

The background is a solid dark blue. In the center is a large, light blue cloud shape. Inside the cloud, at the top, is a white icon of a cloud with an upward-pointing arrow, enclosed in a white circle. To the left of the cloud, there are two orange circles of different sizes. To the right, there is a light blue computer monitor. Dashed white lines with arrows indicate data flow: one arrow points down from the top left towards the cloud; another points from the cloud towards the monitor; a third points from a tablet at the bottom left towards the cloud; and a fourth points up from the bottom right towards the cloud.

CLOUD-DIENSTE UND DATENSCHUTZ IN UNTERNEHMEN

LERNEINHEIT 5

DIE THEMEN:



1. ÜBERBLICK: CLOUD-DIENSTE
2. VOR- UND NACHTEILE DES CLOUD COMPUTING
3. DATENSCHUTZ
4. SICHERHEITSMASSNAHMEN UND EIGENER CLOUD SERVER

1. ÜBERBLICK: CLOUD-DIENSTE



Für viele Anwendungen
werden externe
Dienstleister beauftragt



Der Zugriff auf die Anwendungen erfolgt über das Internet

1. ÜBERBLICK: CLOUD-DIENSTE



SAAS

(Software as a Service)

Anwendungen für Endnutzer:
E-Mail, CRM, ERP

Zielgruppe:
Konzerne, Mittelstand, Privatpersonen

IAAS

(Infrastructure as a Service)

IT-Infrastruktur wie Serverleistung,
Rechenkapazität, Netzwerkdienste

Zielgruppe:
IT-Abteilungen und Dienstleister

PAAS

(Platform as a Service)

Basis Technologie für
die Anwendungsentwicklung

Zielgruppe:
IT-Planer und Entwickler

1. ÜBERBLICK: CLOUD-DIENSTE



ONLINESPEICHER

- > Dropbox
- > SpiderOak
- > OwnCloud

DOKUMENTENBEARBEITUNG

- > Office360
- > Etherpad
- > GoogleDocs

KALENDERSYNCHRONISATION

- > Exchange
- > Google
- > Apple
- > OwnCloud

WEBSEITE

- > Typo3
- > Drupal
- > Joomla
- > Wordpress

DISKUSSION



Welche Potentiale sowie Risiken bietet die Nutzung von Cloud-Diensten in Unternehmen?

2. VOR- UND NACHTEILE DES CLOUD COMPUTING



VORTEILE

- > Flexibilität in der Ausrichtung am Bedarf
- > Zuverlässigkeit der IT-Infrastruktur
- > Sicherstellung von Qualität und Wartung
- > Verfügbarkeit außerhalb des Büros



NACHTEILE

- > „Verlust“ der Kontrolle über Infrastruktur
- > Potenzieller Angriffspunkt durch Onlineverfügbarkeit
- > Abhängigkeit vom Cloud-Anbieter

3. DATENSCHUTZ



INTERN

Vertragliche Verpflichtung zur Einhaltung des Datengeheimnisses



EXTERN

Auftragsdaten-vereinbarung mit dem Dienstleister & Prüfen der Einhaltung



**VERARBEITUNG
PERSONEN-
BEZOGENER
DATEN**

Verantwortung verbleibt beim auftraggebenden Unternehmen!

4. SICHERHEITSMASSNAHMEN



1. Ist die Ausfallsicherheit garantiert?

2. Gibt es eine Migrationsstrategie?

3. Sind die Daten durch Verschlüsselung geschützt?

4. Liegt ein Sicherheitskonzept vor?

5. Wie sieht das Berechtigungskonzept aus?

4. EIGENER CLOUDSERVER



**VOLLE KONTROLLE
ÜBER IT-INFRASTRUKTUR**



**KOMPETENTE IT-ABTEILUNG
Z.B. FÜR WARTUNG NOTWENDIG**



Bottom-Up: Berufsschüler für IT-Sicherheit hat zum Ziel, die Mitarbeiter*innen von morgen bereits während der dualen Ausbildung auf die Herausforderungen des digitalen Arbeitsalltags im Hinblick auf IT-Sicherheit und Schutz von Daten vorzubereiten. Damit leistet Bottom-Up einen wichtigen Beitrag zu mehr IT-Sicherheit in kleinen und mittelständischen Unternehmen. www.dsin-berufsschulen.de

Bottom-Up: Berufsschüler für IT-Sicherheit ist ein Angebot von
Deutschland sicher im Netz e.V.
Albrechtstraße 10 / 10117 Berlin
www.sicher-im-netz.de

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Im Rahmen der Initiative:



Ein Projekt von:



Initiative „IT-Sicherheit in der Wirtschaft“

Die Initiative „IT-Sicherheit in der Wirtschaft“ des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie will vor allem kleine und mittelständische Unternehmen beim sicheren Einsatz von IKT-Systemen unterstützen. Gemeinsam mit IT-Sicherheitsexperten aus Wissenschaft, Wirtschaft und Verwaltung soll eine Grundlage dafür geschaffen werden, um die Bewusstseinsbildung in der digitalen Wirtschaft beim Thema IT-Sicherheit im Mittelstand zu stärken. Unternehmen sollen durch konkrete Unterstützungsmaßnahmen dazu befähigt werden, ihre IT-Sicherheit zu verbessern.

Weitere Informationen zur Initiative und ihren Angeboten sind unter:

www.it-sicherheit-in-der-wirtschaft.de

abrufbar.