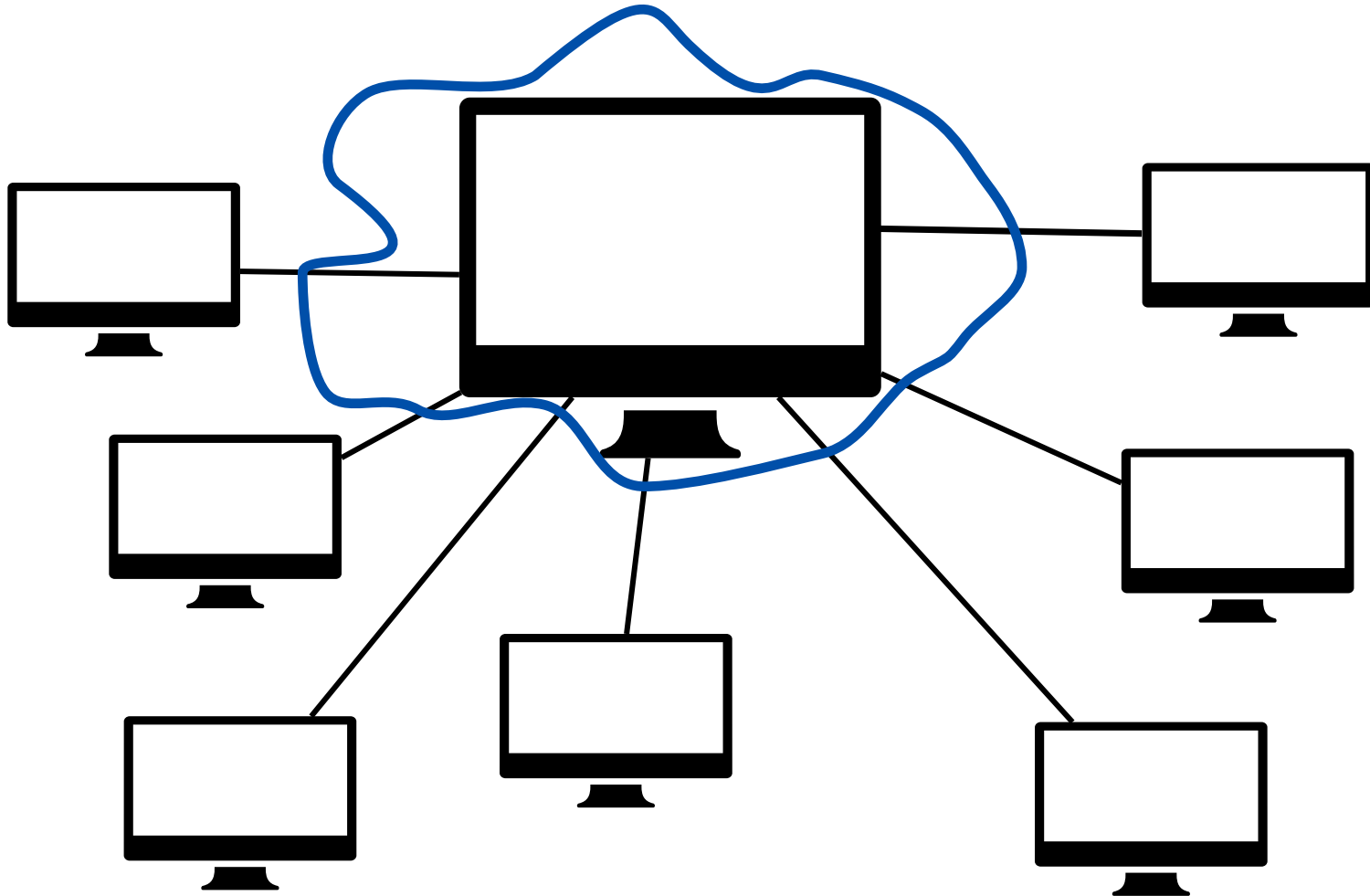


Verantwortbare Clouds

1. Was sind Clouds?
2. Wer bietet Cloudlösungen an?
3. Warum muß man von diesen Anbietern abraten?
4. Alternative Lösungen
5. Das Beispiel Nextcloud

1. Was sind Clouds? /1

Cloud-Computing Technische Sicht



1. Was sind Clouds? /2

Clouds sind Computer von anderen Leuten. Cloud ist ein Marketing-Begriff.

1. Was sind Clouds? /3

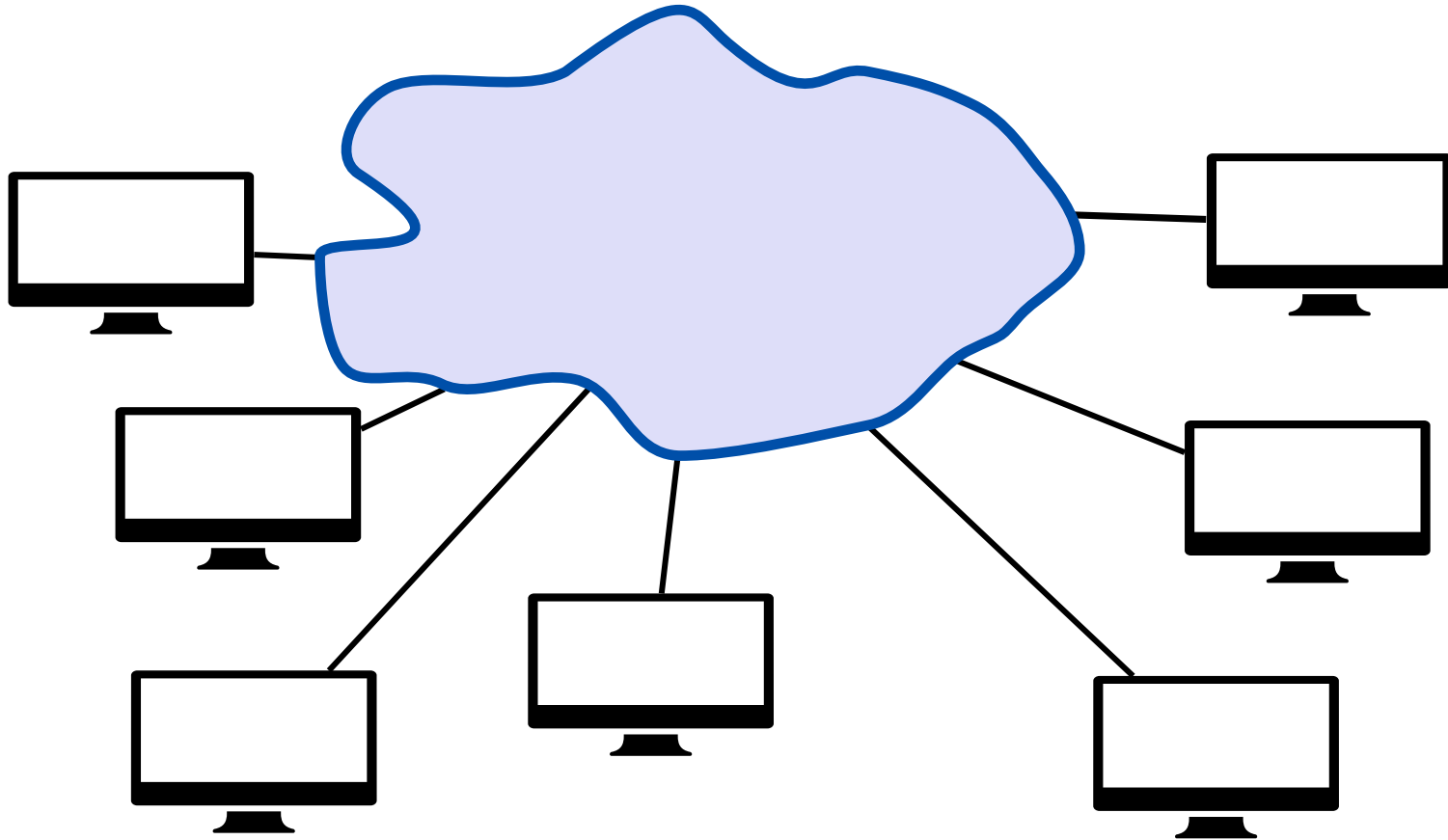
Clouds sind Computer von Betreibern, zu denen Nutzer über das Internet Zugang haben.

In der Regel haben die Nutzer keinen Zugang zu Cloud-Software, können sie nicht studieren oder ändern. Die Software ist in der Regel keine Freie Software.

Welche Funktionen die Software ausführt, ist dem Benutzer unbekannt.

1. Was sind Clouds? /4

Für den Nutzer sieht die Cloud also so aus:
Cloud-Computing Nutzer Sicht



2. Wer bietet Cloudlösungen an?

Es gibt eine Vielzahl von Anbietern mit unterschiedlichen Angeboten, für kleineren Speicherumfang meist scheinbar kostenfrei, für größeren gegen Gebühr.

Zu einem Internetdienst gehört gegenwärtig häufig ein Cloud-Angebot, beispielsweise

- Open Telekom Cloud
- Google Drive
- Apple iCloud
- Microsoft Azure
- Lidl/Kaufland Schwarz Digits
- Amazon Web Services (AWS)
- Dropbox

3. Warum muß man von diesen Anbietern abraten?

Die Anbieter wollen mit ihrem Angebot Geld verdienen. Das ist legitim.

3. Warum muß man von diesen Anbietern abraten?

Die Anbieter wollen mit ihrem Angebot Geld verdienen. Das ist legitim.

Die allermeisten Anbieter verdienen an den Großkunden, bzw. den Kunden, die größeren Speicherplatz gegen Bezahlung buchen.

3. Warum muß man von diesen Anbietern abraten?

Die Anbieter wollen mit ihrem Angebot Geld verdienen. Das ist legitim.

Die allermeisten Anbieter verdienen an den Großkunden, bzw. den Kunden, die größeren Speicherplatz gegen Bezahlung buchen.

Wie wird mit den Kunden Geld verdient, die das Angebot Kosten frei nutzen? Wie üblich bei derartigen Angeboten in der Regel mit den Daten der Nutzer. Da die Nutzer keinen Zugang zur Software haben, können sie nicht überprüfen, welche Daten gesammelt und weiter gegeben werden.

Für Amzon und Microsoft ist das Cloud-Angebot ein wichtiger Teil des Geschäfts.

3. Warum muß man von diesen Anbietern abraten?

Fast immer gehören zum Angebot verschiedene Dienste.

Neben der Kernfunktion, der Speicherung von Daten, sind dies oftmals

- eine Galerie für Bilder,
- ein Adressbuch,
- ein Kalender,
- ...

Auch bei diesen Diensten ist unbekannt, welche Funktionen sie ausführen und welche Daten wohin abfließen. Insbesondere bei Adressbuch und Kalender kann das kritisch sein.

4. Alternativen

Was ist zu fordern?

Die Cloud muß mit Freier Software betrieben werden, der Quellcode muß also

- ohne Einschränkung genutzt,
- eingesehen
- verteilt
- verändert

werden können.

4. Alternativen

Was ist zu fordern (2)?

Die Software muß selbst, also auf dem eigenen Rechner, betrieben werden können.

Ist das nicht möglich, muß sie bei einem Dienstleister, dem man vertrauen kann, betrieben werden.

Ein Anbieter ist beispielsweise Hostsharing, eine Genossenschaft, die von Mitgliedern bezahlt und kontrolliert wird.
(<https://www.hostsharing.net/>)

4. Alternativen

Beispiele:

Owncloud (<https://owncloud.com/>)

Owncloud ist von einem Vertreter der Freien Software gegründet worden und ist schnell gewachsen. Es hat dann Auseinandersetzungen über die Lizenz, die Ausrichtung und die Kontrolle des Unternehmens gegeben, was zur Gründung von Nextcloud geführt hat.

Nextcloud (<https://nextcloud.com/>)

Nach dem Streit über die Ausrichtung und Lizenz von Owncloud hat der Entwickler Frank Karlitschek (<https://karlitschek.de/>) nextcloud gegründet. Viele Entwickler folgten ihm.

5. Das Beispiel nextcloud

Nextcloud wurde gewählt, weil

- es sich eindeutig als Freie Software positioniert
- langjährige Erfahrungen damit vorliegen

In der ersten Zeit gab es oftmals Schwierigkeiten beim Update der Software. Das scheint schon seit längerer Zeit überwunden.

Die Funktionalität ist immer weiter ausgebaut worden, insbesondere durch ergänzende Applikationen.

5. Das Beispiel nextcloud

Links:

Nextcloud Homepage: <https://nextcloud.com/>

<https://nextcloud.com/de/install/#instructions-server>

<https://nextcloud.com/de/faq/>

<https://apps.nextcloud.com/>

Die eigene Cloud

https://akl-woro.de/woro/nextcloud_22/index.php/apps/dashboard/#/