

Lizenzbestimmungen

- Diese Materialien sind lizenziert für @USERINFONAME@.
- Die Materialien dürfen **ausschließlich** für die Implementation, Verbesserung oder den Betrieb von Sicherheitsmaßnahmen innerhalb der genannten Organisation genutzt werden.
- Hierfür dürfen die Materialien beliebig verändert, ergänzt oder neu gestaltet werden.
- Für alle anderen Einsatzzwecke - insbesondere für die Veröffentlichung der Materialien und deren Einsatz für Kunden des Lizenznehmers - muss im Vorfeld eine schriftliche Genehmigung der 3473 Gurus GbR eingeholt bzw. eine entsprechende Lizenz erworben werden.

Die Seiten dieses Bereiches sollen Ihnen nur einen Eindruck vermitteln, welche Inhalte wir für Sie erarbeitet haben. **Deshalb sind die Inhalte absichtlich „verpixelt“:** mehr und mehr Buchstaben werden auf jeder Seite durch Punkte ersetzt.

Wenn Sie auf alle Inhalte zugreifen möchten, benötigen Sie einen entsprechenden Zugang.

Sie möchten einen Zugang erwerben? Hier finden Sie alle weiteren Informationen!

Dieser Artikel bietet einen kurzen, kompakten Überblick über Cloud Computing.

Cloud-Computing

Hinter dem Begriff „Cloud“ oder „Cloud Computing“ verbirgt sich weder eine einzelne Software noch ein Hersteller – der Begriff beschreibt eine Technologie, mit der Ressourcen zur Verfügung gestellt werden und die über bestimmte Eigenschaften verfügt. Das NIST beschreibt diese Eigenschaften in „[The NIST Definition of Cloud Computing](#)“ wie folgt:

- On-demand self-service:
Ressourcen werden automatisiert auf Kundenwunsch bereitgestellt (Selbstbedienung durch den Kunden)
- Broad network access:
Ressourcen werden über das Netzwerk hinweg zur Verfügung gestellt
- Resource Pooling:
Ressourcen teilen sich in einem Pool zur Verfügung und werden individuell zugewiesen
- Rapid elasticity:
Ressourcen können dynamisch an die Bedürfnisse der Kunden angepasst werden
- Measured Service:
Ressourcen werden automatisch kontrolliert/optimiert und je nach Nutzung abgerechnet

In den letzten Jahren haben sich vier wesentliche Merkmale mehr und mehr Cloud-Dienste etabliert.

Vorteile und Nachteile des Cloud-Computing

Cloud-Computing bietet Chancen und Risiken. Ein wesentlicher Faktor für die Entscheidung, ob man Cloud-Dienste nutzt, ist die Analyse der Vor- und Nachteile. Die folgenden Punkte sind die wichtigsten Kriterien für die Entscheidung.

- **Vorteile:** Skalierbarkeit, Flexibilität, Kostenersparnis, schnelle Bereitstellung
- **Nachteile:** Abhängigkeit von Dienstleister, Sicherheitsrisiken, Datenschutzbedenken
- **Wirtschaftliche Vorteile:** Reduzierung der IT-Kosten, Erhöhung der Produktivität
- **Technische Vorteile:** Hohe Verfügbarkeit, Redundanz, Disaster Recovery
- **Operative Vorteile:** Automatisierung, Integration mit anderen Systemen
- **Strategische Vorteile:** Innovation, Wettbewerbsvorteil
- **Rechtliche Vorteile:** Compliance, Datenschutz
- **Umweltliche Vorteile:** Energieeffizienz, Reduzierung des CO₂-Ausstoßes

Kriterien für die Entscheidung, ob man Cloud-Dienste nutzt, sind:

- Abhängigkeit von Dienstleister

- Abh.....k... v... ..r IT-l...r...r.k...r ... A.b....r.
- Abh.....k... v... ..r V.r...b.rk... .. Q..... ..r N..zw.rk-l...r...r.k...r
- R.ch...ch. Pr.b.... ..rch ... N.z... v... ..r..... A.b....r.
- Pr.b.... .. B.r..ch D....ch..z ... -..ch.rh...

Ob C....-C..... ..r ... N.z.r z.. S..... ..r z.. F..ch w.r., h.... ..r Pr.x.. v... ..r V...z.h. v.. F.k..r.. .b. V..
z...r...r B..... ..b.. v.r.ch.....rr.r ..ch...ch.. R...b..... .. Q..... .. A.b....r. V.r.r...v.rh.....
zw..ch.. A.b....r ... N.z.r,b.....r. v... W.r. W.r... ..

S.rv.c..... (S.rv.c. M....)

M.. H.... .. C....-C..... k..... ..w.h. ..hr .r.....ch h.ch k....x. R.....rc.. z.r V.r..... ..w.r.... D..
NISTr.ch..... h..r zw..ch.. ..r.. S.rv.c.-M..... D.. z.r V.r..... .. R.....rc.. w.r.... ..rchr.ch.....ch..
S.rv.c..... ..r.ch.....ch ..rk .b..r.h..r.. M.hr Ab..r.k.... b..... ..r....ß w....r F..x.b.....

S...w.r.-...-S.rv.c. (S..S)

c

B.. S...w.r.-...-S.rv.c. (S..S) w.r... k..... A.w..... ..k.. P.....r. ... l..r...r.k..r q.... .ch.....r... z.r V.r.....
..... D.r K.... ..r....r B....z.r ... b....z.r R.... k.... ..r....r...v.. B..... W.bb....r.. A....k..... k....
b.....r.ch ... S..Sb.... w.r....

B.....

- G..... D.c., MS O...c. 365
- MS Exch.... O....., IBM L...L.v.
- Sh.r..... O.....
- L.v.....
- W.b....r w.. G..... M..., GMX, w.b... ..w.
- ...

P.....r.-...-S.rv.c. (P..S)

c

E. w.r... Pr..r.....k..... z.r V.r..... .. D.r K.... ..r..... .. Pr..r.....kz. ... C.... .b.rr..
(Pr..r.....r-)Sch..... Er b....z. (w... .b.rh....) ..rchr..k..r...v. R.ch...

B.....

- W....w. Az.r. v.. M.cr.....
- A.. E..... v.. G.....
- ..rc..c.. v.. S.....rc..c..
- ...

I..r...r.c..r.-...-S.rv.c. (I..S)

c

„E....ch...“ F.r. ..r C.... - .. w.r. I..r...r.k..r (z. B. S...ch.r....z ...r k..... v.r..... Sy.....) z.r V.r.....
D.r K.... ..r v. A....b.. ...b.. .b.r..h... - .r v.rw..... ..h. z.r V.r..... I..r...r.k..r w.....h... ..b...

B.....

- Dr..B.x
- A..z.. E.....c C..... C.... (EC2)
- A.... M.b...M.
- ...

L....r..... (D....y.... M....)

c.....k...r...-v.-w.r..ch....chk

D.. NISTr. ... M....., w.. .. D..... ..r C.... .. N..z.r.b.... w.r.... D.. M..... b....., w.. ..rk
.. R.....rc.. ..r C.... w.r..., ..r.. W.r..ch....chk... z. .rh.h... M.hr W.r..ch....chk... w.r. ..r Pr.x.. ..rch
... h.h.r. S.....r.....r... ..ch w.....r K...r.... ..rch ... N..z.r ..r C.... .rk....

Pr.v... C....

r.v...-C

E... .r.v... C.... w.r. .xk....vr Or..... z.r V.r..... S.. k... ..w...r v.. N..z.r ...b.. b..r..b.. ...r v..
.....z.....r... A.b....r z.r V.r..... w.r... (H.....).

V.r.....

- E. b....h. B.z..h... zw..ch.. A.b....r ... N..z.r: B.... ..w...rch (C.... w.r. v.. U...r..h...
b..r..b..) ...r ..v..... v.r.r....ch. B.z..h.... zw..ch.. A.b....r ... N..z.rr. (.h..... L.....).
- D.. D..... .. R.....rc.. k..... ..v..... .. B...r..... .. N..z.r. .b..... w.r...,ch..r M.ß..h... ..
D....ch..z.. ..r I..r.....ch.rh....

N.ch.....

- D..v.. E...k.. ..r R.....rc....z... ..rr. ...r ..r ..ch. v.rh..... D... ..v.rr .r.v...
C....., .. v.. N..z.r ...b.. b..r..b.. w.r....
- W... ..r.v... C.... v..z.....r... H....r b..r..b.. w.r., ..r.... zw.r E.....r...k.. ..., w.r... j...ch ..rch ...
..r.k.. Tr..... ..r ..z..... M..... ..r Pr.x.. ..r...

C.....y C....

c.....y-c

D.. C.... w.r. ..rz b..... K.....kr... z.r V.r..... D.. K.... b....z..ch. ...r .h...ch. A...r..r..... z.
 B. .. H..b..ck S.ch.rh..., ... C.....c. ...r ... A...b.. ..r C..... D.. C.... k... v..r N..z.r, v.. V.rb...
 ..r N..z.r ...r v..x..r... A.b....r b..r..b.. w.r....

V.r.....

- D.rchch.. (...r z..... .h...ch..) A...r..r..... ..r N..z.rb..... D..... v.. v.r.h.r... z..... ..
 Gr...z..... ..r.. B...r..... .b.....

N.ch.....

- D.. A.z.h. ..rch.. N..z.rr C.....y C.... ...r chw..... A...r..r..... b..r..z..
- S..b..v.r.....chch. ..r A...r..r..... C.....y C.... v.r...b.r.

P.b..c C....

b..c-c

D.. C.... w.r. b....b.... N..z.r. (w...w...) z.r V.r.....

V.r.....

- H.h. W.r..ch.....chk..., R.....rc.. v.. ..hr v..... K.....z. w.r... (k.....).
- E..k...r.....r..r D.....
- E. ...h.. b.. B...r.hr .r.ß. R.....rc.. z.r V.r.....

N.ch.....

- D.r K.... b....z. k.... ...r ..rhr ..r.... K...r.... .b.r ... D....., ... l..r...r.k..r A.b....r.
- Pr.b.... .. B.z.. ... D.....ch..z ... -.ch.rh....

Hybr.. C....

hybr..-c

U...rr hybr.... C.... v.r...h. ... NIST C..., ... R.....rc.. ..ch zw.. v.r.ch..... L....r..... z.r
 V.r..... ..h..

V.r.....

- U...r.ch.....ch. B...r..... k.... .r.... w.r....

N.ch.....

- K....x.r. l.r...r.k..r,rchr R.... ..ch ... h.h.r.r V.rw.....w... .. S..... .. A.b....r..
- E. v.r.br.... w.r..., w..ch. T.... ..r C.... ..ch w..ch.. L....r.....b.... w.r....

R.ch...ch..

D.r G....z..b.r D....v.r.rb.....r B.h.r..r U...r..h.... .. v.r.ch..... G....z.. .. Or..... k..kr...
A...r.r..... D.. A.....r. ..r D....v.r.rb.....h..b R.ch..k....r..... ..r... w.r... - ..ch. w..ch ...,
... ..ch r.ch...ch z.....

<....r....> D.. 3473-G.r.. GbR ..hr. k.... R.ch..b.r..... ..rch; w.r h..r ..rr.b. Üb.r..ch. ..r. D.r
l.h...ch b.... W..... .. K..... ..r..... w.r.... D.. K....x.... ..r W..... ..r M...r.. ..ch.. .. j...ch
..r..r..ch, H..... .. G.w.hr ...z..ch...ß... </....>

D.....ch..z.....z

D.. D.....ch..z.....z k....r z.r A.w....., w... ..r.....b.z..... D.... ..b.r C....-D..... v.r.rb..... ..r ..r.ch.r.
w.r.... D... .. „E..z.....b.. ..b.r ..r.....ch. ..r ..ch..ch. V.rh.....r b.....r b.....b.r..r.ch.. P.r...“.
D..ch. D.....ch..zr.ch. ..r..... ..ch. D.... ..b.r j.r.....ch. P.r.... (V.r..., U...r..h..., G.....ch..... ..c.) ..w..
....y.. D.... J. ..ch..., ..b D.... ..r C.... P.r....b.z.. ..w..... ..r ..ch.,r.ch ... D.....ch..z.....z ..r.....
..ch..

<....r....> D.. V.r.rb..... ..r.....b.z.....r D.... ..rch C....-D..... .. b.r....b., w... z. B. D.....ch.r...
..... S..r..h.... ..b.r ... C.... .. H.r.....r. (w.. z. B. ..r  .C.... v.. A....) ..r..... l. Z... .. B.ck... w.r....rr..
K....k.. ... T.r.... ..b.r.r..... </....>

D.r G....z..b.r h..chr..b., V.r...w.r.... ..r ... D.....ch..z ..ch. .. .x.r.. D.....r ..b...r.... w.r... k....
D.... V.r..b.. ..r..r..r.r R.... .. Ab.ch.....r..... ..v..... V.r.r..., w.. b.. ..r N..z...r P.b..c
C.... w.. Dr..b..x, ..C...., Sky.r.v., S.r. ... C.. ..r R..... ..ch.b..

Ab..b...r.....

D.. Ab..b...r..... ..rr. G....zch.. S.....rr.ch.. ... w.r.h..b ..ch ... S.....r.r.....z b.z..ch.... l. ..r
Ab..b...r..... ..r....., w.. ... B.....r.....r..... ..r....., S.....r.z., rh.b.. ... v.....r.ck. w.r.... S.. k.... b...
E.....z v.. C....-D..... z.. Tr...., w... ..r.r..ch r..v.... D.... v.r.rb..... ..rch.r. w.r....

D.. Ab..b...r.... ..chr..b. .. [§ 146 Ab.. 2 S.z 1](#) v.r, „B.ch.rr.....r..r.ch.. A.z..ch..... (...) ..
G.....b.r..ch G....z.. z. ..hr..z.b.w.hr.“ D... k... ..r b.. C....-D....., ... D.... .. A..... ..ch.r.
z. Pr.b.... ..hr.. A...r..... k...chr.....ch.. A.r.. ... S.....r...ch..... ..z..... F...zb.h.r.. A...h...h.....,
w...rr..r..... R.h...b..... ..b..:

- D.r S.....r...ch....r z..... F...zb.h.r.. ... S.....r. ... D....v.r.rb.....y..... .. b.. B.....r.....
Dr..... N.... .. A..chr... ..r..... (w.. b.. v..... C....-A.b....r. ..r .chw.rch w.r., w... ..r
R.ch..z..r.. .. v.r.ch..... S.....r... b.r..b.r N..z.r ..ch. ..r.h.. k..., w. k..kr.. D....ch.r.
....).
- D.r S.....r...ch....r b..h.r.... M..w.rk.....ch.... ..r.....ß ..r..... h..b..
- D.r D....z..r... w.. .. [§ 147 AO](#) ..r..... ..r v..... U..... ..ch ..r...
- D.. B.....r... ..r ..rch ... V.r....r... ..r A..... ..ch. b.....r.ch.... w.r.... l. F... ..r B.....r.ch..... k... ..r

F....zv.rw..... .. B.w..... w...rr..... D... ..r S....r....ch.... .. B.ch..hr... w....r .. l..... ..hr..
U...r..... .. l..... ..b.w.hr...

W... .. V.r.....z... „k.... B....r.ch..... ..r B.....r...“ v.r.....,r Pr.x... .. E.z..... ..k.r. w.r.... D..
B.....r...ch. b.....r.ch...., w... ..ck..... Pr..... ..r G.w....r..... v.. l.....ch.r Ar. ... W....
....ch ... w.. b.. U...r.h...r B.ch..hr... .. l..... D.. ..r.r... U...r..... ..v.rz...ch z.r V.r..... ..h...
... ..r.r... A..k.... z.....h .r.... w.r... .. D...z.r.....chk..... .. v.... U.... z.r V.r..... ..h...

<....r....> W... ..r..ch r...v.... D.... .. H.... v.. C....-D..... .. A..... v.r.rb..... ..rch.r. w.r...,
....r.ch.... G...h..... v.r..... D.. Arb... ..r S....rb.h.r... ..r ..rch ... N.z... ..r C....-D..... ..ch. b.....r.ch....
w.r.... </....>

H.....zb.ch

D.. H.....zb.ch (HGB) k... z.. Tr.... k....., w... C....-D..... z.r V.r.rb..... ..r S...ch.r... v.. B.ch..hr.....
.....z. w.r.. Zw.r .chr..b. ... HGB ..ch. v.r, B.ch..hr... .. l..... z. .r..... h.,r..... .chr..b. ... HGB
A..b.w.hr.....r.... v.r (...h. [HGB § 257](#))r.r., „... D.... (...) w.hr... ..r D...r ..r A..b.w.hr.....r... v.r...b.r
... .. j...rz... ..rh..br Fr... ..b.rch. w.r... k.....“

<....r....> W... B.chh..... .. H.... v.. C....-D..... v.r.rb..... ..rch.r. w.r...,r... ..ch...
w.r..., w.hr... ..r A..b.w.hr.....r... v.. ..ch. b.. z.h. J.hr.. v.r...b.r j...rz... ..rh..br Fr...
...b.rch. w.r... k..... </....>

B.. ..r A.w.h. ... C....-A.b....r.r U..... ..b.r.ck..ch.... w.r....

F.z..

D.. N.z... v.. C..... k... .. D...v.r.rb..... .. U...r.h.... ..k.v.rz....r E. ..b. j...ch R...k., ...
b...ch. w.r... ..

<.... ..> H..r.r w.r.. .. K..... 14 (...h. [...r.](#)) V.S 10000 l. .h. M.....r.r..... ..h....., ...
.. .. U...r.h... ..r.....ch., C....-D..... ..ch.r z. ...z... </....>

V.rw....

D.. P.b..k..... ..r N.z.r w.. A.b....r v.. C....-D..... ..h....w.r.:

- [C.... C..... Eck...k.....r ... BSI](#)
- [S..... "C.... C..... S.ch.rh..." ... Fr...h...r AISEC](#)
- [S..... "C³ C..... C.....y C.... S.ch.r.. IT-O.....rc... ..r K....." .. A...r.. ..r l...v..... B.y.r..ch. K.....](#)

<search?q=..c....%3A.....r%26.....r&btnl=lucky>

Die Seiten dieses Bereiches sollen Ihnen nur einen Eindruck vermitteln, welche Inhalte wir für Sie erarbeitet haben. **Deshalb sind die Inhalte absichtlich „verpixelt“:** mehr und mehr Buchstaben werden auf jeder Seite durch Punkte ersetzt.

Wenn Sie auf alle Inhalte zugreifen möchten, benötigen Sie einen entsprechenden Zugang.

Sie möchten einen Zugang erwerben? Hier finden Sie alle weiteren Informationen!