MICROMATA

Bedrohung Cyberangriff

Potenzielle Schäden, Wege des Angriffs und Sensibilisierung für KMU

HEUTE FÜR SIE VOR ORT

Sergej Michel

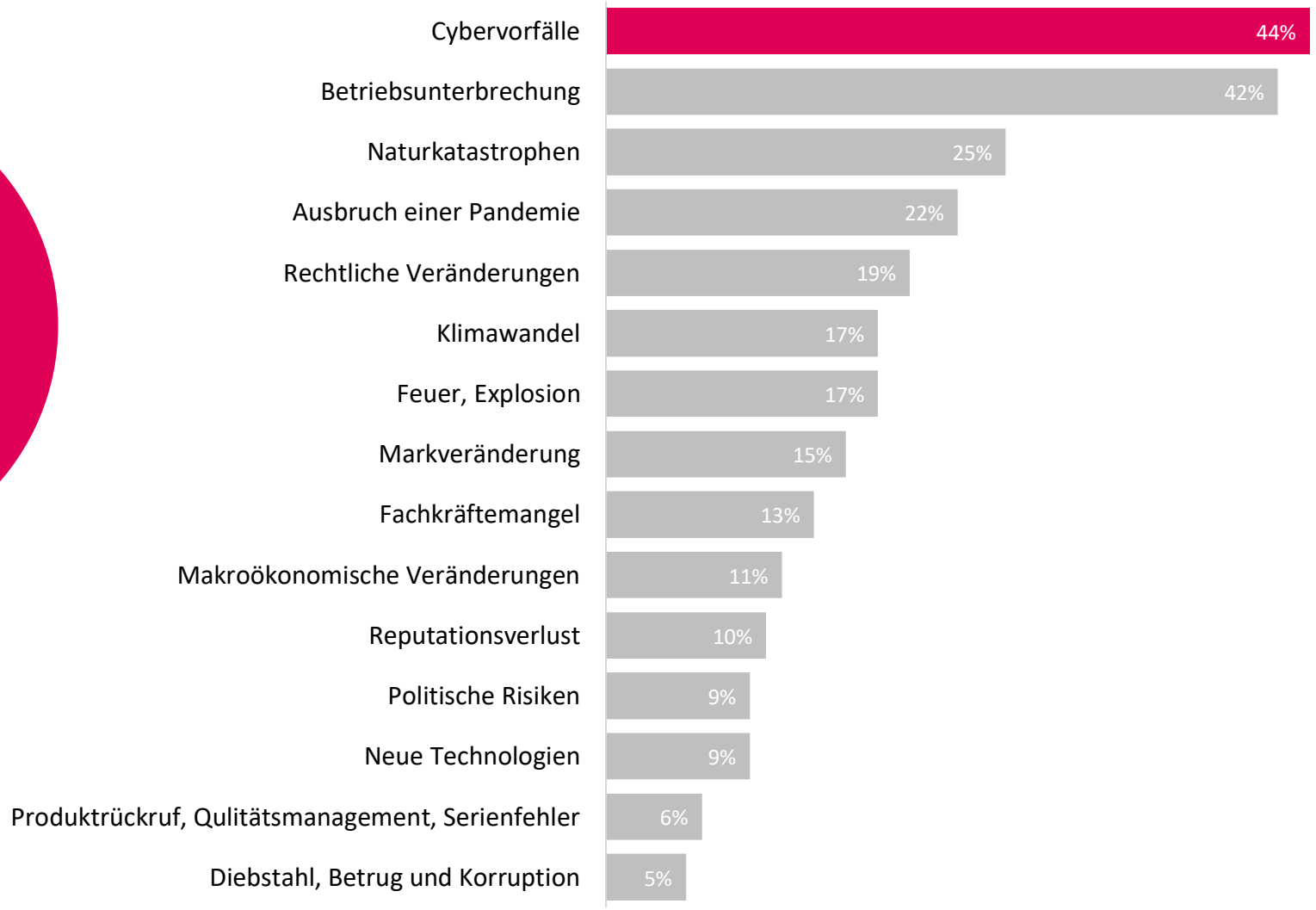
- IT Sicherheitsexperte
- Pentester
- sichere Softwareentwicklung
- Sicherheitsforschung im Bereich Webanwendungen

Jens Becker

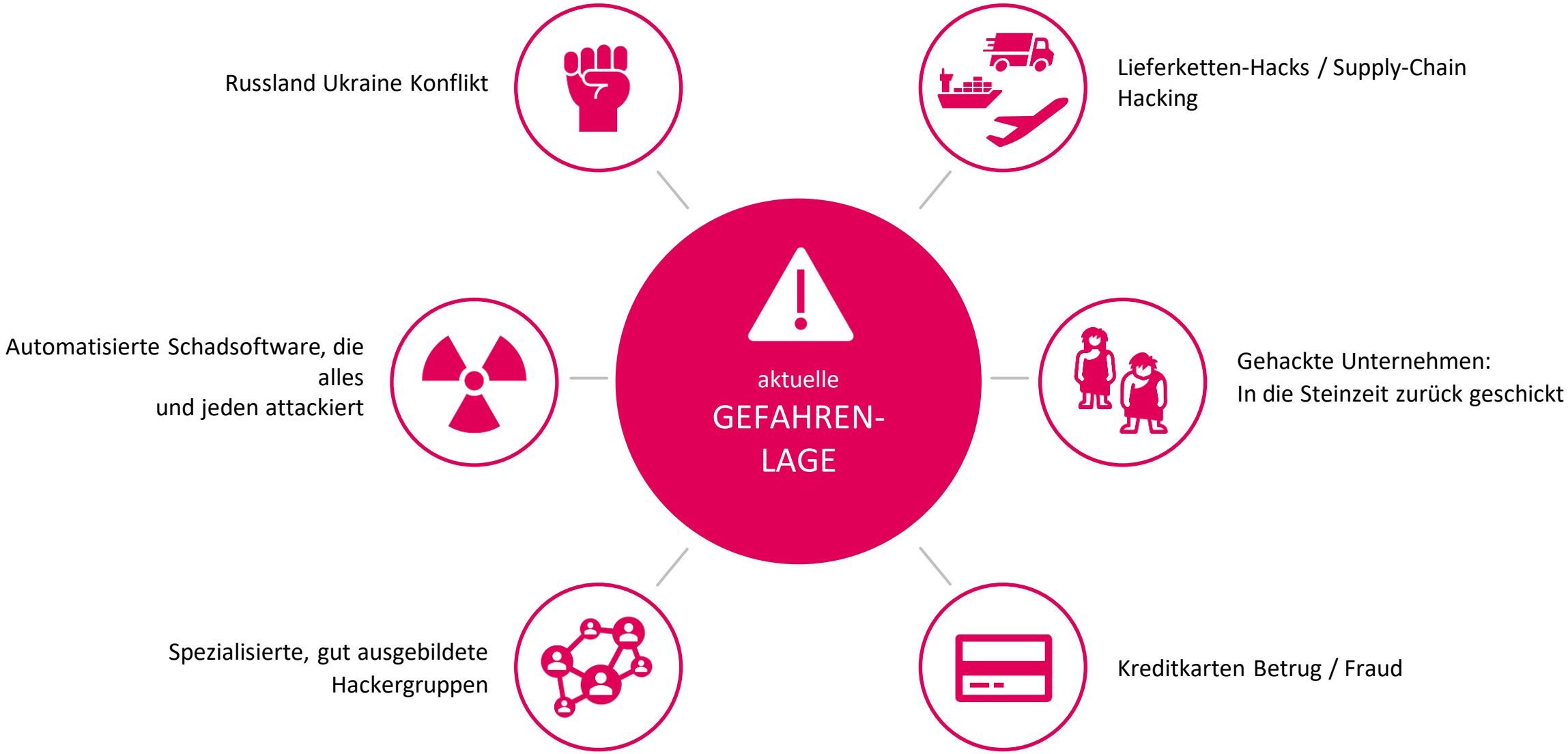
- IT Security Entwicklung und Technik
- Pentester
- IT-Security-Beratung
- Organisator IT-Security-Meetup Kassel

UNTERNEHMENSRISIKO-BAROMETER VON DER ALLIANZ

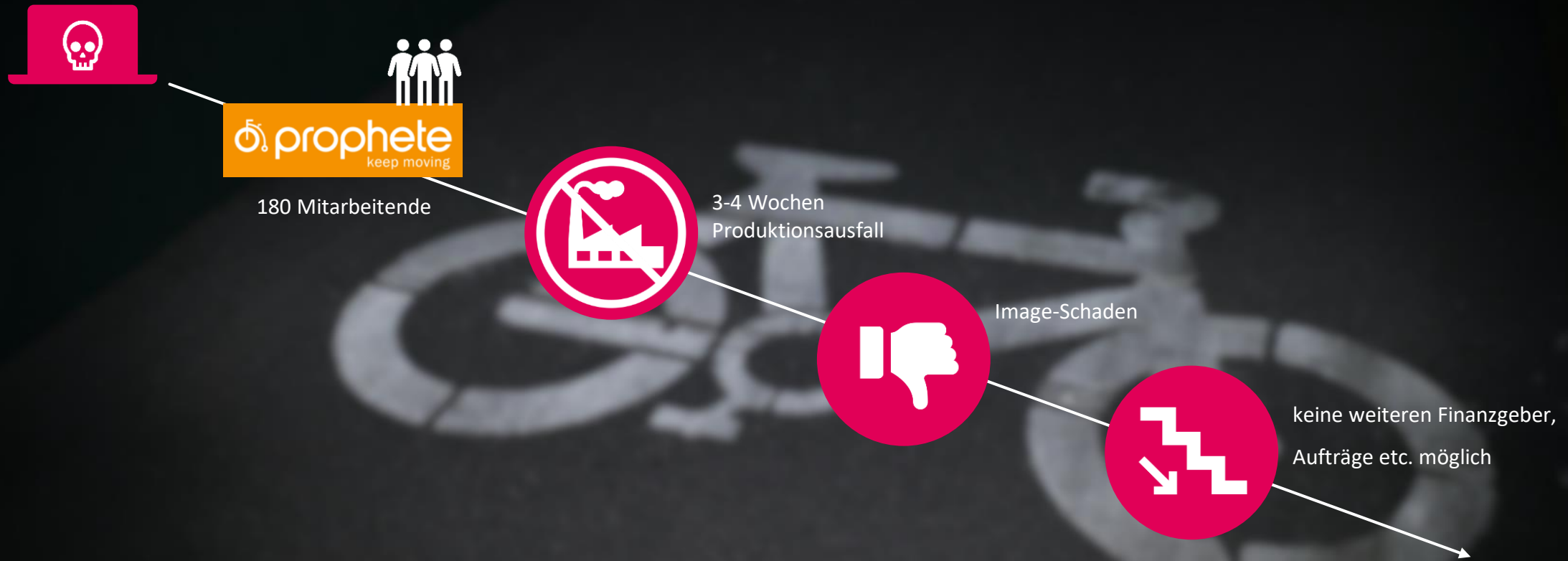
Top 10
GESCHÄFTS-
RISIKEN
weltweit in 2022



ÜBERSICHT DER AKTUELLEN GEFAHREN



PARADEBEISPIEL: PROPHETE

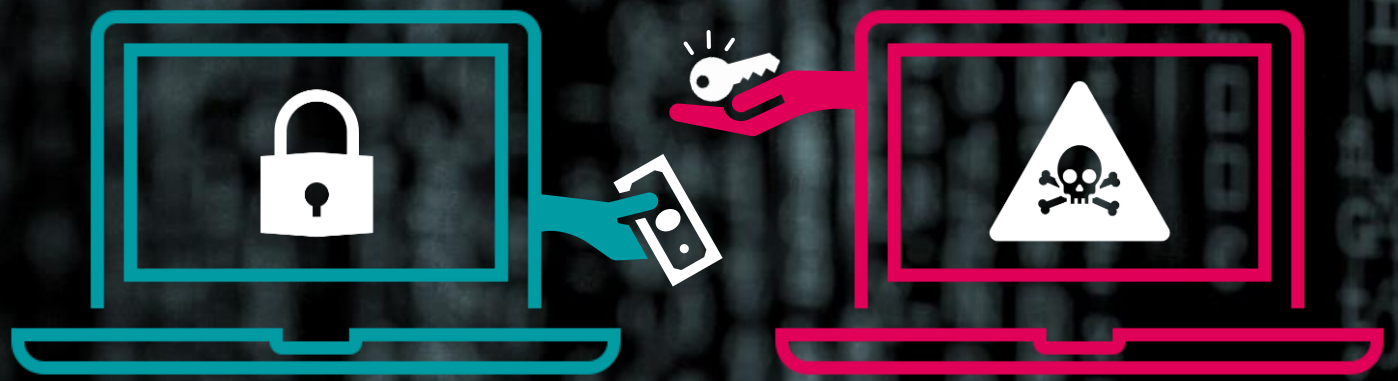


"Die Frage ist nicht ob, sondern WANN man Ziel eines Hackerangriffs wird"

IRRTUM: DAS BETRIFFT UNS NICHT!

RANSOMWARE

Ransomware ist ein **Verschlüsselungstrojaner** –
heißt eine Software, die alle Dateien auf einem Betriebssystem kryptografisch verschlüsselt und anschließend
Geld für das Wiederherstellen verlangt (Ransom = engl. Geisel oder Lösegeld).




All of your files have been encrypted!
6d 2h 56m 36s
to DELETE all of your files...
XINOF
V3.3
All your files have been encrypted due to a security problem with your PC. If you want to restore them, please send an email to
The crypter person username :
your SYSTEM ID is :
You have to pay for decryption in Bitcoin. The price depends on how fast you contact us. After payment we wil send you the decryption tool.
You have to 48 hours(2 Day) To contact or paying us After that, you have to Pay Double.
in case of no answer in 6 hours write us to this Email =
You only have LIMITED time to get back your files!
if timer runs out and you dont pay us , al of files wil be DELETED and yuor hard disk wil be seriously DAMAGED.
you wil lose some of your data on day 2 in the timer.
you can buy more time for pay. Just email us .
THIS IS NOT A JOKE! you can wait for the timer to run our, ,and watch deletion of your files :)
What is our decryption guarantee?
Before paying you can send us up to 3 test files for free decryption. The total size of files must be less than 2Mb (non archived), and files should not contain valuable information.
(databases,backups, large excel sheets, etc.)

WELCHE FOLGEN GIBT ES?

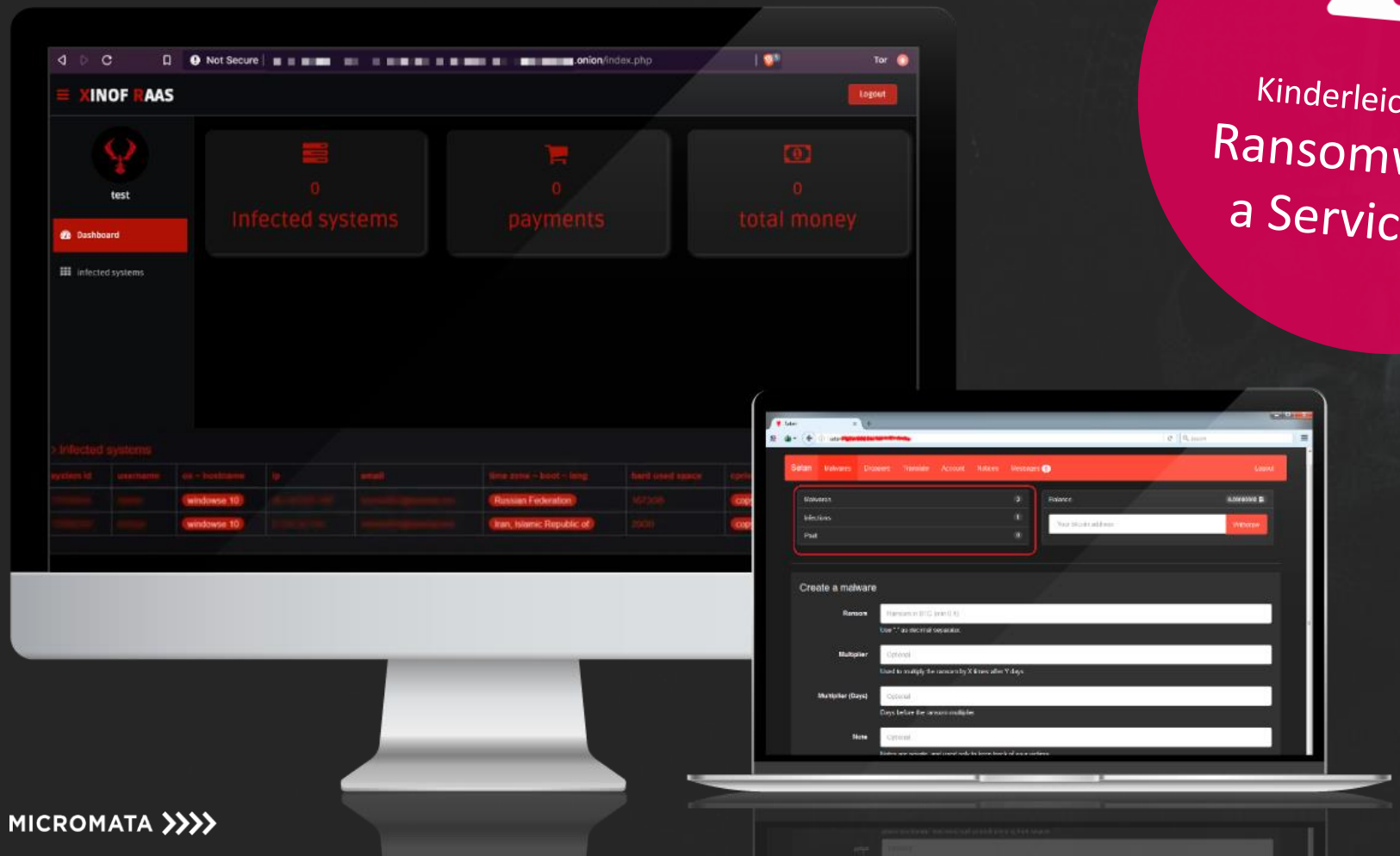
für PRIVATPERSONEN

- Alle persönlichen Dateien sind für immer gelöscht (Erinnerungen, Fotos mit emotionaler Bedeutung, …)
- Austausch des infizierten Geräts

für UNTERNEHMEN

- Total-Ausfall von fast allen Kommunikationsmöglichkeiten
- komplett lahmgelegte Produktion
- Schwerer wirtschaftlicher Schaden
- Verlust von Vertrauen und Image
- Im schlimmsten Fall Insolvenz

WIE EINFACH IST EIN ANGRIFF?



Kinderleicht durch
Ransomware as
a Service (RaaS)

Livedemo


PASSWÖRTER • PATCHES • PERSONEN

PASSWÖRTER

RISIKO

PASSWÖRTER

mehr als Zahlen & Buchstaben

repräsentieren

IDENTITÄTEN

klauen

HACKER

Wenn eine Identität nur durch ein schwaches Passwort geschützt ist,
ist der Weg bis zum “erfolgreichen Hack“ nicht weit!

TOP 5 – der gängigsten Passwörter in Deutschland 2022

RANG	PASSWORT	BENÖTIGTE ZEIT ZUM PASSWORT – KNACKEN	ANZAHL
1	123456	< 1 Sekunde	10.359
2	password	< 1 Sekunde	2.901
3	123456789	< 1 Sekunde	2.669
4	12345	< 1 Sekunde	2.396
6	passwort	< 1 Sekunde	1.918

Passwörter in der Region Heppenheim

password
NO-PASSWORD
Carmen
penicillin
bertha
hannah
rubacCek
Maike
Afrika
pinguin

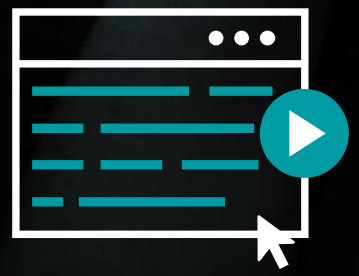
BIDKF
claudia
rocky999
203392
160372
abi2lindsay
dp886u46
331ab27c
59296gil
01780fca0a5bb037

solarwinds

Ein Hackerangriff,

der um die Welt ging.

Livedemo



- Patches

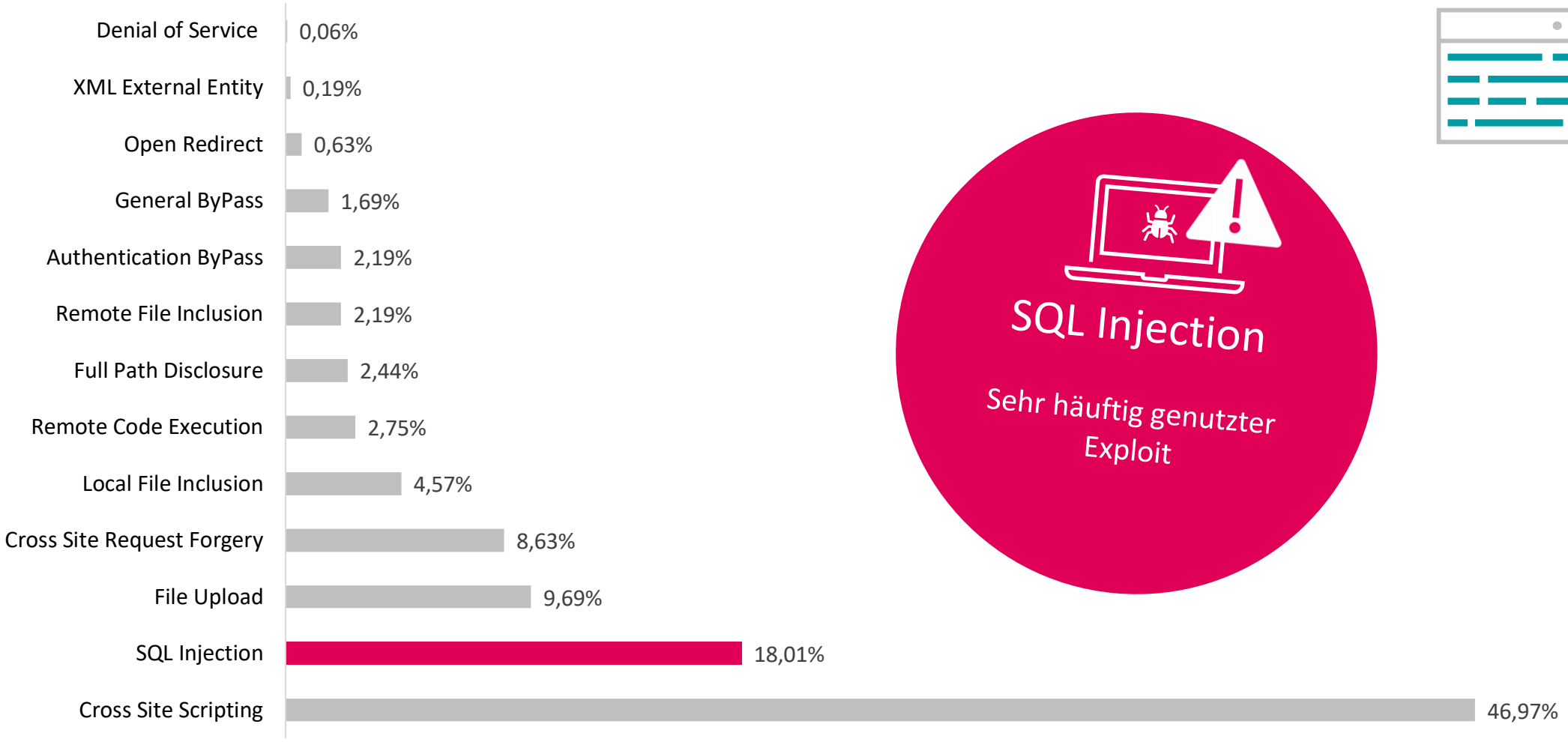
PATCHES


UKD Universitätsklinikum Düsseldorf
HACKERANGRIFF sorgt für TODESFALL
Sicherheitslücke durch veraltete Software
Krankenhaus lahm gelegt
Menschenleben in Gefahr

RISIKO

Wenn Sicherheitslücken nicht konsequent geschlossen werden, können sie jederzeit von Hackern ausgenutzt werden.
Dafür gibt es Patches: Wenn Sicherheitslücken bekannt sind, gibt es vom betroffenen Anbieter eine Lösung (Patch) für die bestehende Anwendungen oder das Betriebssystem, um den Fehler zu beheben.

SCHWACHSTELLENVERTEILUNG IN WORDPRESS

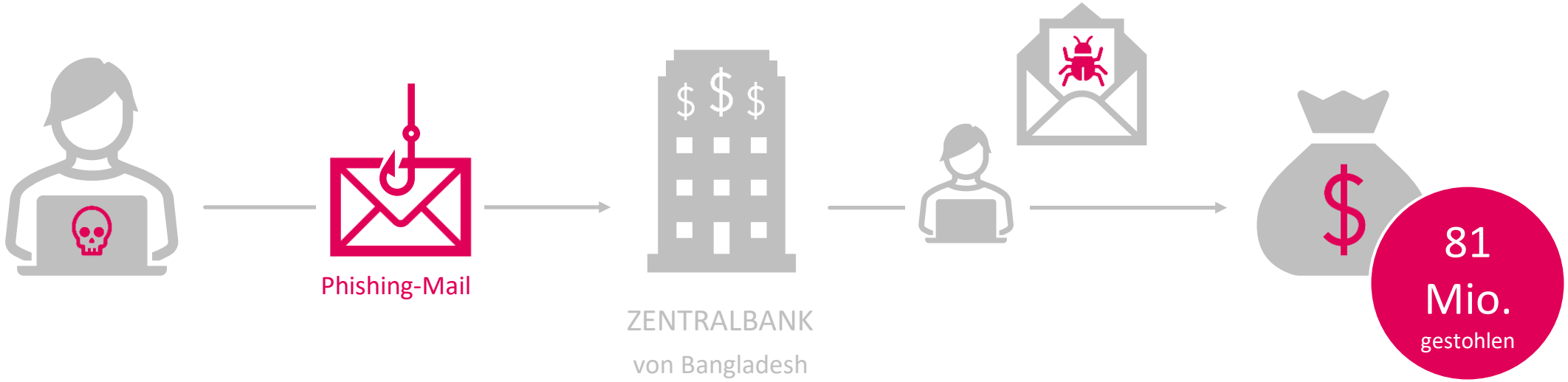


Livedemo

PERSONEN

Einer der größten Betrugsfälle
in der österreichischen Unternehmensgeschichte.

FALLBEISPIEL: THE BANGLADESH BANK HEIST



EINFALLSTOR BEI E-MAIL – PROGRAMME

Officedateien

Word, Exel, PowerPoint usw.

Anhänge

Ausführbare Daten wie:

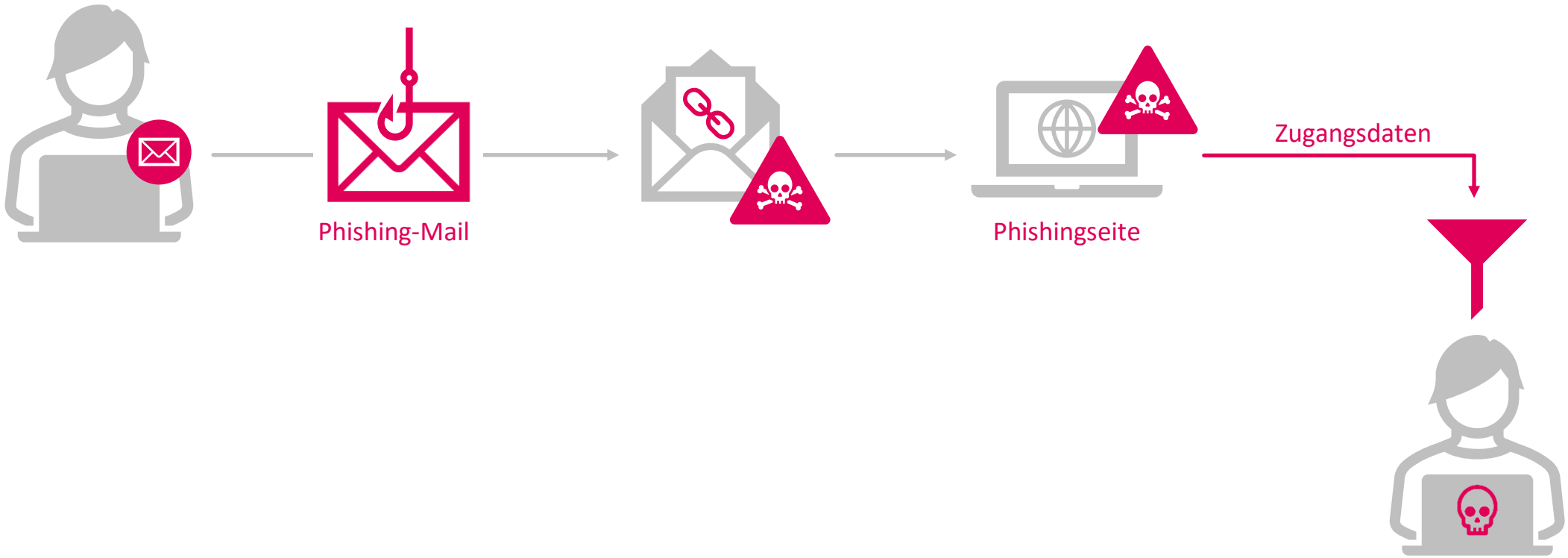
.exe

.bat

.cmd

.scr

EINFALLSTOR BEI E-Mail – WEBSEITEN



RISIKO

SOCIAL ENGINEERING/ HUMAN HACKING

- Manipulation von Menschen, um an (vertrauliche) Informationen heranzukommen
- Prinzip der Kurzschlussreaktionen oder „wie man einen Menschen hackt“
- Vertrauen, Täuschung und menschliches Versagen

HARDWARE HACKING

- Modifikation von Hardware, um sich Zugang zu einem Gerät oder einer Funktion zu verschaffen

“Wenn der Aufwand ein (Sicherheits-)System zu hacken zu hoch ist, geht man einen anderen Weg.“

PASSWÖRTER

Halte Passwörter einzigartig und komplex.

PATCHES

Halte deine Systeme und Anwendungen immer auf dem neuesten Stand.

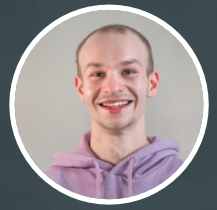
PERSONEN

Halte dir vor Augen, dass der Mensch die gefährlichste Schwachstelle ist.

AUSBLICK UND KONTAKT

Dominique Wüst

Sergej Michel



Jens Becker

Matthias Altmann

anfrage-security@micromata.de

micromata.de/it-services

FOLGEVERANSTALTUNGEN

- Datensicherung / Backup
- Sicher im Homeoffice
- Verhalten im Schadensfall / Notfallplanung

MICROMATA

Vielen Dank

MICROMATA GMBH

Marie-Calm-Straße 1-5

34131 Kassel

Germany