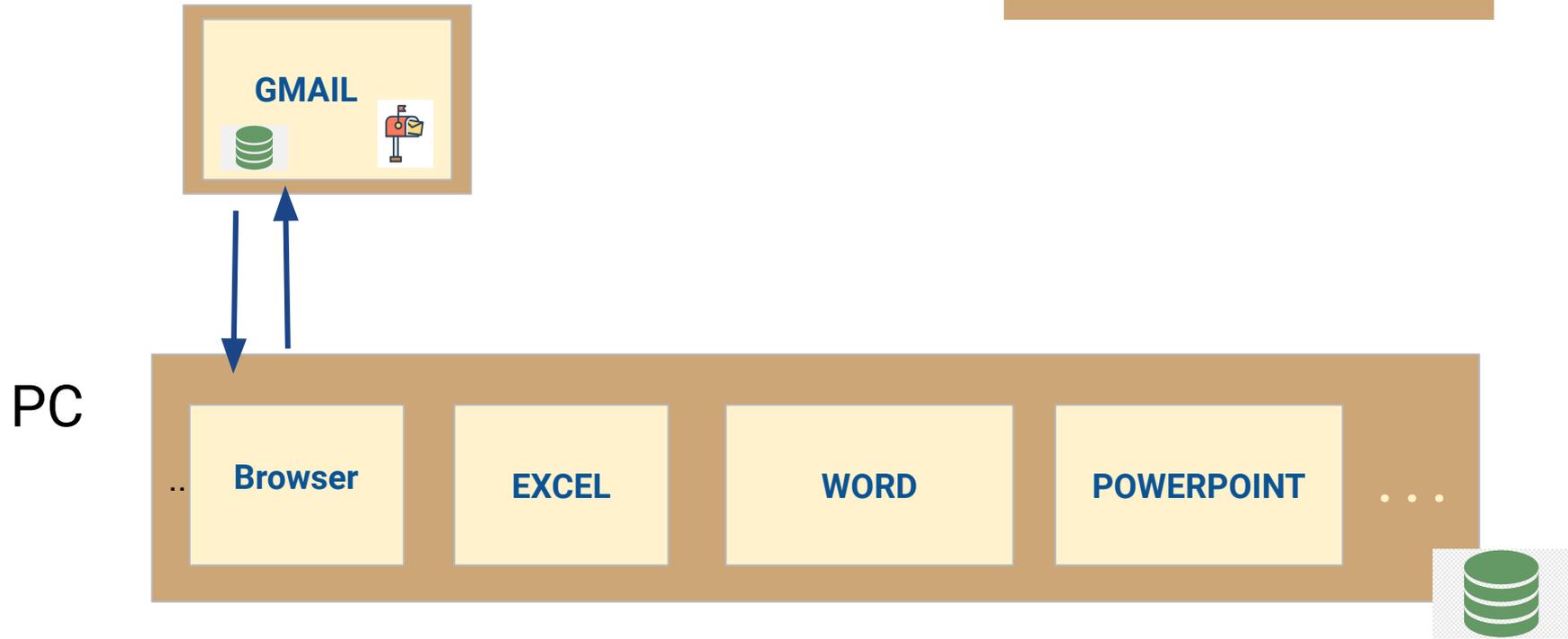
WORD

POWERPOINT

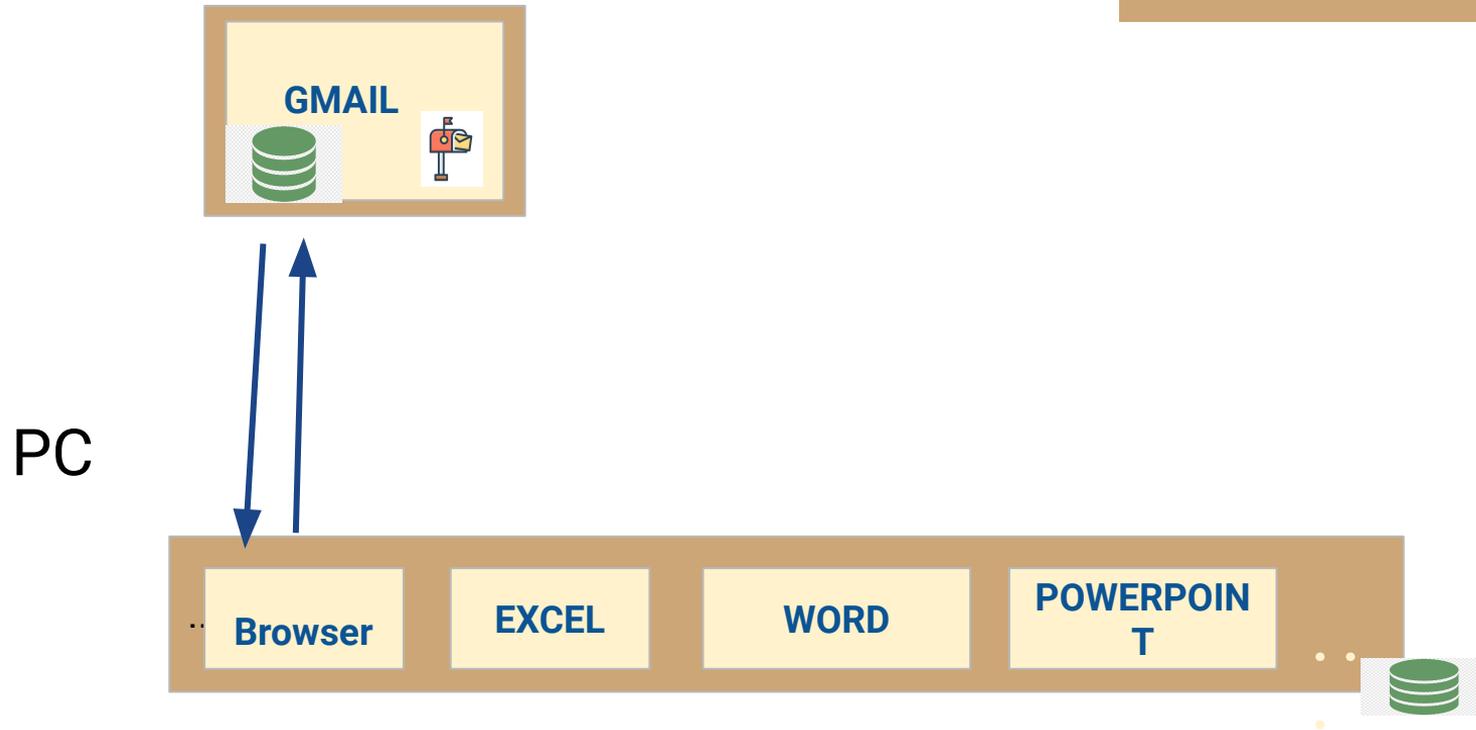
...



Vom Client zur Cloud



Vom Client zur Cloud



MAPS

YOUTUBE

ÜBERSETZER zur Cloud

GMAIL 

DOCS

SHEETS

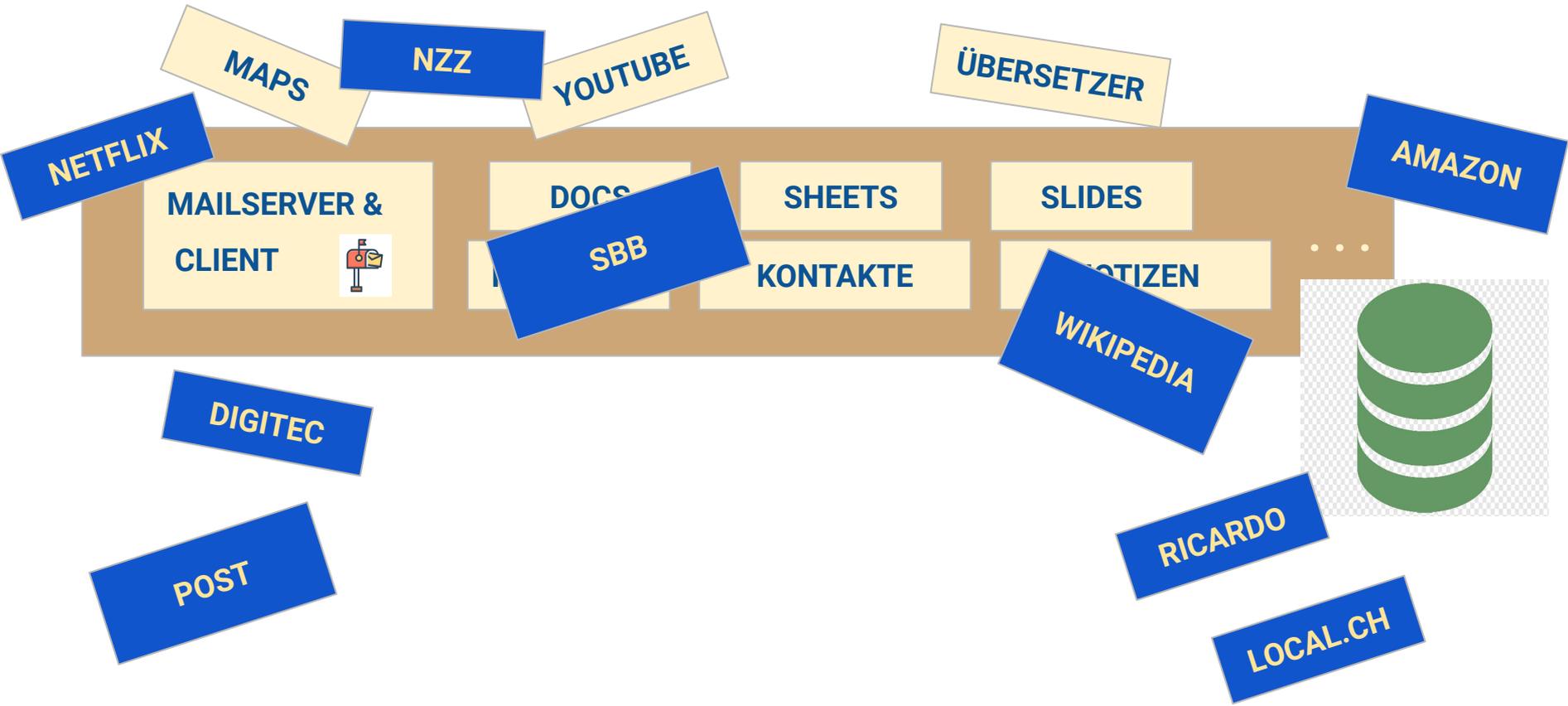
SLIDES ...

KALENDER

KONTAKTE

NOTIZEN





- ❑ 1998 GOOGLE SEARCH
- ❑ 2000 Adwords, 2003 ADSENSE
- ❑ 2004 GMAIL
- ❑ 2005 MAPS
- ❑ 2006 DOCS, SLIDES, SHEETS
- ❑ 2006 TRANSLATE, YOUTUBE*
- ❑ 2008 CHROME BROWSER, ANDROID OS
- ❑ 2009 KALENDER
- ❑ 2012 PLAY STORE, GOOGLE DRIVE
- ❑ 2013 CHROMECAST, NOTIZEN
- ❑ 2017 MEET

Google's Produkte

Das Bild wurde aus urheberrechtlichen Gründen entfernt.

- ❑ 1998 **GOOGLE SEARCH**
- ❑ 2000 Adwords, 2003 ADSENSE
- ❑ 2004 **GMAIL**
- ❑ 2005 **MAPS**
- ❑ 2006 DOCS, SLIDES, SHEETS
- ❑ 2006 TRANSLATE, **YOUTUBE***
- ❑ 2008 **CHROME BROWSER, ANDROID OS**
- ❑ 2009 KALENDER
- ❑ 2012 **PLAY STORE**, GOOGLE DRIVE
- ❑ 2013 CHROMECAST, NOTIZEN
- ❑ 2017 MEET

Google's Produkte

Das Bild wurde aus urheberrechtlichen Gründen entfernt.

GOOGLE PRODUKTE

- ❑ Standalone, viele Google Anwendungen sind absolute Spitze
- ❑ Zusammen bieten sie eine reibungslose Quer-Integration an:
 - ❑ über die Anwendungen: Z.b. Gmail, Notizen, Kalender
 - ❑ über ein Gerät eingetragen, ist der Inhalt für alle anderen Geräte zugänglich
- ❑ Obwohl etwas gewöhnungsbedürftig, ist der Komfort kaum zu überbieten

SICHERHEIT

Das Bild wurde aus
urheberrechtlichen Gründen
entfernt.

SICHERHEIT:

- ❑ Wie schwer ist es für einen Hacker, die Kontrolle über Ihren PC zu erlangen?
Über Google Cloud?
- ❑ Wie hoch ist die Wahrscheinlichkeit, dass Daten auf ihrem PC, aufgrund eines Hardwarefehlers oder eines Unfalls, verloren gehen?
- ❑ Was ist die Wahrscheinlichkeit, dass ein Software-Update schief oder vergessen geht?
- ❑ Führen Sie Ihre Backups regelmässig durch?
- ❑ Speichern Sie jemals eine Datei im falschen Ort?
- ❑ Vertrauen Sie der Person, die ihren PC reparieren soll?
- ❑ ***Wie vorsichtig gehen Sie mit ihren E-Mails um?***

SICHERHEIT:

- ❑ Malware setzt immer darauf, dass der Benutzer auf einen Link oder ein Bild klickt.
 - ❑ Header lesen: Absender, Betreff
 - ❑ Betreff IMMER angeben
 - ❑ Mit Bildern vorsichtig umgehen
- ❑ Ihrer E-Mail Provider spielt eine zentrale Rolle
 - ❑ Google filtert 99.9% aller Spam aus

SICHERHEIT: Schnüffler und Hijacker

- ❑ Hat eine andere Person Ihr Passwort, kann sie in Ihr Konto eindringen.
- ❑ Sie kann zerstören, stehlen, schnüffeln, in Ihrem Konto lauern, den Verkehr beobachten, interessante Inhalte kopieren.
- ❑ **Werden Sie diese entdecken?**

SICHERHEIT: Schnüffler und Hijacker

- ❑ Wenn es ein reines E-Mail-Konto ist, bleibt der Schaden (hoffentlich) begrenzt.
- ❑ Mit einem Konto wie Google, kann unser Bösewicht in viel mehr eindringen.
- ❑ Dies ist vergleichbar mit einem Hijacker, der die Kontrolle über Ihren PC erlangt und Lösegeld verlangt.

Das Bild wurde aus urheberrechtlichen Gründen entfernt.

Das Bild wurde aus
urheberrechtlichen Gründen
entfernt.

Privatsphäre

Google zeichnet jede Suche auf, die Sie durchführen; jedes YouTube-Video, das Sie sich ansehen.

Egal, ob Sie ein iPhone oder ein Android-Gerät haben, Google Maps protokolliert, wohin Sie gehen, welche Route Sie verwenden, um dorthin zu gelangen und wie lange Sie bleiben - selbst wenn Sie die App nie öffnen.

Wenn Sie sich genauer ansehen, was Google alles über Sie weiss, können die Ergebnisse augenöffnend und vielleicht sogar ein wenig beunruhigend sein.

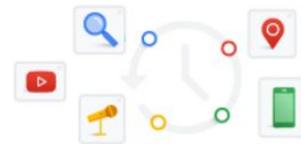
Google sammelt viele persönliche Daten.

DAFÜR BRAUCHT GOOGLE IHRE ERLAUBNIS.

 Übersicht Persönliche Daten **Daten & Personalisierung** Sicherheit Kontakte & Teilen Zahlungen & Abos Info

Aktivitätseinstellungen

Sie können festlegen, dass Ihre Aktivitäten gespeichert werden sollen, damit die Google-Dienste besser auf Sie zugeschnitten werden können. Diese Einstellungen lassen sich jederzeit aktivieren oder pausieren.



 Web- und App-Aktivitäten	<input checked="" type="checkbox"/> An	>
 Standortverlauf	<input type="checkbox"/> Pausiert	>
 YouTube-Verlauf	<input checked="" type="checkbox"/> An	>

[Aktivitätseinstellungen verwalten](#)

Personalisierte Werbung

Sie können sich personalisierte Werbung anzeigen lassen

 **Personalisierte Werbung**
Von Google eingeblendete Werbung ist für Sie personalisiert
 An

[Zu den Einstellungen für Werbung](#)

Aktivität und Zeitachse

Hier finden Sie die in Ihrem Konto gespeicherten Aktivitäten sowie Orte, die Sie besucht haben. Sie können hier auch einzelne oder alle bisherigen Aktivitäten löschen.

 **Meine Aktivitäten**
Entdecken Sie Dinge wieder, die Sie schon einmal gesucht, gelesen oder angesehen haben 

 **Zeitachse**
Anhand des Standortverlaufs sehen Sie die von Ihnen besuchten Orte 

[Datenschutz](#) [Nutzungsbedingungen](#)

Nicht zu vergessen ...

Die Datensammlung von Google ist nicht die einzige.

Fast jedes Unternehmen, mit dem Sie online interagieren, verwendet Web-Tracking-Technologie, um Daten über Ihre Online-Gewohnheiten und Vorlieben zu sammeln.

Wie weit draussen wollen Sie surfen?

**Letztendlich haben Sie die Wahl
und
die Verantwortung.**

REGELN und EMPFEHLUNGEN für SICHERHEIT und PRIVATSPHÄRE

- ❑ Passwort regelmässig ändern.
- ❑ Kontoaktivität regelmässig überprüfen.
- ❑ Konto Einstellungen verstehen und gezielt setzen.
- ❑ Auf Benachrichtigungen von Neuansmeldungen beim Konto achten.
- ❑ App- und Browser-Zugriffsberechtigungen überprüfen.
- ❑ Smartphones usw. hinter Pin-Codes/Biometrics sichern.
- ❑ Browser Erweiterungen: mit Vorsicht geniessen, Berechtigungen einschränken
- ❑ E-Mails: Vor das Aufmachen, Header überprüfen

Es lächelt der See, er ladet zum Bade.

Es lächelt das Mer, es ladet zum Surfen.

**Danke
für das Mitmachen
und
für ihre Aufmerksamkeit**