

Für die **sichere Übertragung personenbezogener Daten im Internet** ist es grundsätzlich erforderlich, dass die Übertragungskanäle sicher sind, d.h. die dafür vorgeschriebenen Kriterien erfüllen:

- *Vertraulichkeit*: Sicherstellung, dass nur der Empfänger Kenntnis der ihm übermittelten Daten erhält,
- *Authentizität*: Sichere Zuordnung der übermittelten Daten zum Absender,
- *Integrität*: Sicherung der Unverfälschtheit der übermittelten Daten.

Eine Übertragung, bei der Teile des Transportweges außerhalb des Netzwerkes der Bergischen Universität liegen, ist daher eine *durchgängige* und *unterbrechungsfreie* Sicherung der transportierten Daten erforderlich!

Konkret bedeutet dies:

- E-Mail darf nur *Ende-zu-Ende-verschlüsselt* genutzt werden! Dies lässt sich durch sichere und vertrauliche E-Mail per *S/MIME* oder *PGP/MIME* erreichen oder dadurch, dass Daten in *bereits vorher gesicherter Form* als E-Mail-Attachment verschickt werden, also z.B. als per PGP gesicherte Anhänge.
- BSCW oder andere Client-Server-basierte Dienste, bei denen von außerhalb der Universität auf Server innerhalb der Universität zugegriffen wird, dürfen nur mit sicheren Anwendungsprotokollen wie *https* oder *sftp* genutzt werden, da nur dann die Transportverschlüsselung via TLS/SSL einen sicheren Datentransport zwischen dem Serverdienst in der Uni und dem Clientprogramm auf dem externen Rechner garantiert.
- Eine Zwischenspeicherung der Daten auf externen Datenspeichern (USB-Sticks, mobilen Festplatten, beschreibbaren DVD- oder BluRays-Datenträgern etc.) nur dann zulässig, wenn die Daten in verschlüsselter Form gespeichert werden, damit im Fall eines Verlusts oder Diebstahl des Datenträgers keine Datenschutzverletzung erfolgen kann.
- Für die Datenspeicherung auf mobilen Geräten gelten dieselben Regeln wie bei externen Datenträgern: Die Daten müssen in verschlüsselter Form gespeichert werden, am besten durch Verschlüsselung der gesamten Festplatten.
- Für die Speicherung dienstlicher Daten in der Cloud sind ausschließlich solche Dienste zulässig, deren datenschutzrechtliche Überprüfung durch die behördlichen Datenschutzbeauftragten der Universität erfolgt ist. Cloud-Speicherdienste wie DropBox, Amazon Drive, Microsoft Azure etc. dürfen *grundsätzlich nicht* genutzt werden, wenn personenbezogene, dienstliche oder vertrauliche Daten nicht mehr im Einflussbereich der Universität liegen!
- Die Nutzung der Campus-Cloud **Sciebo** für dienstliche Daten ist zulässig, wobei aber auch dieser Dienst ohne weitere technische Sicherungsmaßnahmen (s.u.) nicht für die Speicherung **personenbezogener Daten** genutzt werden darf. Hier gelten grundsätzlich dieselben Regeln wie bei externen Datenträgern: Daten müssen in verschlüsselter Form gespeichert werden, was durch Verschlüsselung einzelner Dateien z.B. mit PGP, Verschlüsselung von Datei-Archiven oder sichere Containerlösungen erfolgen kann.

From:

<https://wiki.uni-wuppertal.de/!ds/> - ds

Permanent link:

https://wiki.uni-wuppertal.de/!ds/doku.php?id=sichere_kanaele&rev=1583917113

Last update: **2020/03/11 09:58**

