

# IKZ-Projekt Cybersicherheit

Fachtagung

Interkommunale Zusammenarbeit

Gefahren im digitalen Raum

05.09.2018

# WEP-Verschlüsselung?

seit 2001 vollständig gebrochen! Heutzutage im Vorbeifahren...

## 10 Sekunden unbeobachtet...

für eine Infizierung per USB-Stick mit Installation eines Trojaners inkl. Backdoor!

# IKZ-Projekt Cybersicherheit

## Reale Bedrohungen aus der virtuellen Welt

Ransomware-Virus best...  
12.02.2016 12:48 Uhr -



(Bild: heise Security)

Ein Computervirus hat  
sollen dank Backup in

ATTACKE AUF „KFZ21“

### Hacker greifen Zulassungsbehörden in Hessen an

AKTUALISIERT AM 22.06.2015 - 21:53



Unbekannte greifen das Computersystem von Kfz-Zulassungsstellen in Hessen und Rheinland-Pfalz an. Das Unternehmen, das für die IT in den Behörden zuständig ist, spricht von einem Hackerangriff. Was wollten die Cyber-Kriminellen eigentlich?

Behörde ab, um

 vorlesen



tttemberg ist Opfer einer Hacker-  
aten abgezogen haben.

# IKZ-Projekt Cybersicherheit

## Vorgehensweise



### 1. Öffentlich-rechtliche Vereinbarung

Landkreise Gießen und Marburg-Biedenkopf schließen mit allen teilnehmenden Kommunen einen Kooperationsvertrag

### 2. IKZ-Förderung

Antrag auf IKZ-Förderung beim Land Hessen

### 3. Beginn des Projekts

Einstellung eines gemeinsamen Projektleiters /  
Informationssicherheitsbeauftragten

Auftaktveranstaltung am 04.09.2017

# IKZ-Projekt Cybersicherheit

## Laufzeit und Kosten



### Projektlaufzeit

5 Jahre (ab 01.08.2017)



### Projektkosten

- Gesamtkosten über 5 Jahre = ca. 480.000 €
- Förderung der Interkommunalen Zusammenarbeit durch das Land Hessen in Höhe von 250.000 €
- Verbleiben je Landkreis (inkl. Kommunen) 115.000 €

### Kosten für die Kommune

- 276 € pro Monat in den Jahren 3-5
- Möglichkeit einer Förderung welche pro Kommune 3.500 € beträgt

# IKZ-Projekt Cybersicherheit Teilnehmerkreis



- 2 Landkreise
- 23 kreisangehörige Kommunen + 3 weitere Teilnehmer

## Landkreis Marburg-Biedenkopf

Amöneburg	Ebsdorfergrund	Münchhausen	Weimar
Angelburg	Fronhausen	Neustadt	Wohratal
Biedenkopf	Kirchhain	Steffenberg	
Cölbe	Lahntal	Wetter	

## Landkreis Gießen

Biebertal	Laubach	Reiskirchen
Fernwald	Lich	
Grünberg	Linden	
Hungen	Pohlheim	

# IKZ-Projekt Cybersicherheit

## Projektziel

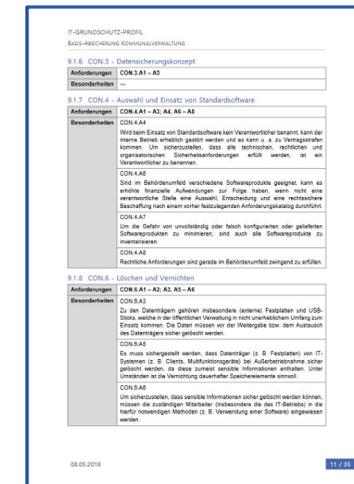


Die gesamte Informationssicherheit auf ein Level zu bringen, welches einem anerkannten, standardisiertem Sicherheitsniveau entspricht und an den BSI IT-Grundschutz anlehnt.

Dies schließt von der Beratung der Behördenleitung, über Schulungs-/Sensibilisierungsmaßnahmen für Mitarbeiter\*innen bis hin zum Eingreifen bei Sicherheitsvorfällen alle Maßnahmen ein.



Bundesamt  
für Sicherheit in der  
Informationstechnik



# IKZ-Projekt Cybersicherheit

## Informationssicherheit / Datenschutz Pflicht?



Indirekt durch:

- Digitalisierung der Verwaltung (eGovernment, ...)
- Online-Zugangsgesetz (OZG)
- Europäische Datenschutzgrundverordnung (EU-DSGVO)
- Grundsatz des rechtmäßigen Verwaltungshandelns  
(Rechtsstaatsprinzip Art. 20 Abs.3 Grundgesetz)
- IT-Sicherheitsgesetz (bei KRITIS-Betreibern)
- ...

„IT-Sicherheit und Datenschutz sind das Fundament einer  
erfolgreichen Digitalisierung“

- sinngemäß, Arne Schönbohm, BSI Präsident

# IKZ-Projekt Cybersicherheit

## Vorteile



- Ein einheitlicher, qualitativ hoher Sicherheitsstandard
- Nutzung von fachlichen „Know-how“ zu wirtschaftlich günstigen Konditionen
- Einsparung von Personalkosten durch die Zusammenarbeit
- Gemeinsame Nutzung von Portalen (SharePoint, E-Learning, usw.)
- Bereitstellung von Vorlagen und Muster
- Große Kommunen können kleine Kommunen unterstützen
- Mögliche Vernetzung der Kommunen, auch in anderen Bereichen

# IKZ-Projekt Cybersicherheit

## Aufbau

- Initiierung Sicherheitsprozess mit Behördenleitung
- Erstellung Sicherheitskonzeption nach BSI IT-Grundschutz
- Organisation/Umsetzung der Sicherheitskonzeption
- Aufrechterhaltung und Prüfung der Maßnahmen

---

### Säulen des Projekts:



Beratung vor Ort



Schulung & Vernetzung



Awareness

# IKZ-Projekt Cybersicherheit Beratung



## Vorgespräche mit allen Teilnehmern

- Vor Ort, mit Begehung



## Basis-Sicherheitscheck

- 17 Fragebögen bereits ausgefüllt
- Schwerpunkt: Dokumentation



## Individuelle Beratung

- Per direktem Dialog & SharePoint Portal
- 15 Beratungen durchgeführt

# IKZ-Projekt Cybersicherheit Schulung & Vernetzung

SharePoint SharePoint

DURCHSUCHEN SEITE DURCHSUCHEN AUFGABEN LISTE


**IKZ-Projekt Cybersicherheit**  
 IKZ-Projekt

**IKZ-Projekt Cybersicherheit** LINKS BEARBEITEN  
 BSI Grundschutz-Profil Anforderungen

**Start**  
 Kalender  
 Dokumente  
 Forum  
 Kontakte  
 BSI Grundschutz-Profil Anforderungen  
 Zuletzt verwendet  
 LINKS BEARBEITEN

Cybersicherheit  
 Start  
 Kalender  
 Dokumente  
 Forum  
 Kontakte  
**BSI Grundschutz-Profil Anforderungen**  
 Zuletzt verwendet  
 LINKS BEARBEITEN

+ Neue Aufgabe  
 Alle Vorgänge Abgeschlossen ... Element suchen

	Anforderung	Priorität	Vorgangstatus	% abgeschlossen	Zuständig
Baustein : APP: Anwendungen (87)					
Baustein : CON: Konzeption und Vorgehensweisen (38)					
Modul : CON.1 Kryptokonzept (2)					
<input type="checkbox"/>	CON.1.A1 Auswahl geeigneter kryptografischer Verfahren	(2) Normal	Nicht begonnen	0 %	Fachverantwortliche
<input type="checkbox"/>	CON.1.A2 Datensicherung bei Einsatz kryptografischer Verfahren	(2) Normal	Nicht begonnen	0 %	IT-Betrieb
Modul : CON.2 Datenschutz (1)					
Modul : CON.3 Datensicherungskonzept (6)					
Modul : CON.4 Auswahl und Einsatz von Standardsoftware (7)					
Modul : CON.5 Entwicklung und Einsatz von Fachanwendungen (5)					
Modul : CON.6 Löschen und Vernichten (5)					
Modul : CON.7 Informationssicherheit auf Auslandsreisen (12)					
Baustein : DER: Detektion und Reaktion (32)					
Baustein : IND: Industrielle IT (13)					
Baustein : INF: Infrastruktur (48)					
Baustein : ISMS: Sicherheitsmanagement (9)					
Baustein : NET: Netze und Kommunikation (74)					
Baustein : OPS: Betrieb (70)					
Baustein : ORP: Organisation und Personal (32)					
Baustein : SYS: IT-Systeme (123)					



Gemeinde Fronhausen



Gemeinde Biebertal

# IKZ-Projekt Cybersicherheit Awareness



**Kreisausschuss**  
Informationssicherheit

## IT-Sicherheitstipp September 2018 Mobile Geräte



**Geht mich nichts an? Mit Sicherheit!**

Weitere Informationen finden Sie auf dem ausliegenden IT-Sicherheitstipp August 2018 sowie im E-Learning IT-Sicherheits-Training



Eine Sensibilisierungskampagne zum Thema Informationssicherheit.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihre Informationssicherheitsbeauftragten oder an [it-sicherheit@marburg-biedenkopf.de](mailto:it-sicherheit@marburg-biedenkopf.de).

### Mobil mit dienstlichen Geräten

Auch bei der Stadt sind mobile Geräte im Einsatz, von den klassischen Handys über Fotokameras, USB-Sticks (über die VoWiFi schon berichtet hat) bis hin zu Geräten für die Verkehrüberwachung. Neben den speziellen Anwendungsbereichen finden sich in (fast) allen Organisationen auch Notebooks. Damit lassen sich leicht Daten bearbeiten und präsentieren.

Danken Sie dran, dass Notebooks Bestandteil der IT-Infrastruktur sind und den technischen organisatorischen Anforderungen hinsichtlich des Datenschutzes und der Informationssicherheit unterliegen. Um sie sicher zu nutzen, machen Sie sich bitte die besonderen Gefahren und Risiken bewusst.

Wenn Sie die folgenden Tipps beachten, steht dem mobilen Arbeiten nichts im Wege:

- Lassen Sie Ihr Notebook niemals unbeaufsichtigt, um unbefugte Zugriffe und Manipulationen zu verhindern.
- Melden Sie einen Verlust/Diebstahl des Gerätes umgehend dem Fachdienst IT.
- Auf mobilen Geräten sind eventuell schutzwürdige Daten gespeichert. Zum Schutz dieser Daten sind Sicherheitsmechanismen aktiviert und kritische Funktionalitäten der Geräte deaktiviert. Verändern Sie diese Voreinstellungen nicht.
- Fachverfahren oder sonstige Software werden ausschließlich vom Fachdienst IKT installiert.
- Verwenden Sie für den Datentransfer nur verschlüsselte Speichermedien und löschen Sie temporär auf das Gerät kopierte Dateien wie

zum Beispiel Präsentationen.

- Das DriveLock- sowie das Windows-Passwort sind elementare Bestandteile für die Sicherheit des Gerätes. Sie verhindern, dass unberechtigte Personen das Gerät nutzen oder auf E-Mails und andere vertrauliche Unterlagen zugreifen können.
- Behandeln Sie Ihre Passwörter vertraulich und notieren Sie diese niemals auf dem Gerät.

### Ergreifen Sie persönliche Schutzmaßnahmen

- Schützen Sie Ihr Gerät vor Diebstahl
- Richten Sie Passwörter ein
- Nutzen Sie Bildschirmsperren
- Nutzen Sie Verschlüsselungsprogramme
- Löschen Sie Daten, die nicht mehr benötigt werden, sicher und vollständig.
- Geben Sie schützenswerte Daten ohne Einwilligung der Betroffenen nicht an Dritte weiter.
- Deaktivieren Sie Datei- und Verzeichnisfreigaben.
- Schließen Sie bei E-Mails die Einsichtnahme durch Dritte aus, zum Beispiel durch Verschlüsseln der E-Mails und Anhänge.
- Melden Sie die dienstliche Nutzung vermeintlich komfortabler Cloud-Dienste (wie zum Beispiel Dropbox oder OneDrive).
- Beachten Sie insbesondere bei Flugreisen die aktuellen Sicherheitsvorschriften (Ladezustand, Flugmodus etc.).
- Behalten Sie Ihr Mobilgerät ständig im Auge.
- Und auch ganz wichtig: Wenn Sie teure Übertragungen vermeiden wollen, erkundigen Sie sich frühzeitig VOR der Abreise nach den gängigen Auslands-Roaming-Gebühren insbesondere bei der Datennutzung (die man im Übrigen auch gesondert ausschalten kann).

**Interessum**

Herausgeber: Kreisausschuss Marburg-Biedenkopf im Lichtenholz 60, 35043 Marburg

Redaktion: Informationssicherheit  
Grafiken: CC0 Creative Commons (pixabay.com)  
Marburg August 2018

### Kontakt

Wenn Ihnen Dinge unklar sind oder Sie konkrete Fragen haben, wenden Sie sich einfach an Ihre Ansprechpartner:

**Help Desk**  
Fachdienst IT  
[xxx@marburg-biedenkopf.de](mailto:xxx@marburg-biedenkopf.de)  
Telefon: xxx

**XXX XXX**  
Informationssicherheitsbeauftragter (ISB)  
[xxx@marburg-biedenkopf.de](mailto:xxx@marburg-biedenkopf.de)  
Telefon: xxx

**XXX XXX**  
Informationssicherheitsbeauftragter (ISB)  
[xxx@marburg-biedenkopf.de](mailto:xxx@marburg-biedenkopf.de)  
Telefon: xxx

**XXX XXX**  
Datenschutzbeauftragte  
[xxx@marburg-biedenkopf.de](mailto:xxx@marburg-biedenkopf.de)  
Telefon: xxx

Alle Sicherheitstipps und Informationen finden Sie auch im Internet unter [Projektit-Sicherheit und Datenschutz](#).



**Kreisausschuss**  
Informationssicherheit

### IT-Sicherheitstipp August 2018 Mobile Endgeräte



Sensibilisierungskampagne Informationssicherheit



Der Unterschied zur Briefpost gibt es jedoch beim E-Mail-Transport über das Internet keinen allein verantwortlichen Dienstleister, der die Beförderung und Zustellung übernimmt.

Jede E-Mail wird auf nicht vorhersagbaren Wegen über viele Rechner in unterschiedlichsten Firmen, Behörden und Ländern weitergeleitet.

Das ist einer Postkarte vergleichbar, die von allen möglichen Personen auf ihrem Weg gelesen und sogar verändert werden kann.

Man kann E-Mails mit einer gefälschten Absenderadresse oder veränderten Inhalten bekommen! Die verschiedenen Gefahren bei der E-Mail-Nutzung erläutert.

Spam-E-Mails und der Schutz davor ▶

[Seite bearbeiten](#)

# IKZ-Projekt Cybersicherheit

## Weitere geplante Angebote



### Schwachstellen-Tests

- Vor Ort



### Phishing-Kampagne

- Verschiedene Szenarien (Mail, USB, ...)

# IKZ-Projekt Cybersicherheit

## Unsere Erfahrungen

- Hohes Interesse am Thema Informationssicherheit sowie Datenschutz
- Viel Fachwissen und gute Ansätze
- Wenig Ressourcen
- „Der Prophet zählt nicht im eigenen Land“
- Blindes Vertrauen, weil die Zeit fehlt
- Mangelnde Dokumentation der eigenen Systeme
- „Inselwissen“ der IT-Betreuer
- Mangelndes Notfallmanagement

# IKZ-Projekt Cybersicherheit Empfehlungen

„Sicher ist, dass nichts sicher ist. Selbst das nicht.“

- Joachim Ringelnatz



- Nehmen Sie Ihre Fachleute ernst
- Informationssicherheit von oben angehen
- Updates und Backups!
- Vertretung / Wissenstransfer des „Inselwissens“
- Dokumentationen und Notfallpläne!



Minuteman-III-Rakete aus 1900

1962 Permissive Action Link (PAL) eingeführt

Startcode:

0000 0000

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

## Quellenangaben:

<https://www.heise.de/security/meldung/00000000-Passwort-fuer-US-Atomraketen-2060077.html>  
<https://www.heise.de/security/meldung/Hacker-greifen-Zulassungsbehoerden-in-Hessen-und-Rheinland-Pfalz-an-2719179.html>  
<https://www.heise.de/newsticker/meldung/Ransomware-Virus-legt-Krankenhaus-lahm-3100418.html>  
<https://www.heise.de/newsticker/meldung/Teslacrypt-in-Dettelbach-Buergermeisterin-verteidigt-Loesegeldzahlung-3133101.html>  
<https://www.heise.de/newsticker/meldung/Hacker-zwacken-Rechenleistung-von-Behoerde-ab-um-Kryptogeld-zu-schuerfen-3938113.html>  
<https://www.heise.de/newsticker/meldung/Bundeshack-Hacker-kaperten-angeblich-gezielt-Dokumente-im-Aussenministerium-3986020.html>

## Bildquellen und Rechte:

Icon "load bar" Folie 6 made by <https://www.flaticon.com/authors/freepik> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "group" Folie 6/9 made by <https://www.flaticon.com/authors/baianat> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "voucher" Folie 7 made by <https://www.flaticon.com/authors/vectors-market> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "start and finish" Folie 7 made by <https://www.flaticon.com/authors/freepik> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "location map" Folie 8 made by <https://www.flaticon.com/authors/freepik> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "checklist" Folie 8 made by <https://www.flaticon.com/authors/freepik> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "speech bubble" Folie 8 made by <https://www.flaticon.com/authors/graphicsbay> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "computer screen" Folie 9 made by <https://www.flaticon.com/authors/situ-herrera> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "test" Folie 10 made by <https://www.flaticon.com/authors/freepik> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "hook" Folie 10 made by <https://www.flaticon.com/authors/freepik> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "networking" Folie 10 made by <https://www.flaticon.com/authors/gregor-cresnar> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "flyer" Folie 12 made by <https://www.flaticon.com/authors/smashicons> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)  
Icon "legal paper free" Folie 7 made by <https://www.flaticon.com/authors/good-ware> from [www.flaticon.com](http://www.flaticon.com)