



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**

Kompetenzzentrum für  
Cybersicherheit in der Wirtschaft

# Online- Informationsveranstaltung zur Cybersicherheit in der Wirtschaft

**16. Mai 2022**

Beauftragt vom

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



# ORGANISATION – DIGITAL.SICHER.NRW



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**

**AUS BOCHUM & BONN FÜR GANZ NRW**



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**

Beauftragt vom

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



**HERZLICH WILLKOMMEN BEI DIGITAL.SICHER.NRW**

**DIGITAL  
SICHER  
NRW**



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**

Beauftragt vom

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



# WARUM IST CYBERSICHERHEIT ELEMENTAR?

**223 Mrd. €**



Durch Cyberattacken entsteht der deutschen Wirtschaft jährlich ein Gesamtschaden von 223 Milliarden Euro.

**88%**

9 von 10 Unternehmen  
von Angriffen betroffen  
(2020/2021)

**9%**

Jedes 10te Unternehmen  
sieht seine geschäftliche Existenz  
durch Cyberattacken bedroht

**WIR SCHAFFEN GEMEINSAM  
EIN STARKES ÖKOSYSTEM DER  
DIGITALEN SICHERHEIT FÜR  
KLEINE UND MITTLERE  
UNTERNEHMEN IN NRW**



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**

Kompetenzzentrum für  
Cybersicherheit in der Wirtschaft

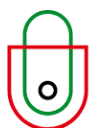


# AUFBAU EINES STARKEN CYBERSICHERHEIT-ÖKOSYSTEMS

Ministerium für Wirtschaft, Innovation,  
Digitalisierung und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



FREUDE.  
JOY.  
JOIE.  
BONN.



Koordinierungsstelle  
Cybersicherheit  
NRW



Hochschule  
Bonn-Rhein-Sieg



**POLIZEI**  
Nordrhein-Westfalen  
Landeskriminalamt



IT-Sicherheitsunternehmen



KMU



# WAS BIETET DIGITAL.SICHER.NRW?



**Praxisnahe  
Handlungs-  
empfehlungen**



**Leicht verständliche  
Erklärvideos**



**Round Tables /  
Stammtische**



**Anwendungs-  
orientierte Webinare**



**Kompetenztreffen  
für digitale  
Sicherheit**



**Sprechstunde zu  
digitaler Sicherheit**



# STATUS QUO | INSIGHTS KMU

ES FOLGEN AUSSAGEN / ZITATE AUS 1:1 INTERVIEWS MIT KMU:



**„Passwörter sind bei uns ‚Allgemeingut‘,  
da viele Dienste nur an manchen  
Arbeitsplätzen verfügbar sind.“**



**„Kommunikation natürlich via WhatsApp.“**



**„Bisher keine IT-Schulungen,  
auch kein IT-Grundschutz.“**



**„Welche Sicherheitsvorkehrungen  
brauchen wir eigentlich?“**



**„Hoffentlich macht der IT-Dienstleister  
das alles sicher.“**



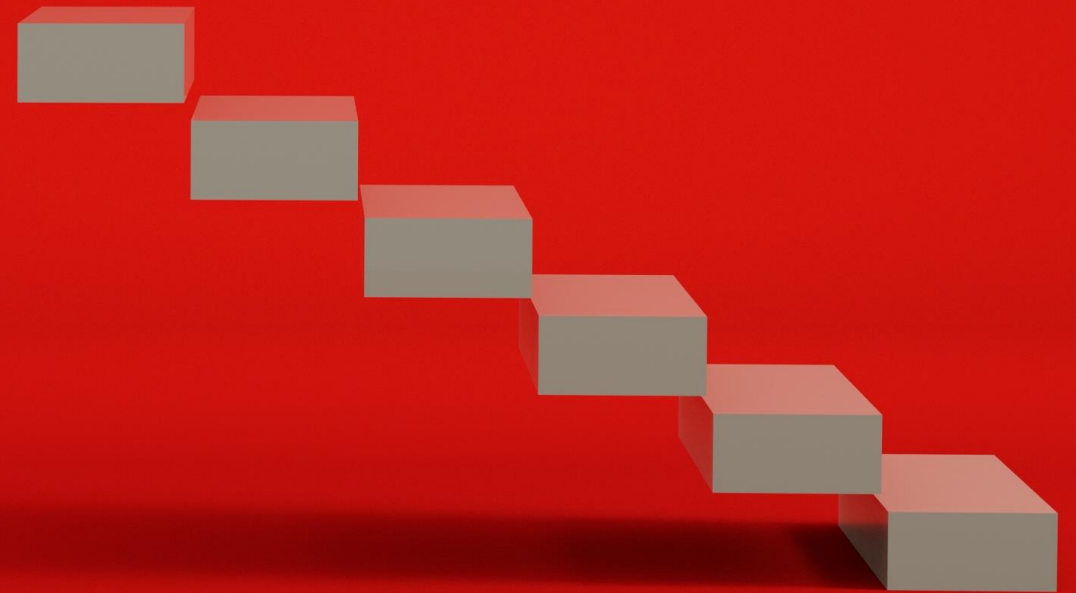
**„Unbekannt, welche Lösungen und Programme wir einsetzen.“**

# STATUS QUO | INSIGHTS KMU



**„Interesse ja, Zeit nein.“**

# HANDLUNGSBEDARFE UND BEDROHUNGEN FÜR UNTERNEHMEN



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**

Kompetenzzentrum für  
Cybersicherheit in der Wirtschaft

**Schwachstellen**



**Malware**



# Unsicheres Internet



# Wirtschafts- spionage



**CYBERWAR**

**(Digitale  
Kriegsführung)**



# HERAUSFORDERUNGEN

Es gibt eine Reihe konkreter Gefahren, mit denen sich jedes Unternehmen auseinandersetzen muss

Nachfolgend ein Paar Beispiele



# „SPEAR- PHISHING“



dt.: Speer Fischen, abgeleitet  
vom englischen Wort für  
Speer

Gezielter Phishing-Angriff  
auf einzelne Mitarbeiter



# „CEO FRAUD“



dt.: unter Verwendung  
falscher Identitäten wird eine  
Person manipuliert, Geld zu  
überweisen



# BEDROHUNGSARTEN

- **Cybercrime**
- **Hacktivism**
- **Cyberspionage**
- **Cybersabotage**

**Einzelperson, Gruppen,  
Staaten, „Serviceanbieter“**



# „RANSOMWARE“



dt.: Schadprogramm zur  
Lösegelderpressung

i.d.R. Verbunden mit dem  
vorherigem Abfluss aller  
Daten eines Unternehmens



**Nachfolgend einige Hinweise und Zahlen**

**Kein Unternehmen ist**

**zu jung**

**zu klein**

**zu unbedeutend**

**zu unattraktiv**

**um nicht angegriffen zu  
werden**

**Haben Sie einen Plan?**



# RANSOMWARE 2021 WELTWEIT EIN PROBLEM

RANSOMWARE Erpressung 2021 deutlich gestiegen  
- weltweit

Befragung in 31 Ländern

Deutschland: 400 Unternehmen (100-5000 Mitarbeiter)

Kernaussage: "so große Herausforderung wie noch nie,"

Betroffenheit der Befragten:

2021: 75% vs. 2020: 37% (+80%)



# RANSOMWARE 2021 WELTWEIT EIN PROBLEM

Unabhängig von der Branche:

„Wer Daten hat, muss damit rechnen, attackiert zu werden“  
– haben Sie Daten?

Zahlungen und Kosten in Deutschland:

42% bezahlten Lösegeld

64% bekamen ihre Daten wieder

Im Schnitt zahlten Unternehmen 255.000 Euro

Durchschnittliche Kosten eines Angriffs:

1,64 Mio. EUR trotz Zahlung

4 von 5 Unternehmen besitzen Cyberversicherungspolice



# ZEIT FÜR DIGITALE SELBSTVERTEIDIGUNG



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**

Kompetenzzentrum für  
Cybersicherheit in der Wirtschaft

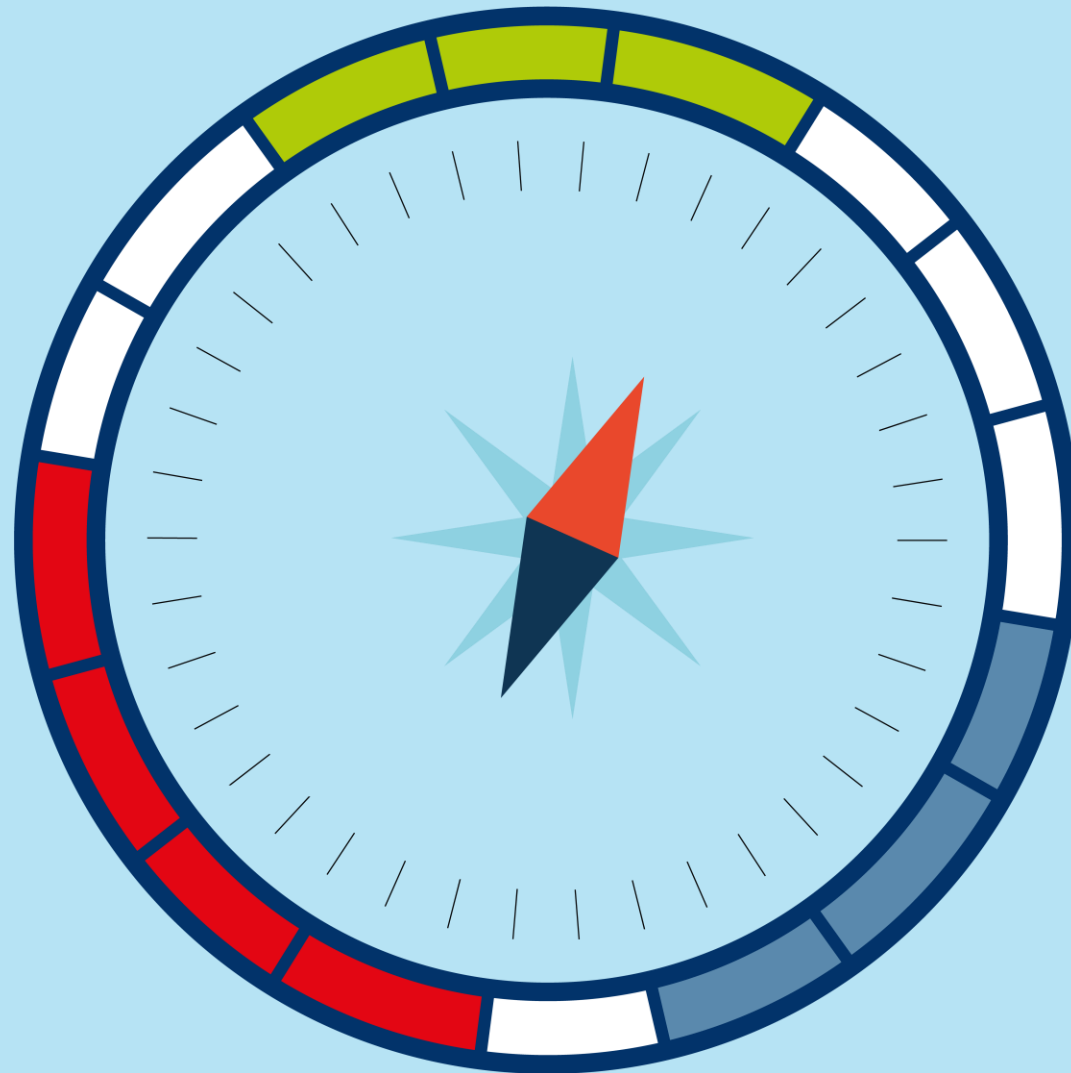
**WENIG AUFWAND**

**80 / 20**

**GROSSE WIRKUNG**



# IT-SICHERHEITSKOMPASS



**Schauen Sie unbedingt auf  
unserer Webseite vorbei oder  
sprechen Sie mit uns**

**[www.digital-sicher.nrw](http://www.digital-sicher.nrw)**

**ERGÄNZUNGEN  
ZU  
UNSEREM  
ANGEBOT**



**DIGITAL.SICHER.NRW**  
Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft

**Kostenfreier Notruf  
bei Cyberangriff für  
Unternehmen**



# Die Cyberwehr auf einen Blick

**Gestartet am 22.03.2022**

**Pilotprojekt für die Modellstädte Bochum,  
Essen, Gelsenkirchen**

**Kostenlose Soforthilfe per Telefon und vor Ort  
bei Cyberangriffen, werktags von 8-18 Uhr**

**Zielgruppe: kleine und mittlere Unternehmen  
(KMU)**

**Pilotphase bis 30. November 2022,  
danach Ausdehnung auf weitere Regionen**

**Kostenfreie Notrufnummer: 0800 – 119 111 2**



**Kontakt:**

**<https://cyberwehr.net/>  
[cyberwehr@eurobits.de](mailto:cyberwehr@eurobits.de)**

# FÖRDERMÖGLICHKEITEN FÜR KLEINE UND MITTLERE UNTERNEHMEN



*Bei der Umsetzung der digitalen Transformation stehen kleinen und mittleren Unternehmen aus NRW unterschiedliche staatliche Förderungen zur Verfügung. Überblick findet sich auf unserer Webseite: [www.digital-sicher.nrw](http://www.digital-sicher.nrw)*

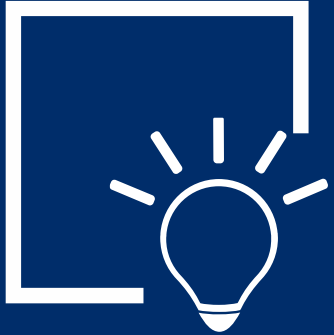


## WAS WIRD GEFÖRDERT?

Ziel der Förderprogramme ist es, die digitale Wettbewerbsfähigkeit des Mittelstandes zu erhöhen. Gefördert werden in der Regel externe **Beratungsleistungen, IT-Spezialisten** und **Entwickler**. Manche Förderprogramme unterstützen auch

die **Anschaffung von Standard-Software**. Förderprogramme zur **Anschaffung von Hardware** sind dagegen selten und Personalausgaben werden in der Regel nicht gedeckt. Bei Krediten können Fördermittel flexibler genutzt werden als bei Zuschüssen.

# DAS KÖNNEN SIE ALS NÄCHSTES SELBST TUN



## TIPP

1. Unseren **Newsletter** abonnieren
2. Unsere **Webseite** bookmarken und regelmäßig unsere **Artikel** lesen:  
[www.digital-sicher.nrw](http://www.digital-sicher.nrw)
3. Weitere **Webinare** zu vertiefenden Themen besuchen
4. An unseren **Stammtischen** teilnehmen



# Kompetenzzentrum für Cybersicherheit in der Wirtschaft in NRW

Die Grundlagen der Digitalen Sicherheit sind nicht aufwändig in der Umsetzung, aber wirkungsvoll für den Schutz Ihrer Digitalen Daten und Wertgegenstände.

Besuchen Sie unsere Website: [www.digital-sicher.nrw](http://www.digital-sicher.nrw)

## Adresse

**Standort Bochum**  
Lise-Meitner-Allee 4  
44801 Bochum

**Standort Bonn**  
Rheinwerkallee 6  
53227 Bonn

## Kontakt

 +49 234 - 5200 7334

 [info@digital-sicher.nrw](mailto:info@digital-sicher.nrw)

## Social Media



in



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**

# GEZEIGTE LINKS / DEMOS

Suchmaschine für Geräte, die mit dem Internet verbunden sind.

<https://www.shodan.io/>

Online-Sicherheitsscanner für WordPress-basierte Webseiten.

<https://wpsec.com/>

Automatisierte tiefgehende Analyse der TLS-Konfiguration ihres Webservers. Die Note „A“ sollte angestrebt werden.

<https://www.ssllabs.com/ssltest/>