



# Computer- Stammtisch



# Cloud Computing

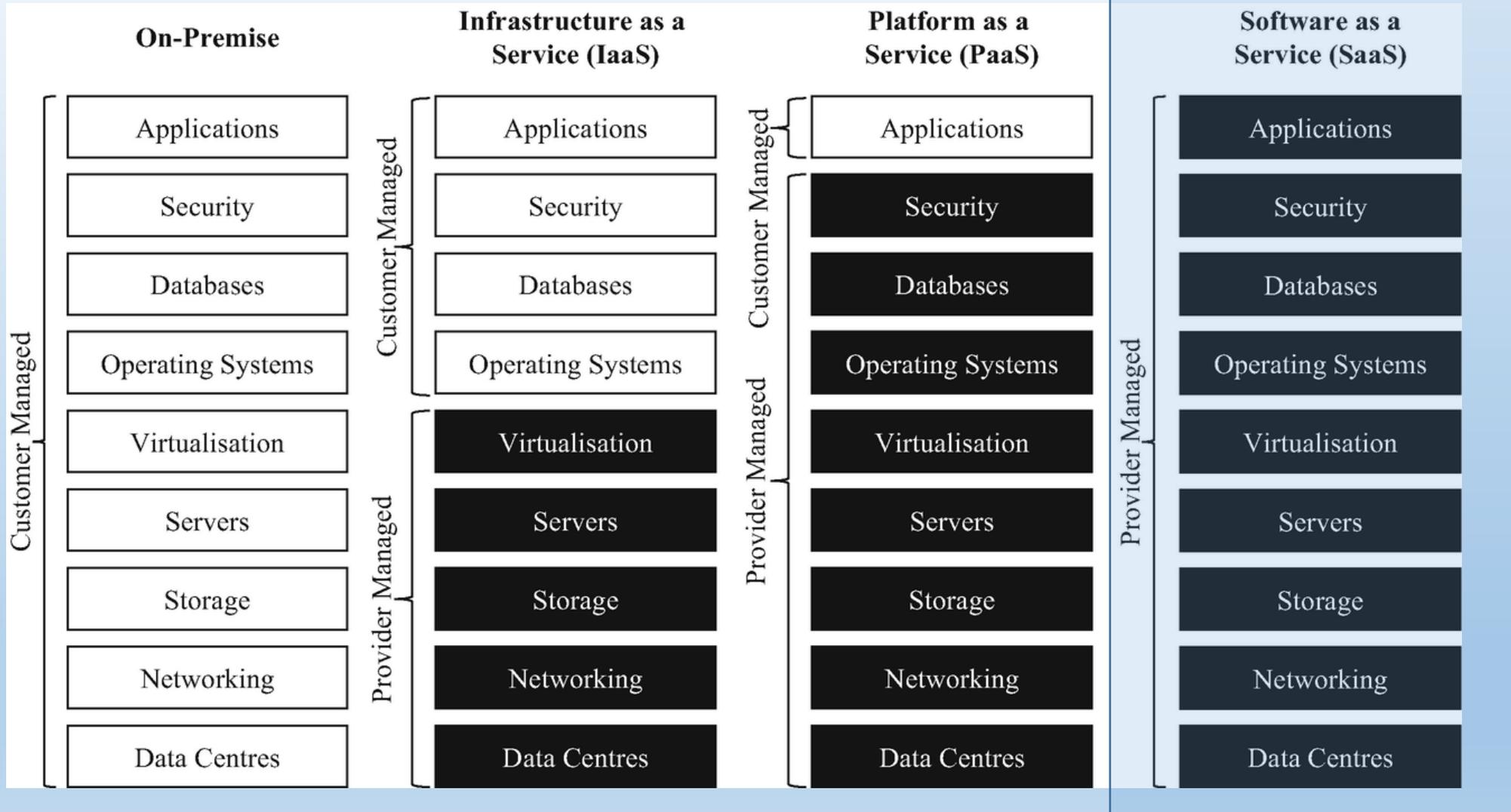


Die Idee ist alt. In den 1960er Jahren wurden Wege gesucht, die damals üblichen Großrechner einer breiteren Anwendergruppe zugänglich zu machen.

Der Begriff Cloud Computing wurde 1994 erstmals verwendet und 1996 durch Compaq bekannt gemacht.

Der große Durchbruch kam Anfang der 2000er Jahre mit dem Auftreten von AWS Amazon Web Services (2002) und der Beta Version von Google Docs (2006)

# Cloud Computing



# Cloud Computing



Vorteile des Cloud Computing für den Endnutzer:

- Daten und Applikationen sind weltweit überall, wo es einen Internetzugang gibt, erreichbar.
- Daten können mit anderen geteilt werden.
- Datensicherung und weitere Dienste können vom Cloud Anbieter übernommen werden.
- Programme und Systeme sind immer auf dem neuesten Stand.
- Der Endnutzer benötigt keine Hochleistungshardware um Programme auszuführen, die hohe Rechenleistungen verlangen.
- Die Datensicherheit ist nicht mehr von den Endnutzer-Geräten abhängig.

# Cloud Computing



Herausforderungen bei der Nutzung von Cloud Computing:

- Die Datensicherheit liegt in der Hand des Cloud Anbieters.  
Sie geben Ihre Daten in fremde Hände.
- Cloud Computing ist etwas, das sie tun ohne im Detail zu verstehen, was es ist und wie es arbeitet.
- Cloud Computing Angebote sind in der Hand weniger großer Unternehmen.  
Marktanteile 2023  
Amazon Web Services 32%  
Microsoft Azure 23%  
Google 11%

# Cloud Computing

Beispiele für „Software as a Service“ Modelle.



Über Google Store Gmail Bilder

# Google

Wenn Sie ein Google Konto haben und bei Google eingeloggt sind, verbergen sich hier die Cloud Applikationen.

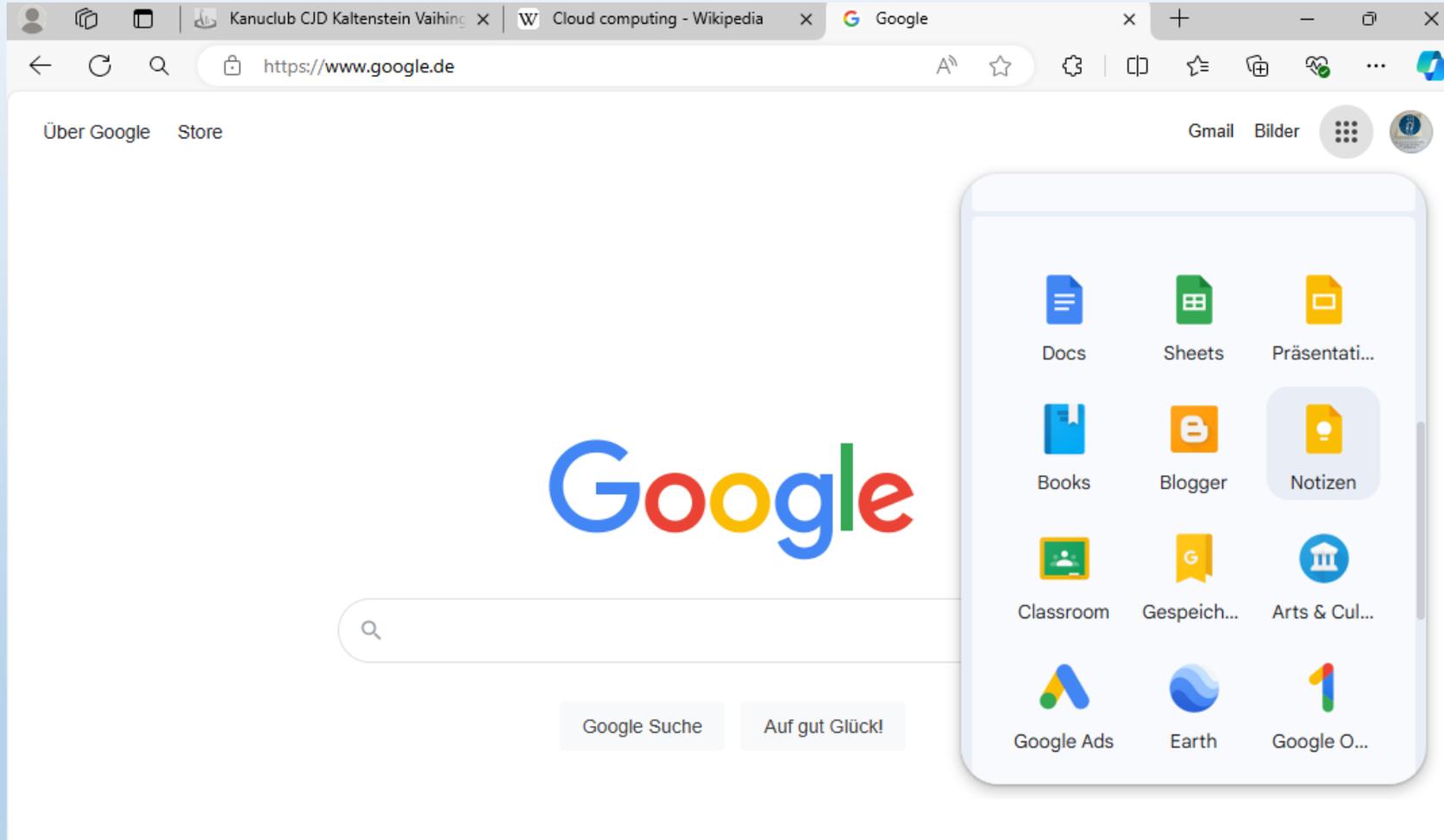
Deutschland

Drei Jahrzehnte Klimaschutz: Jede Entscheidung zählt

Werbeprogramme Unternehmen Wie funktioniert die Google Suche?

Datenschutzerklärung Nutzungsbedingungen Einstellungen

# Cloud Computing



# Cloud Computing

## Zum Beispiel Google Docs



Browser tabs: Anmelden, googlemail.com login - Suchen, Hallo liebe Bürger-Treffler, - Goo..., Kanuclub CJD Kaltenstein Vaihing...

Address bar: https://docs.google.com/document/d/1dQNPp7e48e1Uh7jAhFIGwoE7e4lme2ZdtX1vgKXuN3A/edit

Document title: Hallo liebe Bürger-Treffler, ☆

Menu: Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Tools Erweiterungen Hilfe

Toolbar: 100% | Normaler ... | Arial | 11 | B I U A | [Icons]

Text: Hallo liebe Bürger-Treffler,

Text: Das ist **Google Docs**, also ein **Text Editor**, der **so ziemlich** alles kann, **was so ein** Texteditor *können muss.*

# Cloud Computing



The screenshot shows a Google Docs interface in a browser. The browser tabs include 'Anmelden', 'googlemail.com login - Suchen', 'Hallo liebe Bürger-Treffler, - Goo...', and 'Kanuclub CJD Kaltenstein Vaihing...'. The address bar shows the URL 'https://docs.google.com/document/d/1dQNPp7e48e1Uh7jAhFIGwoE7e4lme2ZdtX1vgKXuN3A/edit'. The document title is 'Hallo liebe Bürger-Treffler,'. The menu bar includes 'Datei', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Einfügen', 'Format', 'Tools', 'Erweiterungen', and 'Hilfe'. The 'Datei' menu is open, showing options like 'Neu', 'Öffnen', 'Kopie erstellen', 'Freigeben', 'E-Mail', 'Herunterladen', 'Umbenennen', 'Verschieben', 'Verknüpfung zu Drive hinzufügen', 'In Papierkorb verschieben', 'Versionsverlauf', 'Offline verfügbar machen', 'Details', 'Sprache', and 'Seiteneinrichtung'. The 'Freigeben' sub-menu is also open, showing 'Für andere freigeben' and 'Im Web veröffentlichen'. The document content includes the text '... ziemlich alles kann, was so ein' and 'innen muss.' Below the text is an image of a canoe on a pool.

# Cloud Computing



The screenshot shows a Google Docs document titled "Hallo liebe Bürger-Treffler,". The "Herunterladen" (Download) menu is open, displaying the following options:

- Microsoft Word (.docx)
- OpenDocument-Format (.odt)
- RTF-Datei (.rtf)
- PDF-Datei (.pdf)
- Nur-Text-Datei (.txt)
- Webseite (.html, .zip)
- EPUB-Publikation (.epub)
- Markdown (.md)

The document content includes the text "Bürger-Treffler," and "ziemlich alles kann, **was so ein**". A yellow highlight is visible under the word "ziemlich".

# Cloud Computing



Für die Benutzung der Google Applikationen bezahlen Sie kein Geld.

Ihre Daten sind bei Google gespeichert.

# Cloud Computing

Reines Cloud Computing: kostenloses Microsoft 365 im Microsoft Konto.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://account.microsoft.com/?lang=de-DE#main-content-landing-react>. The page title is "Microsoft-Konto".

**Konto**

- Microsoft 365 abrufen** Dienste & Abonnements
- Kennwort ändern** Sicherheit

**Microsoft 365**  
Premium-Produktivitäts-Apps, OneDrive-Cloudspeicher und mehr

**Microsoft 365 Family kaufen**  
Steigern Sie Ihre Produktivität – kaufen Sie Microsoft 365 Family, einschließlich Word, Excel, PowerPoint und mehr.

[Microsoft 365 abrufen](#)

**Microsoft-Speicher**  
Dies umfasst Dateien, Fotos, Anlagen und vieles mehr in Ihrem Microsoft-Konto

**Microsoft Copilot Pro**  
Ihr täglicher KI-Begleiter

**Copilot in Ihren bevorzugten Apps entsperren**

[Feedback](#)

# Cloud Computing



Browser tabs: microsoft login - Suchen, Microsoft account | Dienste und, Startseite | Microsoft 365

Address bar: <https://account.microsoft.com/services?lang=de-DE#main-content-landing-react>

Cookie notice: Wir verwenden optionale Cookies, um Ihre Erfahrung auf unseren Websites zu verbessern, z. B. durch Verbindungen zu sozialen Medien, und um personalisierte Werbung auf der Grundlage Ihrer Online-Aktivitäten anzuzeigen. Wenn Sie optionale Cookies ablehnen, werden nur die Cookies verwendet, die zur Bereitstellung der Dienste erforderlich sind. Sie können Ihre Auswahl ändern, indem Sie am Ende der Seite auf „Cookies verwalten“ klicken. [Datenschutzerklärung](#) [Cookies von Drittanbietern](#)

Buttons: Annehmen, Ablehnen, Cookies verwalten

Header: Microsoft-Konto MF

Text: Genießen Sie den Zugriff auf diese kostenlosen Dienste mit Ihrem Microsoft-Konto.

Service	Description	Action
	<b>Microsoft 365 für das Web</b> Arbeiten Sie mit jedem, überall und in Echtzeit mit Webversionen von Produktivitäts-Apps.	<a href="#">Verwenden von Microsoft 365 für das Web</a>
	<b>OneDrive</b> Sichern Sie Ihre Dateien und Fotos auf OneDrive und greifen sie von jedem Gerät und jedem Ort darauf zu.	<a href="#">OneDrive verwenden</a>
	<b>Skype</b> Bleiben Sie mit den Menschen, die Ihnen wichtig sind, in Skype über Text, Sprache und Video in Kontakt.	<a href="#">Skype kostenlos nutzen</a>
	<b>Outlook.com</b> Outlook.com ermöglicht Ihnen die kostenlose Verwaltung von E-Mails, Terminen und Kontakten.	<a href="#">Wechseln Sie zu Outlook.com</a> <a href="#">Feedback</a>

Taskbar: Suche, 10:05, 26.07.2024

# Cloud Computing



Microsoft 365

Suche nach Apps, Dateien, Vorlagen und mehr

Willkommen bei Microsoft 365

Free 1.3 GB verwendet von 5 GB (26%)

Apps installieren Microsoft 365 kaufen

Neu erstellen

- Dokument (Word)
- Präsentation (PowerPoint)
- Arbeitsmappe (Excel)
- Formular (Forms)
- Quiz (Forms)
- Liste (Lists)
- Video (Clipchamp)
- Seite (Sway)

Weitere Informationen finden Sie unter „Erstellen“. →

Entdecken Sie, was Sie tun können.

# Cloud Computing



Technisch gesehen ein großer Mischmasch: Office 365



- Bezahlung als Abonnement.
- Office Apps lokal installiert, Daten können in der OneDrive Cloud gespeichert werden.  
Internetverbindung alle 31 Tage erforderlich um die Apps aktuell zu halten.
- Weiter Apps nur mit Internetzugang benutzbar.

Office 2021 Support endet 13. Oktober 2026. Eine Nachfolgeversion Office 2024 ist angekündigt und soll im Spätjahr erscheinen, als Nischenversion. Microsoft sieht die Zukunft eindeutig im Cloud Computing

# Cloud Computing



Browser tabs: microsoft 365 - Suchen, Microsoft 365 – Abonnement für, Alle Microsoft 365-Pläne vergleic

URL: https://www.microsoft.com/de-de/microsoft-365/buy/compare-all-microsoft-365-products?culture=de-de&c...

**Bestes Preis-Leistungs-Verhältnis für 2 bis 6 Personen**

### Microsoft 365 Family

99,00 €/Jahr



- Für 1 bis 6 Personen
- Melden Sie sich bei 5 Geräten gleichzeitig an
- Nutzen Sie es auf PCs, Macs, Smartphones und Tablets
- Bis zu 6 TB sicherer Cloudspeicher
- Apps mit Premium-Funktionen und Offline-Zugriff
- Daten- und Geräteschutz
- Sichere E-Mails ohne Werbung

[Jetzt kaufen](#)

**Beliebtester Plan**

### Microsoft 365 Single

69,00 €/Jahr



- Für 1 Person
- Melden Sie sich bei 5 Geräten gleichzeitig an
- Nutzen Sie es auf PCs, Macs, Smartphones und Tablets
- 1 TB Cloudspeicher
- Apps mit Premium-Funktionen und Offline-Zugriff
- Daten- und Geräteschutz
- Sichere E-Mails ohne Werbung

[Jetzt kaufen](#) [Fragen? Sprechen Sie mit einem](#)

# Cloud Computing



Anmerkung für alle, die ein E-Mail Outlook Konto verwenden.

Outlook stellt das Zugriffsverfahren um. Bis spätestens 16.September müssen Sie die Authentifizierungsmethode auf OAuth2 umstellen, sonst funktioniert die Synchronisation der E-Mail Clients nicht mehr.

Bei einigen Android Geräten geschieht dies durch Löschen und Neuanlegen des Kontos.

Bei Thunderbird den Postausgangsserver nicht vergessen, der muss auch umgestellt werden.