

DFN-CERT

DFN
deutsches forschungsnetz





Neues aus dem DFN-CERT

81. Betriebstagung | 08.10.2024

Christine Kahl



Agenda

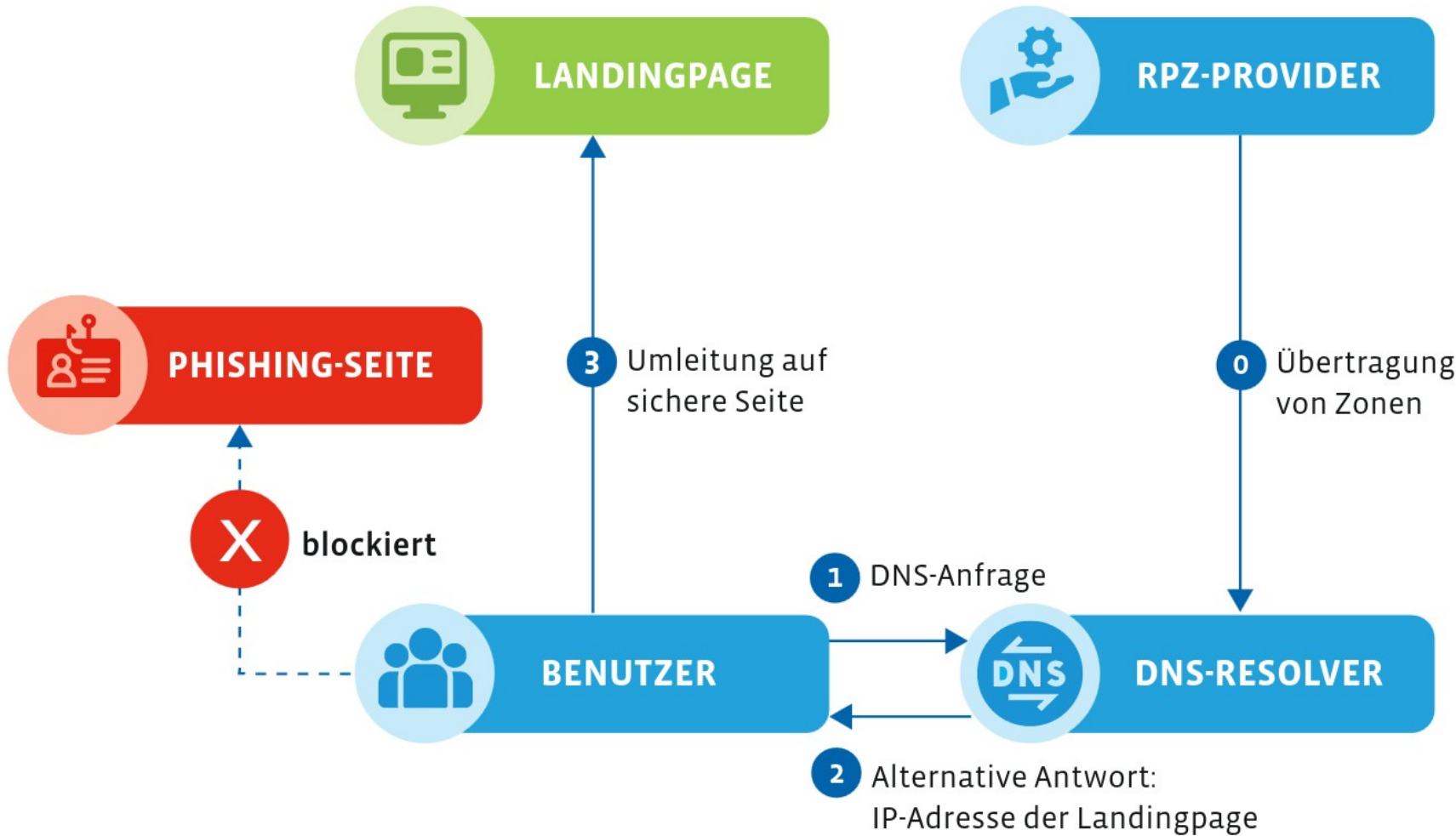
DFN

1. DNS-RPZ
2. DNS-RPZ Community Zone
3. DFN-Security Challenge
4. Security-Portal Hands-On Training

DFN

DNS-RPZ

DNS-RPZ



- ▶ Domain Name System Response Policy Zone
- ▶ Verfahren, um bei der Namensauflösung durch rekursive Resolver mittels eigener Richtlinien einzugreifen
- ▶ Aktive Gefahrenabwehr insbesondere von Phishingangriffen

DNS-RPZ - Status

- ▶ Seit März für Teilnehmer am Dienst DFN-Security verfügbar
- ▶ Technische Nutzungsvoraussetzung: RPZ-fähige DNS-Software
- ▶ Organisatorische Nutzungsvoraussetzung: Dienstvereinbarung DFN-Security und AVV-Anhang DFN-Security unterzeichnet
- ▶ Detaillierte Informationen zur Inbetriebnahme in Abstimmung mit uns finden Sie hier:
<https://www.dfn-cert.de/leistungen/security-operations/>
im Abschnitt DNS-RPZ
 - ▶ Beschreibung der Funktionsweise und Nutzung: DNS-RPZ_Grundlegende_Informationen
 - ▶ Erfassung der Teilnehmerdaten an uns schicken: DNS-RPZ_Teilnehmerdaten
 - ▶ Hilfestellung für die Konfiguration: DNS-RPZ_Administration, DNS-RPZ_BIND_Konfiguration

DNS-RPZ – Status

- ▶ Reihenfolge der Zonen ist wichtig, da ‚first match wins‘
- ▶ Verfügbare Zonen
 - ▶ Für etwaige Evaluierungen, derzeit nicht genutzt: zone.eval-f.rpz.dfn.de, zone.eval-l.rpz.dfn.de → passthru
 - ▶ Allow-List in der alle im Security Portal eingetragenen und validierten Domains landen: zone.al.rpz.dfn.de → passthru
 - ▶ Zonen mit maliziösen Einträgen: zone.mw.rpz.dfn.de, zone.ph.rpz.dfn.de, zone.misc.rpz.dfn.de, zone.community.rpz.dfn.de → blocking!
- ▶ Blocking-Zonen
 - ▶ mw = Malware, ph = Phishing, misc = Verschiedenes: werden von uns mit Daten befüllt
 - ▶ Community: Wir nehmen von Ihnen Daten an und verteilen diese

DNS-RPZ Community-Zone

DNS-RPZ – Community-Zone

- ▶ Die Community-Zone ist eine von sieben DFN-Zonen
- ▶ Die Zone sollte blockiert werden, da sie maliziöse Domaineinträge enthält
- ▶ Die Daten für die Community-Zone stammen von DFN-Teilnehmern
- ▶ Seit September können Sie Daten für die Community-Zone einliefern

DNS-RPZ – Community-Zone - warum

- ▶ U. a. Phishingangriffe sind seit langer Zeit ein Problem für viele Teilnehmer am DFN
- ▶ Lokal gibt es daher oftmals Teams/Personen, die sich um dieses Problem kümmern und Abwehrmaßnahmen umsetzen
- ▶ Phishingangriffe sind nicht unbedingt auf eine Einrichtung beschränkt, sondern machen ‚die Runde‘
- ▶ Erkenntnisse zu Domains, die für Angriffe genutzt werden und noch nicht durch die verfügbaren Zonen blockiert werden, können anderen Einrichtungen bei der Gefahrenabwehr helfen
 - ▶ Spezifischere Daten für das DFN können wir nicht bekommen als von den Teilnehmern am DFN selbst
 - ▶ **Helfen Sie sich gegenseitig und teilen Sie Ihre Erkenntnisse**

- ▶ Teilnehmer, die den Dienstbestandteil DNS-RPZ nutzen, können Kontaktpersonen für die Einlieferung von DNS-RPZ Daten benennen
 - ▶ DNS-RPZ ist ein mächtiges Werkzeug zur Gefahrenabwehr
 - ▶ Fehlerhafte DNS-RPZ Daten können daher auch zu schweren Störungen der Internet-Kommunikation führen
- ▶ Die Einlieferung von Daten für eine Blockliste sollte daher ausgewählten Personen vorbehalten sein, die über die notwendige Expertise verfügen und sich ihrer Verantwortung bewusst sind

DNS-RPZ – Community-Zone - wie

- ▶ Dateneinlieferung per signierter E-Mail
 - ▷ Aktuell halbautomatisch, daher zeitlich verzögerte Verarbeitung
 - ▷ Vollautomatische Verarbeitung in Planung
- ▶ Keine inhaltliche Prüfung der Daten
 - ▷ Nur Syntaxcheck und
 - ▷ Abgleich gegen die Top 10000 Domains (derzeit von Cloudflare)
- ▶ Daten bleiben 30 Tage in der Zone

Community-Zone

- ▶ Diese Zone lebt nur durch Sie!
- ▶ Sicherheit als gemeinsame Aufgabe aller Teilnehmer am DFN



DFN

DFN-Security **Challenge**

DFN-Security Challenge

Dein Beitrag zählt!



- ▶ Mit dem Dienst DFN-Security bieten wir Ihnen ein breites Leistungsspektrum, um die Sicherheit in Ihrer Einrichtung zu steigern
- ▶ Wir müssen aber feststellen, dass die wenigsten Einrichtungen wirklich alle Aspekte des Dienstes nutzen
- ▶ Warum ist das so?
 - ▶ Wir wissen das natürlich nicht, haben aber selbstverständlich mehrere Theorien
 - ▶ Eine Theorie sagt, Sie haben alle immer viel zu viel auf dem Zettel und wenn priorisiert wird, steht die Sicherheit meist hinten an
- ▶ Was können wir da machen?

DFN-Security Challenge

Dein Beitrag zählt!



- ▶ Eigentlich nicht viel, aber
- ▶ Wir können versuchen der Sicherheit ein paar Dinge zur Seite zu stellen, damit sie in der Prio-Runde ein größeres Gesamtgewicht zusammen bekommt
 - ▶ 1. Spaß: Also erfinden wir einen spielerischen Anteil in Form eines Wettbewerbs
 - ▶ 2. Belohnung: Was ist ein Wettbewerb ohne eine Belohnung? Nüchtern. Also gibt es besser eine.
 - ▶ 3. Etwas Rares: Um auch den letzten Zweifler zu überzeugen, ergänzen wir das Ganze um einen sonst nicht verfügbaren Aspekt und *tada*, fertig ist die

DFN-Security Challenge

DFN-Security Challenge

Dein Beitrag zählt!



- ▶ Wir möchten zusammen mit Ihnen das DFN spielerisch sicherer machen
- ▶ Von Anfang November 2024 bis Ende Februar 2025 können Sie durch die Nutzung und Optimierung der Komponenten des Dienstes DFN-Security Punkte für Ihre Einrichtung sammeln
- ▶ Was sind die Teilnahmebedingungen bzw. was müssen Sie tun?
 - ▶ Ihre Einrichtung darf den Dienst DFN-Security prinzipiell nutzen (d.h. es gibt einen unterzeichneten DFN-Rahmenvertrag & die Dienstvereinbarung DFN-Internet oder ein Dienstpaket)
 - ▶ Sie melden sich für die Teilnahme an der Challenge an: <https://eveeno.com/321538697> (und bekommen damit schon die ersten Punkte)
 - ▶ Im Zuge der Anmeldung vergeben Sie bitte einen Alias, der keine Rückschlüsse auf Ihre Einrichtung ermöglicht, mit diesem Alias werden Sie im Wettbewerb dargestellt

DFN-Security Challenge

Dein Beitrag zählt!



▶ Was ist denn das Rare das es gibt?

- ▶ Sie bekommen die Möglichkeit im Vergleich mit anderen zu sehen, wo Sie stehen (anonymisierte Punkteliste)
- ▶ Alle Teilnehmenden bekommen (dauerhaft) Zugriff auf das Dashboard, mit dem Sie die Einspeisung Ihrer Daten in die Logdatenanalyse überwachen können (sonst nur Teil der erweiterten Leistungen), sofern Sie Logdaten einliefern

▶ Und sonst so?

- ▶ Personalisierte Info-Plakate als Awareness-Maßnahme
- ▶ Kameraabdeckungen
- ▶ Wenn gewünscht: Siegervorstellung auf der nächsten BT
- ▶ Weitere Kleinigkeiten

DFN-Security Challenge

Dein Beitrag zählt!

DFN

DFN-Security Challenge

Dein Beitrag zählt!



- ▶ Und Punkte gibt es für?
 - ▶ Fast alles, das im Rahmen des Onboardings und der Nutzung des Dienstes relevant ist
 - ▶ Formale Dinge, wie die Anmeldung an den Mailinglisten
 - ▶ Community-Aspekte, wie Diskussionsbeiträge auf einer Mailingliste
 - ▶ DNS-RPZ bezogene Aktionen, wie das Übermitteln von Daten für die Community-Zone
 - ▶ Logdateneinlieferung generell und spezifisch für Usecases
 - ▶ Domainverifikationen und Definition von Überwachungszielen
 - ▶ ...
 - ▶ Nutzung des Security-Portals

- ▶ Besonders viele Punkte gibt es für Dinge, die der Community helfen

- ▶ Sie können aber auch Punkte verlieren, wenn
 - ▶ Zertifikate von Kontakten, die Zugriff auf das Security-Portal haben, ablaufen/abgelaufen sind
 - ▶ Ins Security-Portal eingeladene Kontakte über einen längeren Zeitraum unbestätigt bleiben
 - ▶ Nachrichten von uns nicht zugestellt werden können, weil z. B. der Kontakt gar nicht mehr existiert
 - ▶ ...
- ▶ Diese Liste ist ggf. noch nicht vollständig und gerade bei interpretierbaren Punkten, wie z. B. ‚Diskussionsbeiträge auf einer Mailingliste‘ behalten wir uns vor, diese individuell zu bewerten :)

DFN-Security Challenge

Dein Beitrag zählt!



- ▶ Details, wie auch die ‚Aufgabenliste‘ mit den darüber zu erreichenden Punkten, finden Sie unter:
<https://www.dfn.de/dienste/security-trust-and-identity-services/dfn-security-challenge/>
- ▶ Anmelden direkt hier und ab sofort: <https://eveeno.com/321538697>

Security-Portal Hands-on Training

Security-Portal Hands-on Training

- ▶ Im Vorfeld der 32. DFN-Konferenz ‚Sicherheit in vernetzten Systemen‘ findet ein Hands-on Training für die Nutzung des Security-Portals statt
 - ▶ Idealerweise haben Sie bereits Zugang zum Portal und
 - ▶ Bringen konkrete Fragen/Probleme mit
- ▶ 11. Februar 2025 9:30 Uhr – 11:30 im Grand Elysée Hotel Hamburg
- ▶ Separate Anmeldung erforderlich! Die Anmeldung ist **nicht** an die SiKo gekoppelt, öffnet nur zeitgleich
- ▶ Kostenfrei, wenn Sie erscheinen
- ▶ Insgesamt 30 Plätze

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Haben Sie Fragen?

▶ **DFN-CERT Hotline**

▶ cert@dfn-cert.de

▶ 040 / 808 077-590

DFN.Security-Portal

portal-contact@dfn-cert.de

DNS-RPZ

dns-rpz@dfn-cert.de

▶ Weitere Informationen: <https://www.security.dfn.de/>

<https://www.dfn-cert.de/leistungen/security-operations/>

