





Informationssicherheit und Datenschutz

INSTITUT FÜR ANGEWANDTE INFORMATIK UND FORMALE BESCHREIBUNGSVERFAHREN (AIFB) FORSCHUNGSGRUPPE SECURITY 'USABILITY' SOCIETY (SECUSO)



KIT Vorgaben und Informationen



- Vorgaben
 - IuK-Ordnung des KIT
 https://www.kit.edu/downloads/AmtlicheBekanntmachungen/2013_AB_036.pdf
 - IT-Sicherheitskonzept des KIT https://s.kit.edu/it-sicherheitskonzept
 - Richtlinie "Aufgeräumter Arbeitsplatz" des KIT https://www.isb.kit.edu/downloads/Regelungen/20210222_Richtlinie_Aufgeraeumter-Arbeit.pdf
 - Absolvieren der Datenschutzschulung (de/en) und Umsetzung der Inhalte
 - **...**
- Informationen
 - Flyer "Praxistipps IT-Sicherheit" (relevante Themen/ Vorgaben) https://s.kit.edu/it-sicherheit.praxistipps.flyer;
 - Pro Themengebiet dort Links zu weiterführenden Informationen
 -







Hinweise zu dieser Präsentation



- Auswahl der aus unserer Sicht wichtigsten Themen, entsprechend kein Anspruch auf Vollständigkeit
- Verantwortung wird thematisiert, wenn sie für verschiedene Gruppen unterschiedlich ist
- Wer kein mobiles Gerät hat, über das auf die KIT Infrastruktur zugegriffen wird, für den gelten nicht alle der Punkte
- "Geräte" im Folgenden bezieht sich auf Geräte, über die auf die KIT Infrastruktur zugegriffen wird, z.B. E-Mails abgerufen werden
- Nicht spezifisch für ITBs
- Voraussetzung: Bekannt wer ITBs sind ©



Sichere Passwörter zur Absicherung von KIT Benutzerkonten und Geräten



Wer Ihr Passwort kennt oder erraten kann, hat Zugang zu den gleichen Daten/Informationen/ Diensten/Geräten wie Sie & kann z.B. in Ihrem Namen E-Mails versenden.

- Wahl eines sicheren Passworts für das KIT Benutzerkonto (ggf. auch weitere KIT spezifische Dienste)
 - Möglichst lang: Mindestens 8 Zeichen, besser 12
 - Kein Passwort (auch nicht leicht abgewandelt), das Sie außerhalb des KIT nutzen
 - Für verschiedene Benutzerkonten unterschiedliche Passworte
 - → Passwort-Manager
- Umgang mit Ihren sicheren Passwörtern
 - Nicht rausgeben, auch nicht gegenüber Vorgesetzten, Sekretariaten, ITBs, SCC Mitarbeitern, Kollegen, Freunden, Angehörigen oder Partnern
 - Nicht beobachten lassen bei der Eingabe





Risiko für Identitätsdiebstahl und Befall von Schadsoftware reduzieren (1)



- Antivirussoftware auf allen Geräten
 - Windows (u.a. Sekretariate): Auslieferung mit aktiviertem Windows Defender
 - macOS: Verweis auf SCC https://www.scc.kit.edu/dienste/6949.php; jeder selbst verantwortlich
 - Linux: Jeder selbst verantwortlich
 - IOS: Jeder selbst verantwortlich / keine Lösung verfügbar
 - Android: Jeder selbst verantwortlich
- Updates der Betriebssystem- und Anwendungssoftware / Apps
 - PC/Laptop der Sekretariate: ITBs kümmern sich
 - Sonstige Geräte: Jeder selbst verantwortlich
- Betrügerische Nachrichten erkennen
 - Freiwillige Ilias Schulung https://s.kit.edu/it-sicherheit.betrueg-nachrichten.schulung
 - Videos, Flyer, Poster für die Büros https://secuso.aifb.kit.edu/betruegerische_nachrichten_erkennen.php



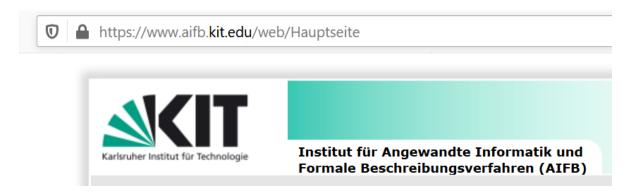




Risiko für Identitätsdiebstahl und Befall von Schadsoftware reduzieren (2)



- Keine fremden Datenträger/ Kabel an Geräte anschließen
- VPN außerhalb des KIT Netz (Netzwerkkabel am KIT oder KIT WLAN)
 - PC/Laptop der Sekretariate: ITBs kümmern sich um Installation und Einrichtung
 - Windows: Auslieferung mit installiertem Open VPN Client, jeder ist (noch) selbst für die Einrichtung verantwortlich
 - macOS/Linux/ IOS/ Android: Verweis auf SCC https://www.scc.kit.edu/dienste/openvpn.php jeder ist selbst verantwortlich
- HTTPS verwenden (wann immer möglich) und Domain (fett hinterlegt) prüfen







Risiko für Datenschutzvorfälle und Verletzung von anderen Geheimhaltungsvorgaben reduzieren (1)

- Verschlüsselung von Daten auf Endgeräten
 - PC/Laptop der Sekretariate: ITBs kümmern sich
 - Windows: Auslieferung mit Bitlocker zukünftig durch ITBs
 - macOS/Linux: Jeder selbst verantwortlich
 - iOS: Jeder selbst verantwortlich / bei Lieferung von Apple bereits aktiviert
 - Android: Jeder selbst verantwortlich
- Verschlüsselung von schützenswerten Daten/Informationen auf mobilen Datenträgen (z.B. USB) https://www.scc.kit.edu/dienste/7910.php
- E-Mails verschlüsseln (Datenschutzanforderung (!)) und signieren auf Basis von S/MIME-Nutzerzertifikat der KIT-Certification Authority
 - PC/Laptop der Sekretariate: ITBs kümmern sich
 - Sonstige Geräte: Jeder selbst verantwortlich
- Prüfen, ob die entsprechenden Daten bei dem jeweiligen Cloud-/Online-Dienst abgelegt werden dürfen
 - Entscheidungshilfe für die bekanntesten Dienste www.scc.kit.edu/dienste/clouddienste.php
 - bw Sync & Share





Risiko für Datenschutzvorfälle und Verletzung von anderen Geheimhaltungsvorgaben reduzieren (2)

- Sicherer Umgang mit schützenswerten Daten / Informationen
 - Solche Informationen nur bewusst und sparsam an Externe geben
 - Verteilerkreise klein halten
 - Unterlagen nur so lange wie nötig aufbewahren
 - Nicht mehr benötigte Datenträger inkl. Papier sachgerecht vernichten
 - Nicht mehr benötigte Daten auf mobilen Geräten löschen
 - Mit der Rückgabe von Geräten die Daten darauf sicher löschen
 - Wenn HiWis keine KIT Laptops haben, dort keine personenbezogenen Daten verarbeiten lassen
 - Keine E-Mail Weiterleitung einrichten
- Dienstliche Mails nur über KIT-Account verschicken
- Mails an Studierende nur an deren KIT-Adresse schicken
 - bei Mails von externen Adressen um nochmalige Zusendung von interner Adresse bitten

Auch dies gilt insbesondere für studentische und wissenschaftliche Hilfskräfte





Risiko für IT-Sicherheits- und Datenschutzvorfälle im Büro reduzieren



- Einsicht in personenbezogene, vertrauliche, persönliche Informationen auf Befugte begrenzen
- Bildschirm und Unterlagen vor unberechtigten Blicken schützen (auch mobil)
- Beim Verlassen des Arbeitsplatzes Bildschirm sperren oder abmelden, inkl. automatische Bildschirmsperre nach 5 Minuten an normalen IT-Arbeitsplätzen bzw. nach 1 Minute bei Smartphones, Tablets u. ä.
- Bildschirmbenachrichtigungen mit möglicherweise schützenswerten Informationen in Sperrbildschirmen ausschalten
- Räume und ggf. Fenster beim Verlassen abschließen
- Öffentliche Räume aufgeräumt hinterlassen, insbesondere keine Dokumente, Geräte, Datenträger mit schützenswerten Inhalten zurücklassen
- Dokumente aus Multifunktions-/Kopiergeräten direkt entnehmen
- Nicht mehr benötigte Dokumente fachgerecht entsorgen (Schredder)
- Laptops und andere mobile Geräte nach Dienstschluss fest- oder einschließen
- Schränke und Schreibtische mit schützenswerten Unterlagen abschließen
- Schlüssel von Türen, Schränken, Schreibtischen sowie Zugangskarten sicher aufbewahren und Verlust unverzüglich melden

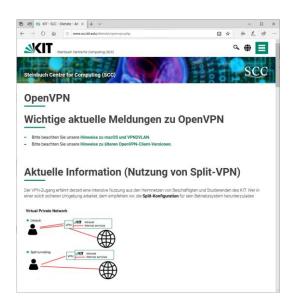




Risiko für IT-Sicherheits- und Datenschutzvorfälle im Home Office reduzieren



Mobile Arbeit / Telearbeit per VPN



Anleitungen für diverse Betriebssysteme beim SCC: http://www.scc.kit.edu/dienste/openvpn.php

 Keine Entsorgung von Unterlagen mit sensitiven Informationen im privaten Hausmüll (stattdessen ins Institut mitbringen und schreddern)





Meldepflicht bei IT-Sicherheitsvorfällen



- An ITB und/oder cert@kit.edu
- Ggf. cc an Vorgesetzen

https://s.kit.edu/it-sicherheit.meldepflicht



Meldepflichtige IT-Sicherheitsvorfälle

Gemeinsam die KIT IT-Infrastruktur schützen



Verlust von Geräten (z. B. PCs, Laptops, Smartphones), über die Sie auf Dienste oder Daten des KIT zugreifen.



Verlust von Datenträgern (z. B. USB-Sticks, CDs), auf denen vertrauliche Daten wie Passwörter, Klausuren, Bewerbungen, Noten, Gehaltsabrechnungen, Forschungsergebnisse, Erfindungen gespeichert sind.



Entdecken von Geräten, z. B. WLAN-Routern, kleinen Boxen, anderen PCs/Laptops in den eigenen Räumen, die plötzlich da sind, aber nicht angekündigt wurden.



Erpressung oder Nötigung, sich nicht regelkonform zu verhalten, z. B. wenn jemand Unbekanntes unbedingt Zugriff auf Ihre Geräte oder Ihre Räume haben möchte.



Identitätsdiebstahl, nachdem Sie z. B. versehentlich auf einer Phishing-Webseite oder am Telefon ein Passwort preisgeben haben.



Schadsoftware auf Geräten (z. B. PCs, Laptops, Smartphones), über die Sie auf Dienste oder Daten des KIT zugreifen, wird erkannt.

Melden Sie IT-Sicherheitsvorfälle bitte umgehend an Ihren lokalen IT-Beauftragen und/oder schicken Sie eine E-Mail an das KIT-CERT: cert@kit.edu. Gemeinsam mit Ihnen wird dann die Situation analysiert und besprochen, was getan werden kann, um das Risiko für das KIT und Sie so gering wie möglich zu halten.

Falls Sie den Versuch eines Angriffs feststellen, können Sie diesen Ihrem IT-Beauftragten melden. Falls Sie unsicher sind, ob etwas potentiell auf einen Angriff hinweist, fragen Sie gerne bei Ihrem IT-Beauftragten nach und/oder wenden Sie sich an das SCC: beratung-itsec@scc kit edu

Ausführliche Informationen zur Meldepflicht von IT-Sicherheitsvorfällen finden Sie unter https://s.kit.edu/it-sicherheit.meldepflicht

©⊕©

Die Unterlagen sind urheberrechtlich geschützt.



informationssicherheitsbeauftragter







KIT - Die Forschungsuniversität in der Helmholtz-Gemeinschaft

www.bit adu





Meldepflicht bei Datenschutzvorfällen



- Über OE-Leitung über Online-Meldeformular https://dsb.kit.edu/datenpanne
- Vorfälle (bezogen auf personenbezogene Daten)
 - Verlust oder Veränderung, ob unbeabsichtigt oder unrechtmäßig
 - Unbefugte Offenlegung/ unbefugter Zugang/ Zugriff
- Beispiele

 https://www.dsb.kit.edu/downloads/1.Information%20zur%20Meldung%20der%20Datenpannen%20gem.%20Art.%2033%2034%20DS-GVO_20190212.pdf
 - Ein unverschlüsselter Datenträger (USB-Stick oder Festplatte) wird bei einem Einbruch entwendet
 - Personenbezogene Daten einer großen Anzahl Studierender werden versehentlich an eine falsche Mailing-Liste mit mehr als 1.000 Empfängern gesandt
 - Bei einer Mailing-Aktion werden alle Empfänger im "An"- oder "CC"-Feld eingetragen, wodurch alle Empfänger die Adressen der anderen Empfänger sehen können
 - Versand eines Exmatrikulationsbescheides an eine falsche Adresse
 - Bewerbungsmappe ist nicht mehr auffindbar





Datensicherheit (BackUps)



Daten/ Informationen von Geräten zuverlässig an unabhängiger Stelle speichern, um im Fall von

- Befall eines Geräts mit Schadsoftware
- Verlust eines Geräts
- Fehlfunktionen eines Geräts
- versehentliches Löschen

... auf die Daten/ Informationen zugreifen zu können

- Datensicherungsdienst des SCC https://www.scc.kit.edu/scc/sw/backup/insync/anmeldung/backup.php
 - PC/Laptop der Sekretariate: ITBs empfehlen nur auf Netzlaufwerk zu speichern
 - Sonstige Geräte: Jeder selbst verantwortlich
- Eigene Lösung → Vorsicht mit Datenschutzanforderungen











Informationssicherheit und Datenschutz

INSTITUT FÜR ANGEWANDTE INFORMATIK UND FORMALE BESCHREIBUNGSVERFAHREN (AIFB) FORSCHUNGSGRUPPE SECURITY 'USABILITY' SOCIETY (SECUSO)

