



# DIGITAL SICHER NRW

Kompetenzzentrum für  
Cybersicherheit in der Wirtschaft

## CYBERSICHERHEITSLAGE: RISIKEN ERKENNEN, SICHERHEIT STÄRKEN

Arnsberg, 12.03.2025



Beauftragt vom

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen





# DIGITAL SICHER NRW

Kompetenzzentrum für  
Cybersicherheit in der Wirtschaft

## AUS BOCHUM & BONN FÜR GANZ NRW



**kostenfrei &  
produktneutral**

Beauftragt vom

Ministerium für Wirtschaft,  
Industrie, Klimaschutz und Energie  
des Landes Nordrhein-Westfalen



# HERAUSFORDERUNGEN FÜR KMU

## SIND HERAUSFORDERUNGEN FÜR NRW



**NRW - Größter Wirtschaftsstandort  
in Deutschland**

**794 Mrd. €**

Bruttoinlandsprodukt

**709.000** KMU in NRW

**Handwerk**



**Größter Arbeitgeber in NRW**



Aller Angestellten  
arbeiten in KMU



der KMU haben  
≤10 Angestellte

Quellen: <https://www.wirtschaft.nrw/daten-und-fakten-zur-wirtschaft-nrw/> <https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1929/umfrage/unternehmen-nach-beschaeftigtengroessenklassen/> <https://www.ifm-bonn.org/statistiken/mittelstand-im-ueberblick/kennzahlen-der-kmu-nach-definition-des-ifm-bonn/kennzahlen-nrw>

# SCHÄDEN DURCH ANALOGE UND DIGITALE ANGRIFFE IN DER DEUTSCHEN WIRTSCHAFT

Gesamtschaden  
Im Jahr 2021

**223 Mrd. €**

Gesamtschaden  
Im Jahr 2022

**203 Mrd. €**

Gesamtschaden  
Im Jahr 2023

**206 Mrd. €**

Gesamtschaden  
Der letzten 12 Monate

**267 Mrd. €**



**899 Mrd. €**



8 von 10 Unternehmen waren von Angriffen betroffen (2023/2024)



Zwei Drittel der Unternehmen sieht seine geschäftliche Existenz durch Cyberattacken bedroht.

# BETROFFENE UNTERNEHMEN IN NRW 2024 (Auszug)

<b>Verkehrsdienstleister</b>	Düsseldorf	15.01.2024	810
<b>Gesundheitswesen</b>	Essen	16.02.2024	11-50
<b>Schneid- und Wickeltechnik</b>	Wiehl	24.02.2024	650
<b>Heizungs- und Klimatechnikbetrieb</b>	Köln	12.03.2024	930
<b>IT-Unternehmen</b>	Bonn	14.03.2024	50-200
<b>Planungsunternehmen</b>	Krefeld	01.04.2024	60
<b>Schuhhandelsunternehmen</b>	Wuppertal	01.04.2024	2.000
<b>Wohlfahrtsverband</b>	Herten	01.04.2024	3.000
<b>Schließsysteme</b>	Halver	02.04.2024	700
<b>Beratung und Planung von Krankenhäusern</b>	Krefeld	18.04.2024	60
<b>Süßwarenhersteller</b>	Aachen	01.05.2024	4.000
<b>Elektronikerhersteller</b>	Rheinbach	06.05.2024	250
<b>Floristik</b>	Kevelaer	07.05.2024	30-50

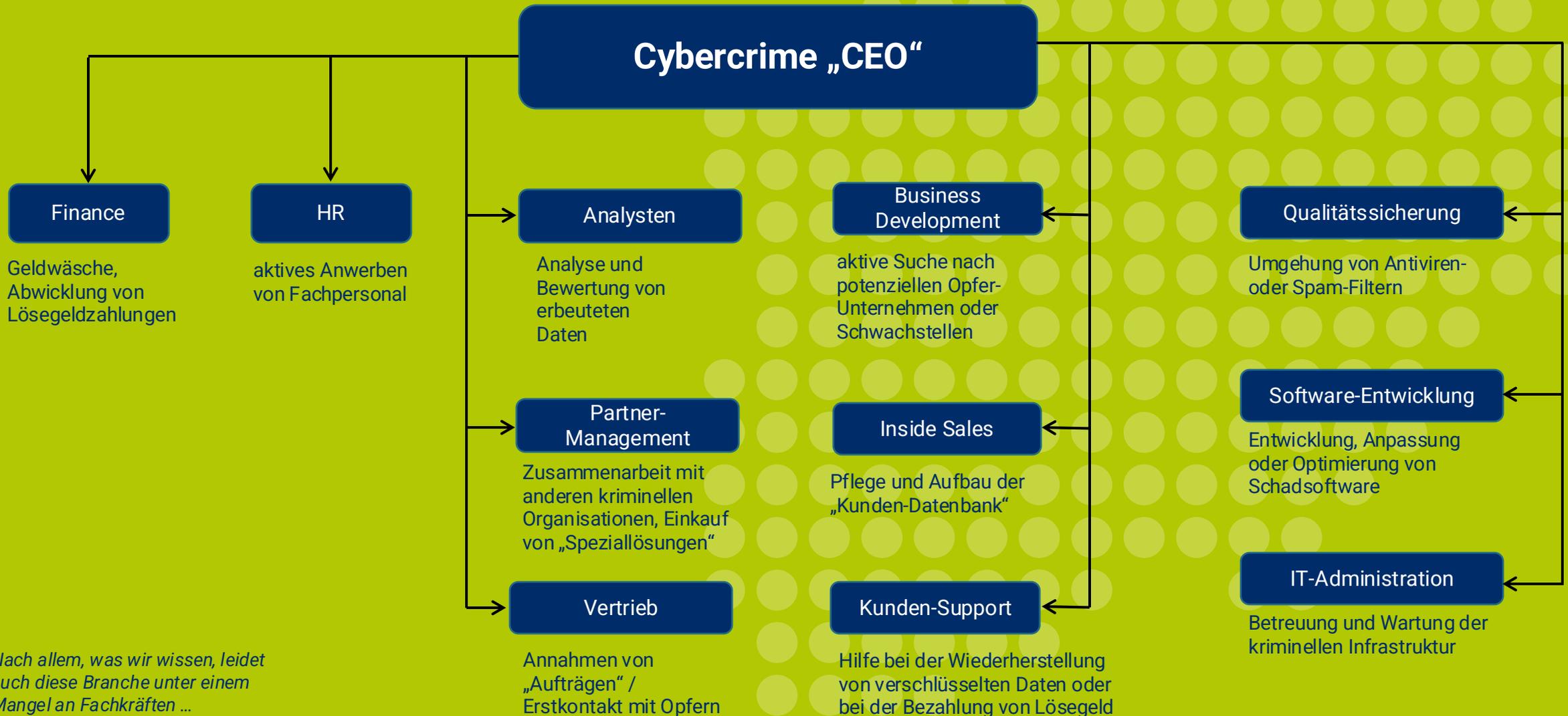
<b>Kunststoffunternehmen</b>	Köln	09.05.2024	189
<b>Landmaschinenhersteller</b>	Alpen	11.05.2024	1.773
<b>Sicherheitsdienstleister</b>	Köln	13.05.2024	4.000
<b>Verbindungstechnik</b>	Münster	17.05.2024	201-500
<b>Transportunternehmen</b>	Remscheid	04.06.2024	10-20
<b>Stahlunternehmen</b>	Plettenberg	09.06.2024	300
<b>Automobilzulieferer</b>	Rheda-Wiedenbrück	24.06.2024	4.200
<b>Autohaus</b>	Viersen	27.06.2024	2-10
<b>Prüfdienstleister</b>	Köln	01.07.2024	20.870
<b>Bauunternehmen</b>	Siegen	10.07.2024	350
<b>Antriebsriemenhersteller</b>	Höxter	25.08.2024	2.300
<b>Industrieservice</b>	Dormagen	26.08.2024	18.000
<b>Elektrohandel</b>	Kempen	29.08.2024	180

# WAS IST RANSOMWARE?

- Nach erfolgreicher Infektion eines Systems folgt die vollständige Verschlüsselung dessen und zieht eine Erpressung des Betroffenen nach sich.
- verschiedene Wege der Ausbringung:
  - Phishing-E-Mails
  - Trojaner
- Angriff kann vielschichtig sein:
  - Daten und Systeme verschlüsseln
  - Daten veröffentlichen



# „WIR HACKEN JEDED GmbH“ – RANSOMWARE AS A SERVICE



*Nach allem, was wir wissen, leidet auch diese Branche unter einem Mangel an Fachkräften ...*

# ZIELE VON CYBERCRIME AS A SERVICE



# ICH BIN JA GAR NICHT „DIGITALISIERT“



# IST DAS SO?



WLAN-Router



PCs



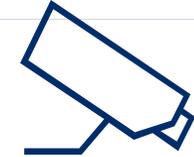
Drucker & Scanner



Laptops



Backups



Alarmanlage/Überwachungskamera



Industrie/Maschinen



Webseite



Online-Shop



Telefonanlage



Smartphones/Tablets



Kartenleseterminal

Bei vielen Unternehmen:  
Anzahl der Geräte im Netzwerk  
und mit Internetanschluss >  
Anzahl der Mitarbeitenden

- Sind bei Ihnen alle diese Geräte vor Fremdzugriff geschützt?
- Wer updatet diese Geräte? Wie? Und wann?
- Muss jedes Gerät 24/7 mit dem Internet verbunden sein?

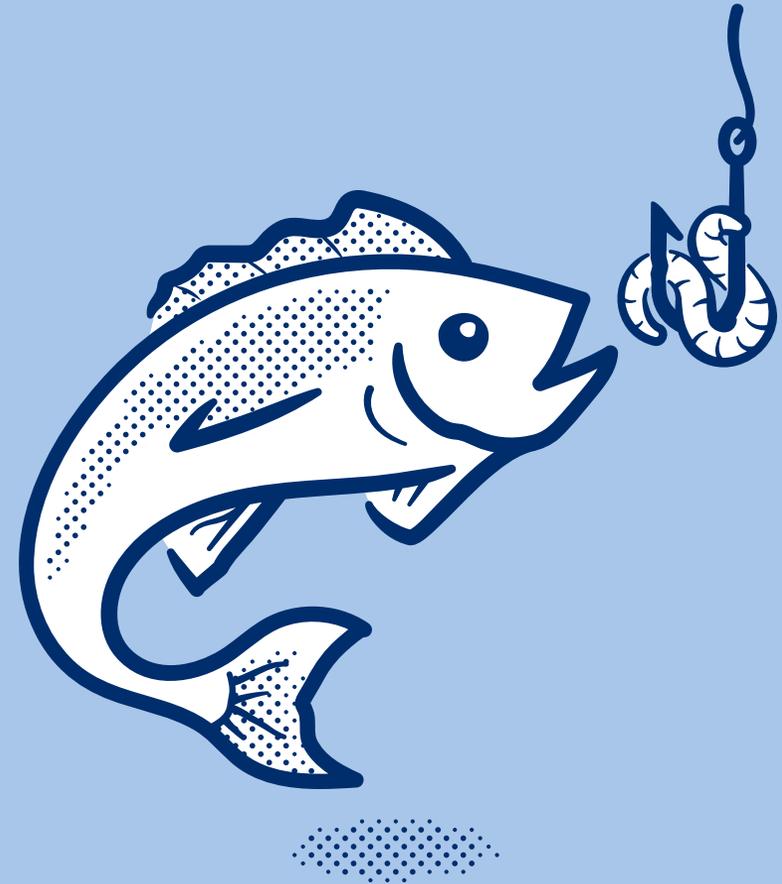
**KEIN UNTERNEHMEN IST**

**ZU JUNG,  
ZU KLEIN,  
ZU UNBEDEUTEND,  
ZU UNATTRAKTIV**

**UM ANGEGRIFFEN ZU WERDEN.**



- **90%** aller erfolgreichen Angriffe beginnen mit einer E-Mail.
- Ergaunern sensibler Informationen für Angriffsvorbereitung
- Wachsamkeit und technische Maßnahmen notwendig



- Stellen Sie Ihre Basissicherheit her!
- Wartungsfreie Software existiert nicht: Updates – stets zeitnah.
- Datensicherungen sind lebensnotwendig, Wiederherstellungstests wichtig.
- Betrieb und Einsatz von IT bedeutet Verantwortung.
- Zugriffsrechte bewusst und richtig wählen. Offboarding beachten!



- Sichere Passwörter sind wichtig!
- Komplexität und Länge sind Ihre Freunde.
- Einzigartigkeit ist nicht nur eine großartige Idee.
- Ein zweiter Faktor mit automatischem Backup ist super.
- Setzen Sie auf Passwortmanager und behalten Sie den Überblick.



# CYBERSICHERHEIT IST CHEFINNEN- UND CHEFSACHE



## WAS BEDEUTET DAS?

Sich der **Bedeutung** bewusst werden und **Verantwortung** für die Cybersicherheit der eigenen Organisation übernehmen.

## ZIELE

**Schäden vermeiden** und **Risiken senken** für:

- Die eigene Organisation, Mitglieder, Partner und Mitarbeiter.

## DAS WICHTIGSTE FÜR DEN EINSTIEG

- **Cybersicherheitsstrategie festlegen**  
Sollte die wichtigsten Risiken für das Unternehmen identifizieren und Maßnahmen festlegen.
- **Regelmäßige Sicherheitsaudits und –tests durchführen**  
Helfen dabei, Schwachstellen in den IT-Systemen und -Infrastruktur zu identifizieren und zu beheben.
- **Mitarbeiter & Führungskräfte schulen**  
Bewusstsein für die wichtigsten Bedrohungen und deren Konsequenzen schaffen.
- **Notfallplanung für den Ernstfall erstellen**  
Reaktion & Vorgehen im Fall eines Vorfalls planen, externe Hilfe klären, Verantwortlichkeiten festlegen und gewappnet sein.

# ZEIT FÜR DIGITALE SELBSTVERTEIDIGUNG



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**

Kompetenzzentrum für  
Cybersicherheit in der Wirtschaft

# PORTFOLIO: UNSERE ANGEBOTE



DIGITAL  
SICHER  
NRW



Erstberatung



IT-Sicherheitskompass



Wissen



Veranstaltungen



Webinare



Kooperationen

kostenfrei &  
produktneutral



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

# IT-SICHERHEITSKOMPASS

## Grundregeln der IT-Sicherheit

Fast alle mittelständischen Unternehmen in Nordrhein-Westfalen haben sich in den letzten Jahren zunehmend digitalisiert. Das hat einerseits viele Arbeiten enorm erleichtert. Andererseits wurden so neue Angriffsflächen innerhalb von Unternehmen geschaffen. Diese zu schließen und sich vor einem Großteil digitaler Kriminalität zu schützen, ist für kleine und mittlere Unternehmen ein zentrales Zukunftsthema.

Passwörter



Smartphones und Tablets



Internet und Browser



Spam und Anti-Virus



Backups (Sicherheitskopien)



Löschen und Zerstören



Home-Office und mobiles Arbeiten



Online-Shops

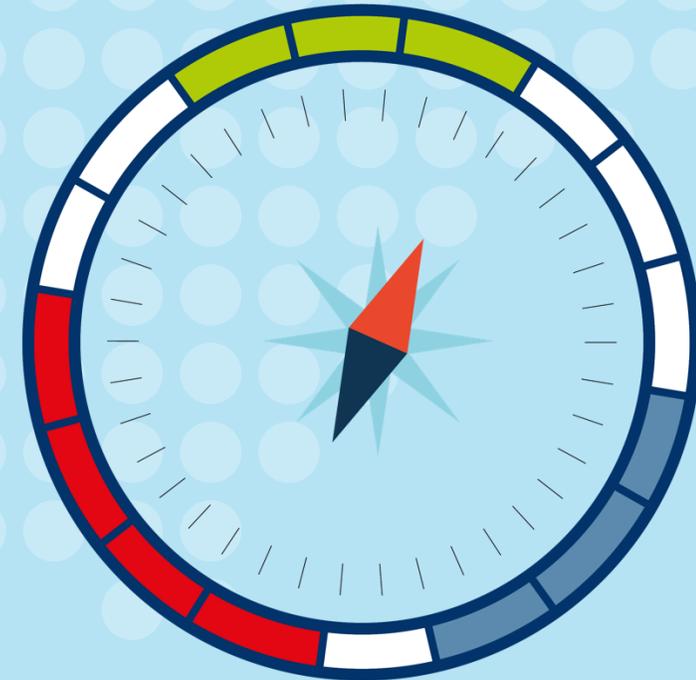


Verschlüsselung



Schauen Sie unbedingt auf  
unserer Webseite vorbei oder  
sprechen Sie uns an!

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



# UNSER RUNDFLUGANGEBOT ZUM EINSTIEG

**Sichere digitale Identität**

**Antivirus und Spam**

**Internet und Browser**

**Updates**

**Backups**

**Verschlüsselung**

**Mobile Geräte**

**Richtig löschen und vernichten**

**Sicheres Home-Office**

**Umgang mit Notfällen**



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

# UNSER ANGEBOT: VERTIEFENDE WEBINARE

HOME-OFFICE UND  
MOBILES ARBEITEN

BYE BYE PASSWORT  
MERKEN

EFFEKTIVE BACKUPS

GEFAHREN IM  
INTERNET

UMGANG MIT  
MOBILEN GERÄTEN

VERSCHLÜSSELUNG



# DIGITALE ERSTBERATUNG

Unsere Beratung ist für nordrhein-westfälische Betriebe **kostenfrei**. Scheuen Sie sich nicht und vereinbaren noch heute einen Termin, um Ihre digitale Selbstverteidigung zu stärken.

BERATUNGSTERMIN VEREINBAREN

Ihr/e DIGITAL.SICHER.NRW-Ansprechpartner/in zu allen Fragen rund um digitale Sicherheit:



**Arbnor Memeti**

*„Jeder, der denkt, er sei nicht digitalisiert, sollte sich fragen: Habe ich einen PC, eine Webseite oder ein Kassensystem? Dann muss auch digitale Sicherheit eine Rolle im Betrieb spielen.“*



**Lena Nienstedt**

*"Technische Maßnahmen helfen bei Ihrer digitalen Sicherheit. Der beste Schutz gegen Cyberangriffe sind aber Sie."*



**Sebastian Barchnicki**

*"Eine gute Vorbereitung ist günstiger als eine teure Nachsorge. Mit wenig Aufwand können Sie bereits einen wirksamen digitalen Schutz aufbauen – packen Sie's an!"*

Schauen Sie unbedingt auf unserer Webseite vorbei oder sprechen Sie uns an!

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

In dringlichen Fällen Termine nach Rücksprache auch per E-Mail möglich.  
Kontakt für Anfragen:  
**[beratung@digital-sicher.nrw](mailto:beratung@digital-sicher.nrw)**



# Newsletter,

stelle mir bitte regelmäßig Informationen und Veranstaltungen rund um das Thema digitale Sicherheit zusammen. Danke!

**Melden Sie sich an,**  
um nichts mehr zu  
verpassen.



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**



**Ratgeber mit hilfreichen Tipps**



**Aktuelle Veranstaltungen**



**Neues vom Kompetenzzentrum**

**1 x monatlich**

# EIN DENKANSTOSS ZUM SCHLUSS

- Wie alt ist Ihr letztes Backup? Wann wurde es getestet?
- Welche Software setzen Sie ein? Ist z.B. Ihr Browser aktuell?
- Haben Sie einen Notfallplan?
- Wer ist bei Ihnen für die IT-Sicherheit verantwortlich?
- Wie viel geben Sie jährlich für IT-Sicherheit aus?

# 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



**DIGITAL  
SICHER  
NRW**