

IT Security-Tagung

Start: 14:00

Mag. Markus Walcher
Abteilungsleiter Präs/1
Salzburg, 12. Mai 2026



Agenda

- 1. Bildungsportal** MinR Mag. Robert Schrenk, Bakk. PhD
- 2. IT-Standardisierung
IT-Security** ADir Mario Schmidt
Herbert Wallinger Msc
Mag. Markus Walcher
- 3. Rechtlicher Rahmen** HR Mag. Dr. Eva Hofbauer, MBA
Dr. Atusa Weilhartner, BA. MA. BA.





Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!

Mag. Markus Walcher
Abteilungsleiter Präs/1
Markus.@bildung-sbg.gv.at

Bildungsportal

MinR Mag. Robert Schrenk, Bakk. PhD

MinR Mag. Robert Schrenk, Bakk. PhD

BMB

Salzburg, 12.Mai.2026

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Fragen?

MinR Mag. Robert Schrenk, Bakk. PhD
BMB
Salzburg, 12.Mai.2026

IT-Security Tagung

Bundesschulen

Mario Schmidt
Bildungsdirektion Salzburg
Salzburg, 12.Mai.2026

Rundschreiben 29/2024

- Vorgaben österreichweit abgestimmt
- ist als Mindeststandard zu sehen
- wurde im Februar 2025 von der BD ausgesendet
- weiterhin abrufbar in Rundschreiben Datenbank des BMB
<https://rundschreiben.bmbwf.gv.at/rundschreiben/?id=1414>
- **Ziel:** -IT-Sicherheit erhöhen
-auf IT-Sicherheitsvorfälle vorbereitet sein



Themen RS 29/2024:

- **Sicherstellung der IT-Infrastruktur**
 - Core-Infrastruktur-Bereiche (Server, Firewalls, Switches)
→ müssen durch Maßnahmen (Verträge) gesichert sein
- **Dokumentation der IT-Infrastruktur**
 - Doku aller Server, Backupsysteme, Netzwerkkomponenten
 - Doku aller VLANS, IPs, Gateways, relevante externer IP Adressen
 - Doku von Zugangsdaten externer Services (Websites, Plattformen, Webuntis, Lizenzportale, usw.)

Zugriff auf Dokus: IT Manager, Betreuer, Schulleitung

Themen RS 29/2024:

- **IT Sicherheitskonzept**
 - mindestens MFA für privilegierte Accounts
 - Schutz mittels Hardware-Firewall und Webfilter
 - Datensicherung am Standort
- **IT Nutzungsordnung**
 - Nutzungsordnung beschließen und veröffentlichen
 - Vorlage dazu verfügbar



Beschaffung IT-Infrastruktur:

- **Möglichkeit von Vorgaben durch BD**
It. RS besteht Möglichkeit von Vorgaben durch die BD
-in Sbg dzt. keine Produktvorgaben
- **Bei Neubeschaffung von**
 - Serverhardware, USV, Netzwerkkomponenten
 - Infrastructure as a Service
 - Werkverträge zur Betreuung der IT Infrastruktur
 - Dienstleistungsverträge

→ bitte **Zustimmung der Bildungsdirektion** einholen (Ref. Präs1a)



Themen RS 29/2024:

- **Vorgehensweise IT Security Vorfälle**
-darauf wird Fr. Weilhartner später eingehen
- **Beilagen des RS**
-Details zu IT Dokumentation
-Details zu IT Sicherheitskonzept
- **Detailinfos und Vorlagen**
<https://www.bmb.gv.at/it-standardisierung>
(Link ist auch im RS enthalten)

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!

Fragen?

Mario Schmidt
it@bildung-sbg.gv.at

IT-Security Tagung

Pflichtschulen

Herbert Wallinger
APS IT-Betreuung
Salzburg, 12.05.2026

IT-Sicherheitsmaßnahmen sind wie ein Versicherungsvertreter. Lästig, aber im Falle des Falles hilfreich!



IT-Security Vorfälle im APS Bereich

- Phishing Attacken
 - Verdächtige e-mails nicht beantworten oder auf Links klicken

Diese Einladung funktioniert nur für Sie und Personen mit vorhandenem Zugriff.

https://clickclick.com/01jjxrtswexjgmaef5b7sz3_2

Klicken oder tippen Sie, um dem Link zu folgen.

[Öffnen](#)

[Teilen](#)



<https://login.kn0ttlab.com/common/login>

LAND
SALZBURG



← [redacted]@aps.salzburg.at

Kennwort eingeben








Because you're accessing sensitive info you need to verify your password

Ihr Konto oder Kennwort ist nicht korrekt. Wenn Sie Ihr Kennwort nicht mehr wissen, setzen Sie es jetzt zurück.

[Kennwort vergessen](#)

[Anmelden](#)



 **[REDACTED]** <direktion.ms-burgfried.hallein.schule@hotmai.com>   Antworten  Allen antworten  Weiterleiten  


An: Herbert Wallinger Di, 30.09.2025 09:28

Guten Tag,

Ich hoffe, es geht dir gut. Hättest du kurz Zeit? Ich brauche deine Hilfe bei einer Aufgabe und wäre dir sehr dankbar. Da ich heute einen vollen Terminkalender habe, antworte bitte so schnell wie möglich per E-Mail.

Mit freundlichen Grüßen

[REDACTED]

Direktion
 signatureimage
5400 Hallein Davisstraße 17

Gehackter Schulserver

- Ursache
 - Verwendung eines Standard Kennwortes
- Schaden
 - Es wurden keine sensiblen Daten entwendet
- Aufwand
 - Ca. 2 Tage für das Aufsetzen des Servers

Vorgaben des Bundes sind Best Practice Empfehlung für APS

- <https://bmb.gv.at/it-standardisierung>
- **Ziel:**
 - IT-Sicherheit erhöhen
 - auf IT-Sicherheitsvorfälle vorbereitet sein



IT-Betreuung Pflichtschulen

IT-Kustoden: VS vs. MS/SO/PTS

Die pädagogische Begleitung digitaler Werkzeuge, die Betreuung von M365/Lernplattformen und die Unterstützung bei der Integration digitaler Medien in den Unterricht.

IT-Betreuer

Unterstützung der IT-Kustoden / Beratung zu Hardware, Software und Netzwerke

Schulerhalter

Ankauf und Erhaltung der IT-Infrastruktur (tlw. durch externe Dienstleister)

Dokumentation

- **Dokumentation der IT-Infrastruktur**
 - Doku aller Server, Backupsysteme, Netzwerkkomponenten
 - Doku von Zugangsdaten externer Services (Websites, Plattformen, Microsoft 365)

Diese Informationen erleichtern das Reagieren auf Sicherheitsvorfälle!

Zugriff : IT-Kustoden, IT-Betreuer, Schulleitung, BDion

Ab SJ 26/27 Dokumentation in der BTS

Verantwortlich: SL

Durchführung: Schulerhalter/Kustode/IT-Betreuung



IT-Sicherheit

- **IT Sicherheitskonzept**

- MFA für privilegierte Accounts (Admin Rechte)
- Komplexe Kennwörter
- Schutz mittels Hardware-Firewall und Webfilter (Salzburger Bildungsnetz)
- Datensicherung am Standort (inkl. regelmäßiger Überprüfung)

Verantwortlich: SL

Durchführung: Schulerhalter/Kustode/IT-Betreuung

Sichere Kennwörter


- <https://www.datenschutz.ch/> <https://www.passwortcheck.ch/>
- **Vorname + Geburtstag + Sonderzeichen ☹️**

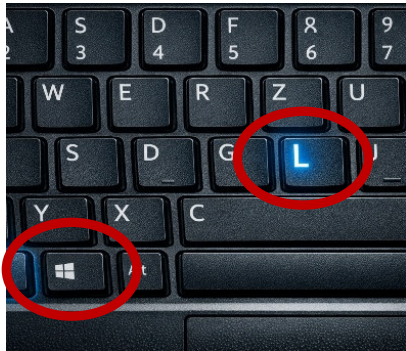
Teilwörter	Länge	Typ	Raumgrösse	Anzahl Versuche	Entropie	Rechenzeit
***	7	Wort (Deutsch)	351'562	351'562	18 Bit	
***	3	Übrige Zeichen	50	125'000	17 Bit	
Aufwandschätzung				4.395e+10	35 Bit	Weniger als eine Sekunde

- **12 Zeichen (Groß / Klein / Sonderzeichen) 😊**

Teilwörter	Länge	Typ	Raumgrösse	Anzahl Versuche	Entropie	Rechenzeit
***	3	Ort	40'970	40'970	15 Bit	
***	9	Übrige Zeichen	102	1.195e+18	60 Bit	
Aufwandschätzung				4.896e+22	75 Bit	15'526 Jahre

Awareness und Prävention

- Multifaktorauthentifizierung, z.B. mit  ID Austria
- Keine erhöhten Rechte für Alltagsarbeit
- Endgerät sperren vor dem Verlassen



Microsoft Authenticator

Microsoft Corporation

4.6★
2,64 Mio. Rezensionen G

100 Mio.+
Downloads



Beschaffung IT-Infrastruktur:

- Empfehlungen für IT-Infrastruktur auf der APS IT Website
- <https://aps.it-betreuung.salzburg.at/digitale-infrastruktur/unterstuetzung-it-infrastruktur.html>
- IT-Betreuung kann beraten
- Entscheidung liegt aber beim Schulerhalter

Vorgehensweise bei IT-Security-Vorfall

- Es gibt keine 100% Sicherheit!
- Kontakt mit IT-Betreuung aufnehmen
- Meldung an die BDion



Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!

Fragen?

Herbert Wallinger Msc
APS IT-Betreuung

IT Nutzungsordnung (BMB Website)

- **Alle Schulen sind verpflichtet, eine IT-Nutzungsordnung zu erlassen** und zu veröffentlichen (§ 12 Abs. 4 der IKT-Schulverordnung). Diese Ordnung gilt für alle Personen, die IT-Dienste oder Geräte der Schule verwenden – insbesondere für Lehrpersonen, Schülerinnen und Schüler, Verwaltungsbedienstete sowie externe Personen mit Zugang zur Schul-IT.

Schulleitungen erstellen, beschließen und kommunizieren die IT-Nutzungsordnung für ihren Standort. Sie

- legen fest, wie die Ordnung veröffentlicht wird (zum Beispiel auf der Schulhomepage, im Intranet, als Aushang oder in der Schulplattform),
- informieren alle Personengruppen regelmäßig über die geltenden Regeln,
- verankern die Kenntnisnahme der Nutzungsordnung in Schul- und Aufnahmeprozessen (zum Beispiel bei Schulbeginn, Neueintritten oder Dienstantritt),
- sorgen für regelmäßige Aktualisierung, wenn sich rechtliche oder technische Rahmenbedingungen ändern.



IT-Nutzungsordnung (Vorlage des BMB)

1. Diese IT-Nutzungsordnung gilt für alle Personen, die IT-Dienste oder IT-Geräte der Schule verwenden (User). Im Übrigen wird darauf verwiesen, dass auch die IKT-Nutzungsverordnung - IKT-NV, BGBl. II Nr. 281/2009 i.d.F. BGBl. II Nr. 107/2018 gilt.
2. Das Herunterladen und Speichern von Programmen auf Geräten der Schule ist nicht gestattet, es sei denn, das IT-Management/IT-Kustodiat stimmt dem zu.
3. Ein Recht auf Zurückführung von privaten Daten bei Datenverlust sowie auf ausreichenden Speicherplatz zur Ablage privater Daten oder zur Sicherung dieser Daten besteht nicht. Der Dienstgeber haftet in keinem Fall für den Verlust von privaten Daten.

4. Es ist gem. § 5 IKT-Schulverordnung untersagt, Kennwörter weiterzugeben. Sie sind so zu verwahren, dass ein Unbefugter vom Kennwort keine Kenntnis erlangen kann.
5. User dürfen IT-Geräte, bei denen sie angemeldet sind und der Bildschirm nicht gesperrt ist, nicht unbeaufsichtigt zurücklassen.
6. Die von der Schule oder dem Dienstgeber zur Verfügung gestellten Mailadressen dürfen nicht zur Registrierung bei externen Dienstleistern für private Zwecke verwendet werden. Externe Dienstleister sind insbesondere Versicherungen, Onlinehändler oder soziale Medien.



7. Bei einer Beschädigung eines schuleigenen IT-Gerätes ist die Schule zu informieren.
8. Die Verwendung von IT-Geräten und IT-Diensten der Schule ist ausschließlich unter den Bedingungen von § 12 IKT-Schulverordnung zulässig.
9. Von der Schule bereitgestellte Accounts werden spätestens zwölf Monate nach dem Ausscheiden eines Users aus der Schulverwaltung gelöscht. Der User ist für die Sicherung seiner Daten selbst verantwortlich.

10. Besteht beim Verlust von privaten oder schulischen Datenträgern die Möglichkeit, dass sich darauf schulische Daten befanden, hat der User dies ehestmöglich der Schulleitung zu melden.
11. Bereitgestellte IT-Geräte im Eigentum der Schule sind vor Ausscheiden aus dem Schuldienst oder vor einer längeren Dienstunterbrechung, der Schule zurückzugeben. Personenbezogene Daten sind davor zu löschen.

Danke für Ihre
Aufmerksamkeit!

Fragen?

Mag. Markus Walcher
Abteilungsleiter Präs/1
Markus.@bildung-sbg.gv.at