



TeleTrust Information Security Professional



T.I.S.P. Community Meeting 2019

Bundesverband IT-Sicherheit e.V. (TeleTrust)

Berlin, 05. - 06.11.2019

Cybersicherheit: Aktuelle Bedrohungslage und davon abgeleitetes strategisches Handeln

Klaus Frank, EnBW Full Kritis Service

Cybersicherheit: Aktuelle Bedrohungslage und davon abgeleitetes strategisches Handeln >

IT. Sicher. Machen.





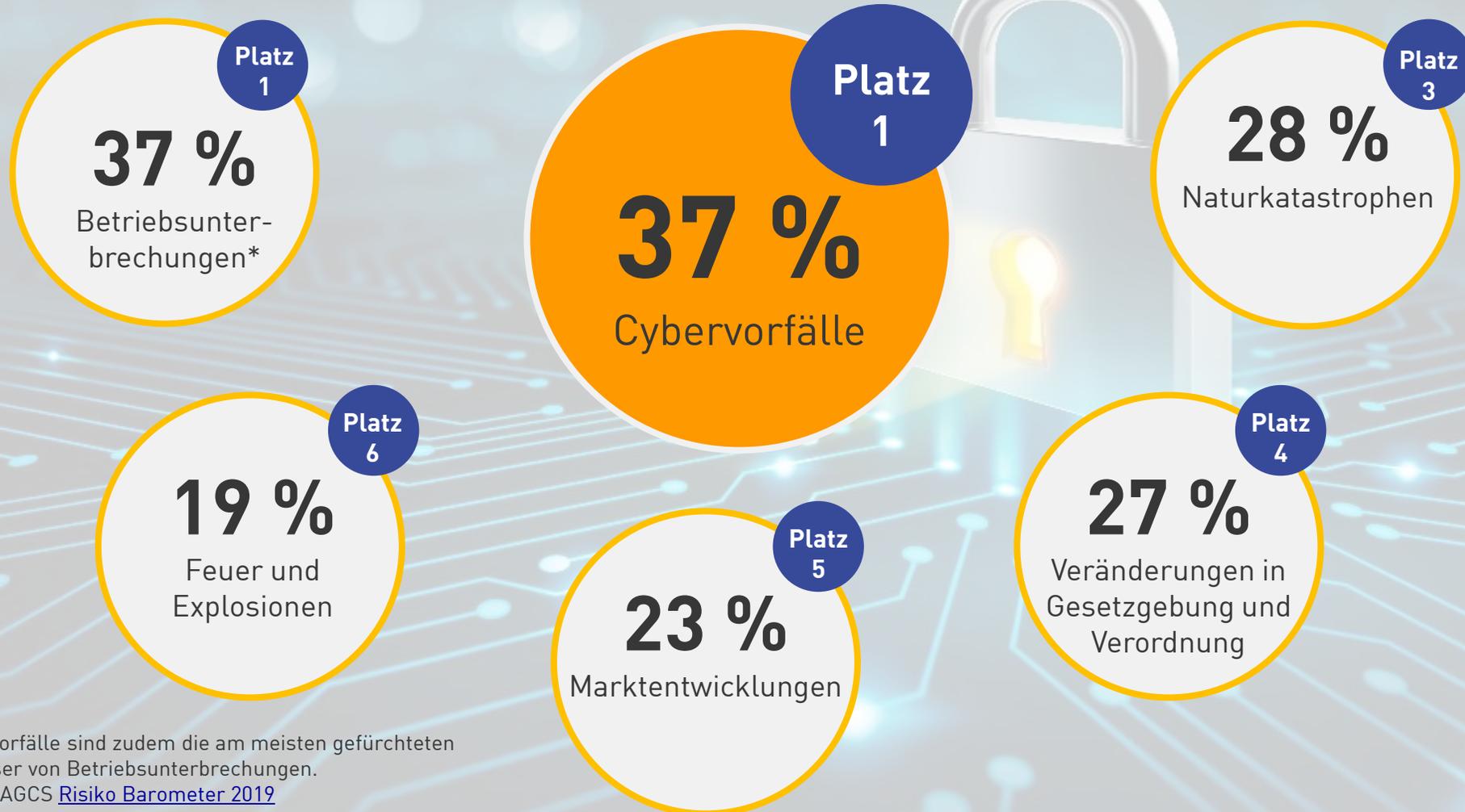
Aktuelle Herausforderungen





Risk Barometer der Allianz Versicherung

— EnBW



Bem.: * Cybervorfälle sind zudem die am meisten gefürchteten Auslöser von Betriebsunterbrechungen.

Quelle: Allianz AGCS [Risiko Barometer 2019](#)



Erfolgreiche Angriffe der letzten 6 Monate

Trojaner „RobbinHood“ in Baltimore

Gesamtschaden: ca. 18 Mio. US-Dollar

Ransomware-Angriff auf Schulen in Louisiana

US-Bundesstaat ruft Notstand aus, genauer Schaden unbekannt

Angriff auf Capital One

Massiver DDOS-Angriff auf Wikipedia

diverse Webseiten von Wikipedia nicht erreichbar



Apr

Mai

Jun

Jul

Aug

Sep



Spionage-Angriff „Winnti“ auf Konzerne

Lösegeldzahlung von 600.000 US-Dollar

Malware-Befall „Sodinokibi“ auf DRK Einrichtungen

Mehre Tage nur noch Arbeiten ohne IT möglich

Patientendaten ungeschützt im Netz

In Deutschland 13.000 Patientendatensätze, weltweit Millionen



Beispiel: Angriff im Finanzwesen

Capital One

- Was?** Hackerin stiehlt Daten von ca. 100 Millionen Bankkunden
- Wie?** Angriff erfolgte über Schwachstelle in der falsch konfigurierten Firewall
- Wann?** Juli 2019
- Schaden:** Bank erwartet aufgrund des Angriffs Mehrkosten von rund 100 Millionen USD





Cybersicherheit ist eine existenzielle unternehmerische Herausforderung



Änderung der **Qualität der Bedrohungen**

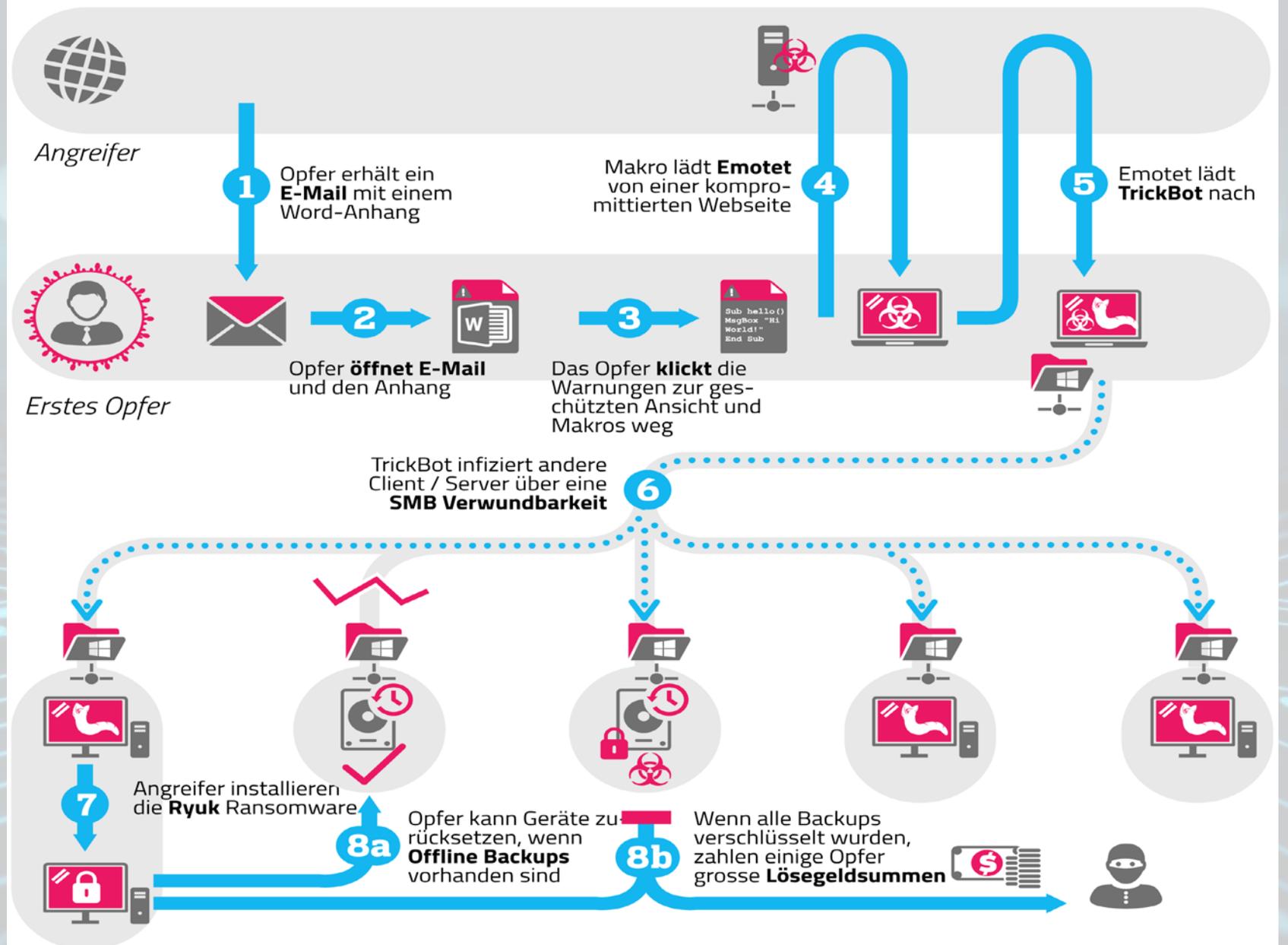
„Es ist nicht die Frage ob, sondern wann man erfolgreich angegriffen wird und dies überhaupt/rechtzeitig wahrnimmt.“

- > **Spezifisch:** immer häufiger **branchenspezifische** oder firmenspezifische Angriffswellen
- > **Opfer:** mehr **Fokus auf IT-Dienstleister** (Kundenzugang per Fernwartung)
- > **Schaden:** mehr **Härte** bei Erpressung -> bis zur **Auslöschung der Firma** (teils inkl. Back-ups)
- > **Tatwaffen:** sehr **dynamische Weiterentwicklung** der erfolgreichen Trojaner wie Emotet und GandCrab

Russland: 67 Prozent



Beispiel Emotet



Quelle: Schweizer Melde- und Analysestelle Informationssicherung MELANI ([Link](#))



Cybersicherheit ist eine existenzielle unternehmerische Herausforderung



Echte Krisenszenarien möglich



Strom-
versorgung



Kommunikation



Transport
und Verkehr

- > **Mittelfristiger verketteter Ausfall** von kritischen Infrastrukturen bei regionaler/ nationaler Krisensituation
- > Auch bei **staatlicher großflächiger Cybersabotage** sollten kritische Infrastrukturen weiter funktionieren



Cybersicherheit ist eine existenzielle unternehmerische Herausforderung



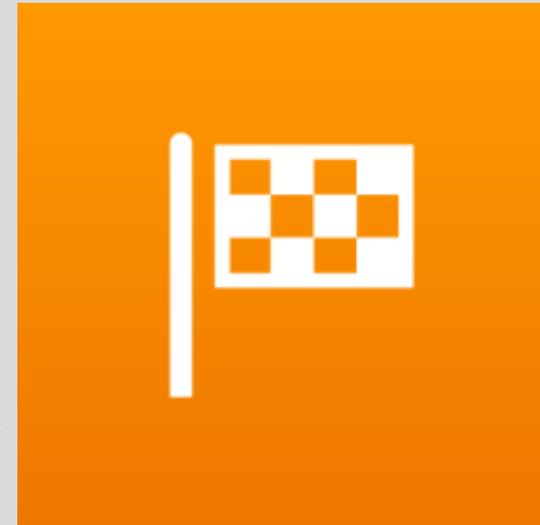
Gefahren durch **Störfallszenarien**

- > **natürliche** Gefährdungen (Unwetter, Sonnenstürme etc.)
- > **zivilisatorische** Gefährdungen (Brand, Flugzeugabsturz etc.)
- > vorsätzliche **Straftaten** von **Einzel-/Innentätern**
- > Geschäftsmodelle für **organisierte Cyberkriminalität**
- > staatl. **Wirtschaftsspionage** oder staatl. **Hacking** (z. B. zur Geldbeschaffung)
- > staatl. **angeordnete Zerstörung** von Infrastrukturen (z. B. Cyberangriff der USA auf den Iran im Juni 2019)



Erwartungen zum **IT-Sicherheitsgesetz 2.0**

- > **schnellere** Prävention
- > mehr **Befugnisse für Durchgriff** für das BSI (inkl. **Sensorik** vor Ort)
- > gleiches **Strafmaß wie Datenschutz**
- > erweiterter Geltungsbereich (Sektor **Entsorgung**, Kritis-„**Kernkomponenten**“)
- > bedarfsweiser Durchgriff auf Kritis-**Lieferanten** und **andere Infrastrukturen**
- > mehr **Rechte/Pflichten** für Kritis-Betreiber (z. B. Krisenkommunikationssystem)
- > Präventionsmaßnahmen zur **Großkrisenbeherrschung**





Strategische Handlungsfelder zur Verbesserung der Cyber-Resilienz

— EnBW



Vertiefung der **Zusammenarbeit von Diensten** (BSI, LKA, LfV) **und Industrie** auf Landes-/Bundesebene



Begrenzung der digitalen Abhängigkeit der Europäer durch kooperative Geschäftsmodelle in Deutschland und Europa



Konzeption, Bau und Absicherung von **schnellen, sicheren und stabilen IT-Infrastrukturen**



Weiterentwicklung der Konzepte zur **Beherrschung von Großkrisen**

Cyberschutzprogramm >

Am Beispiel der Kritis-Branche
„Gesundversorgung im Krankenhaus“

IT. Sicher. Machen.



EnBW Full Kritis Service
Klaus Frank
6. November 2019





Konzept des Cyberschutzprogramms



Messen der richtigen KPIs zum Nachweis der Cybersicherheitsqualität pro IT Infrastruktur (Anlage)



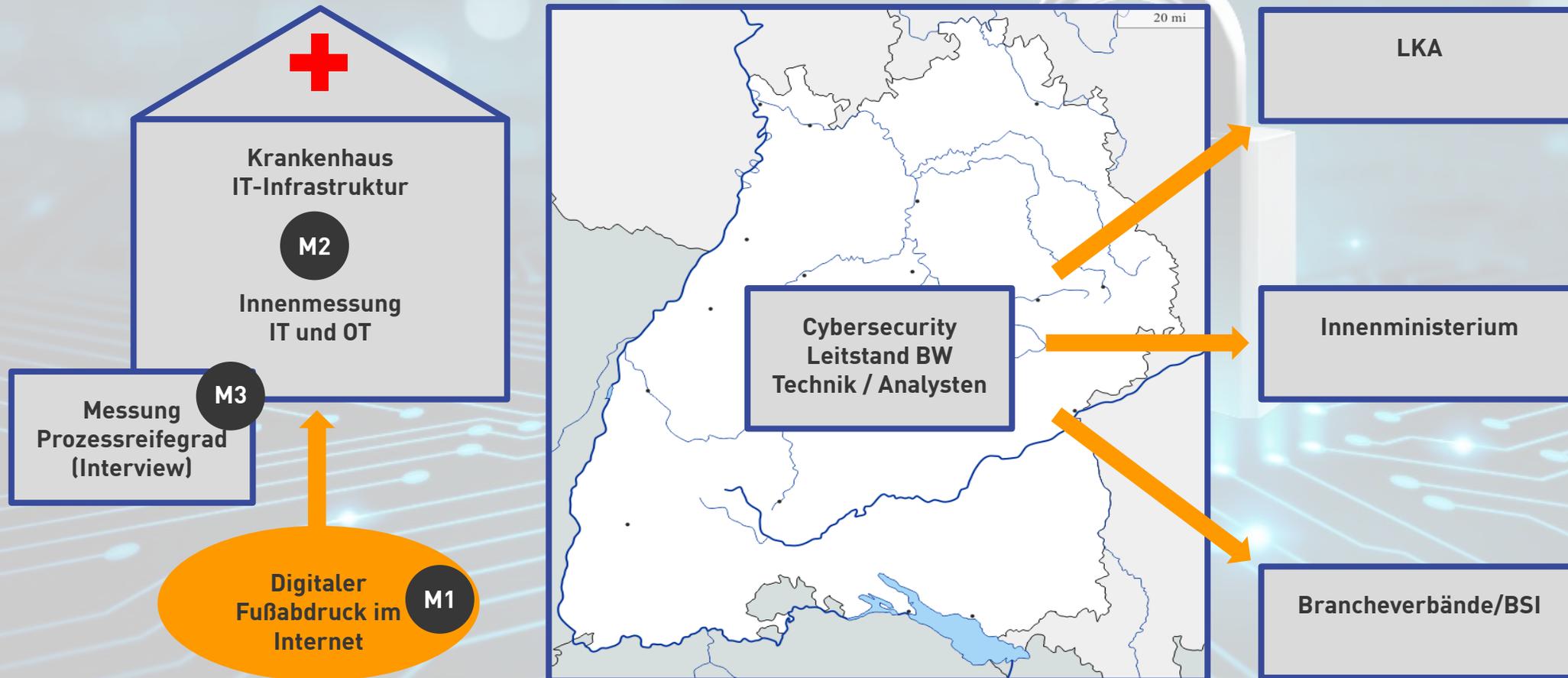
Wissen über das wahre Lagebild, die Bedrohungen und die aktuellen Angriffswellen



Maßnahmen gegen aktuelle Lage durch technische und organisatorische Mittel



Branchenspezifische Risikolandkarte BW = Erster Schritt zu einem zentralen Lagebild kritischer Infrastrukturen in BW





EnBW Full Kritis Service



— EnBW

Kontakt:

Klaus Frank (Leiter FKS)

k.frank@kk.enbw.com

Mobil: +49 160 94608500

Jürgen Franke (Leiter FKS Vertrieb)

j.franke@enbw.com

Mobil: +49 173 3420062

www.enbw.com/kritis

0800 0 KRITIS

kritis@enbw.com

