



# ZERO DAY

FROM COLDWAR TO CODEWAR



16 %

# FROM COLDWAR TO CODEWAR

APERCU | BOLD | 35 PT  
COLOR: #38404C

23.5 %

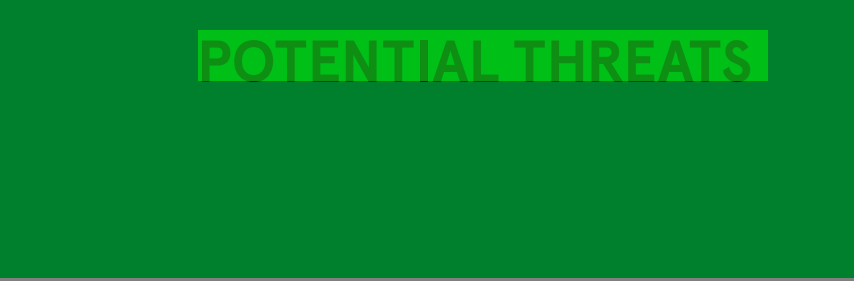
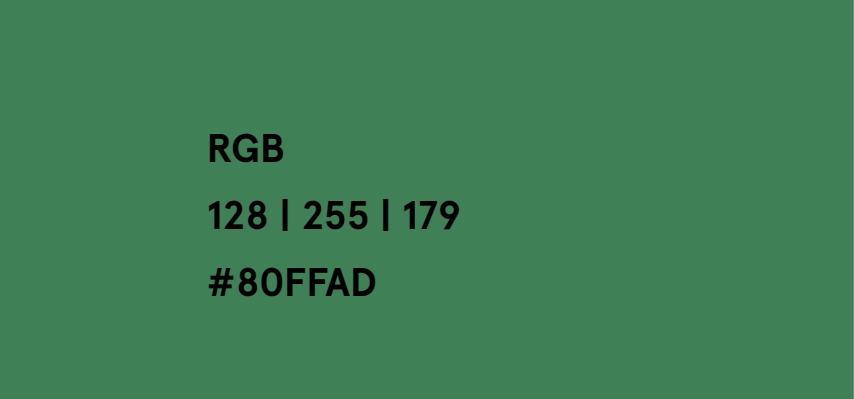
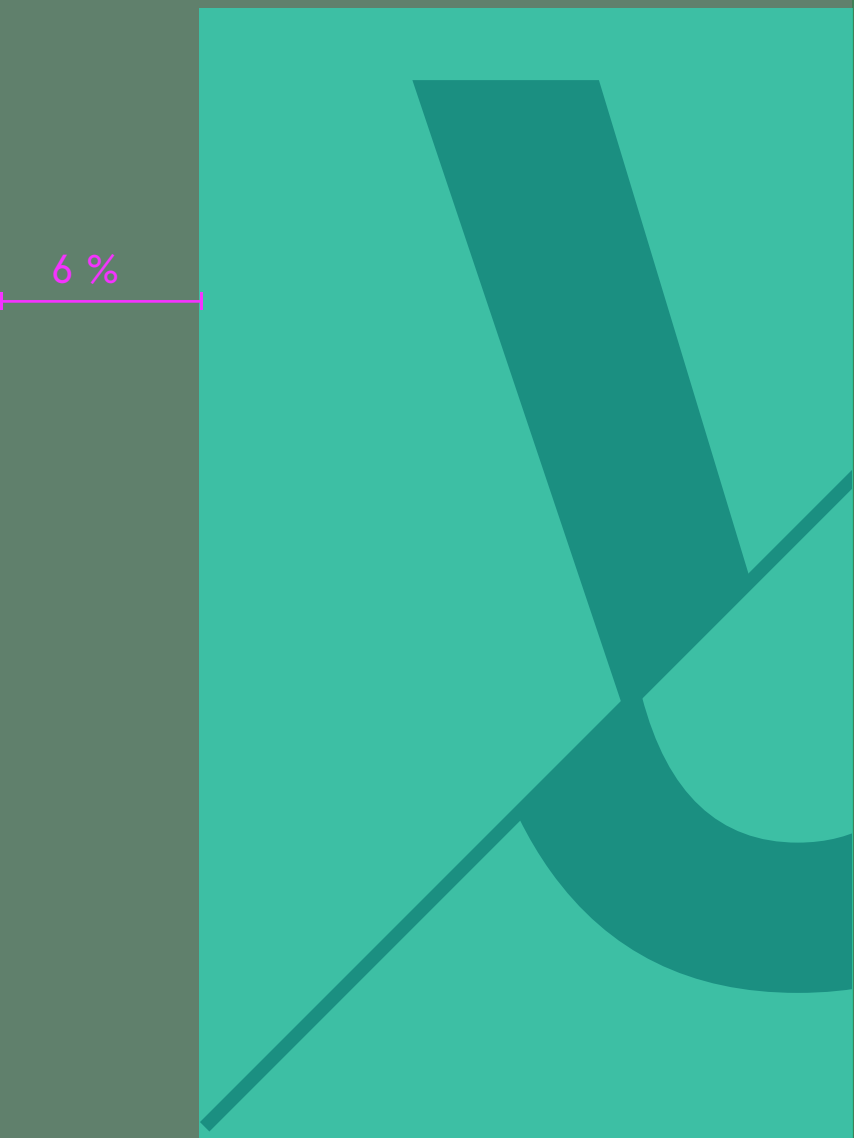
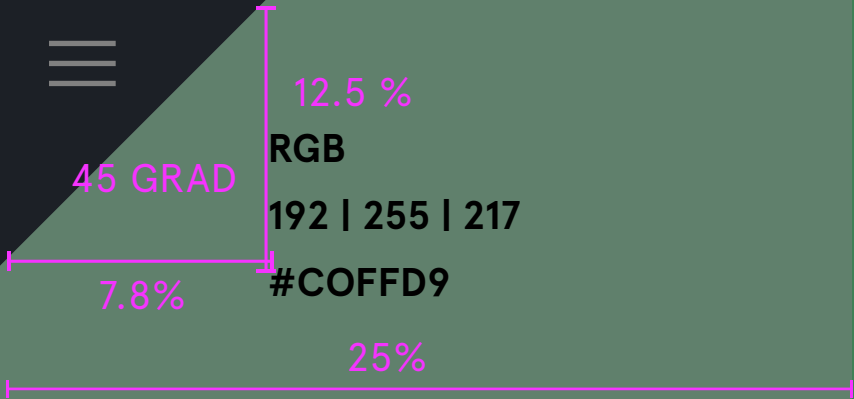
35 PX

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

26,5%

ZEILENABSTAND: 26.4 PT  
APERCU | REG 22 PT  
COLOR: # 38404C

50 %



ZERØ DAY



3 %

2 %

DEUTSCH | ENGLISH

APERCU | REG 22 PT | UPPERCASE

VIRTUAL WARFARE

4 %

REAL IMPACTS

CURRENT ATTACKS

POTENTIAL THREATS

8 %

ABOUT

SOURCES

APERCU | BOLD | 35 PT

TYPO1-COLOR: #COFFD9

TYPO2-COLOR: #80FFAD

TYPO3-COLOR: #40FF8D

TYPO4-COLOR: #00FF69

12.5 %

ZERO DAY

12.5 %

IMPRINT | © 2015 BY JANA KOCHER

APERCU | REG 15 PT | UPPERCASE

8 %

45 GRAD



35 %

6 %

56 %

6 %

VIRTUAL WARFARE

DAS VIRTUELLE SCHLACHTFELD

APERCU | BOLD | 22PT | UPPERCASE

ZEILENABSTAND: 22 PT

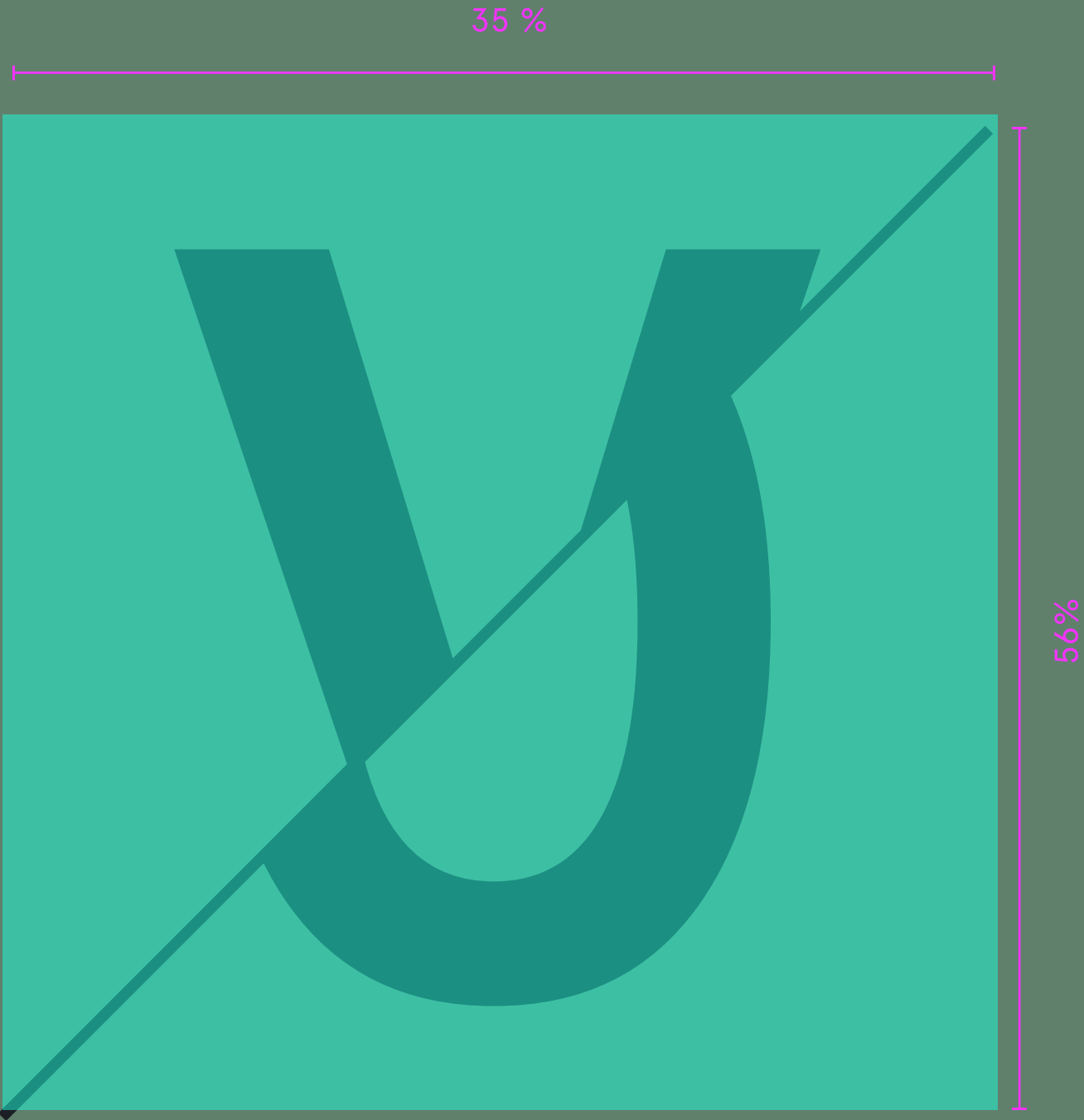
APERCU | REG 15 PT | LAUFWEITE: 50 | UPPERCASE

10 %

REAL IMPACTS

CURRENT ATTACK

POTENTIAL THREAT



200 PX

75PX

**VIRTUAL WARFARE**  
DAS VIRTUELLE SCHLACHTFELD

APERCU | BOLD | 35PT

ZEILENABSTAND: 28 PT  
APERCU | REG 15 PT | LAUFWEITE: 20

6 %

1 %

9 %

1,63



VIRTUAL WARFARE

REAL IMPACTS

AUSWIRKUNGEN AUF DIE REALE WELT

CURRENT ATTACKS

POTENTIAL THREATS

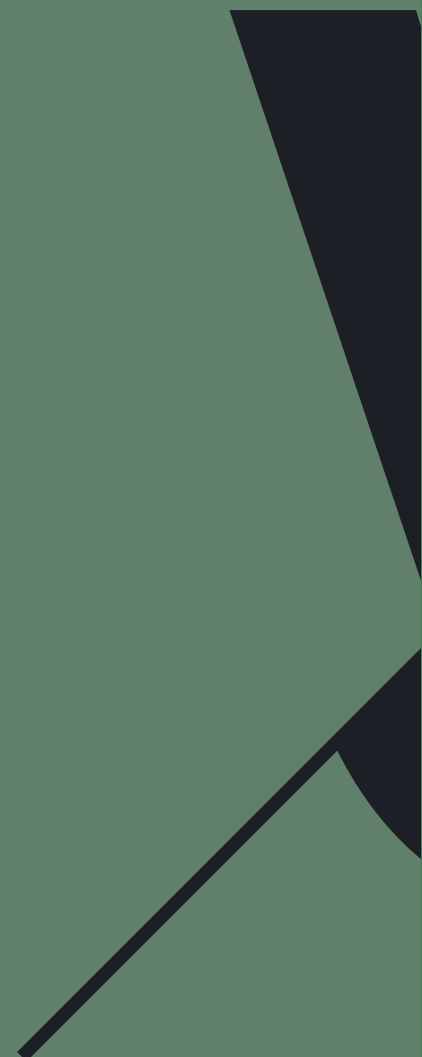


## REAL IMPACTS

AUSWIRKUNGEN AUF DIE REALE WELT







VIRTUAL WARFARE



REAL IMPACTS



CURRENT ATTACKS

DIE GESCHICHTE DER CYBERATTACKEN



POTENTIAL THREATS



# CURRENT ATTACKS

DIE GESCHICHTE DER CYBERATTACKEN





VIRTUAL WARFARE



REAL IMPACTS



CURRENT ATTACKS



POTENTIAL THREATS  
VERÄNDERUNG DER WELTWEITEN MACHTKONSTELLATION



## POTENTIAL THREATS

VERÄNDERUNG DERMACHTKONSTELLATIONEN





16 %

# WAS IST CYBERWAR?

35 PX

APERCU | BOLD | 35 PT  
COLOR: #38404C

23.5 %

Seit mehr als einem Jahrzehnt wird über Cyberwar debattiert. Medien tendieren dazu, den Begriff für sämtliche digitale Attacken zu verwenden. Populäre Beispiele sind der NSA-Abhörskandal »**Regin**« oder das AKW-Sabotage-Projekt »**Stuxnet**«. Zahlreiche Hacking-Angriffe wie jene auf das Weisse Haus, auf die Homepage Estlands oder auf Nachrichtenportale wie **Le Monde** nach »Charlie Hebdo« wurden zu Cyberwar-Akten erklärt.

ZEILENABSTAND: 26.4 PT  
APERCU | REG 22 PT  
COLOR: # 38404C

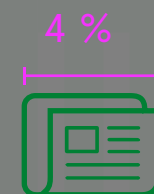
Unterschiedliche Cyberwar-Experten haben versucht den Begriff Cyberwar zu definieren. Sie kommen zum Teil zu verschiedenen Ergebnissen. In einem Punkt sind sie sich aber einig. Cyberwar-Angriffe gehen immer von Staaten aus und sie haben das Ziel sich einen politischen und militärischen Vorteil zu verschaffen. Cyberwar im engeren Sinn hat das Ziel gegnerische Staaten mit Gewalt und Zerstörung zu besiegen. Diese Art von Cyberwar hat bis heute nicht stattgefunden.



6 %

8 %

16 %



4 %

23.5%

50 %

15 %

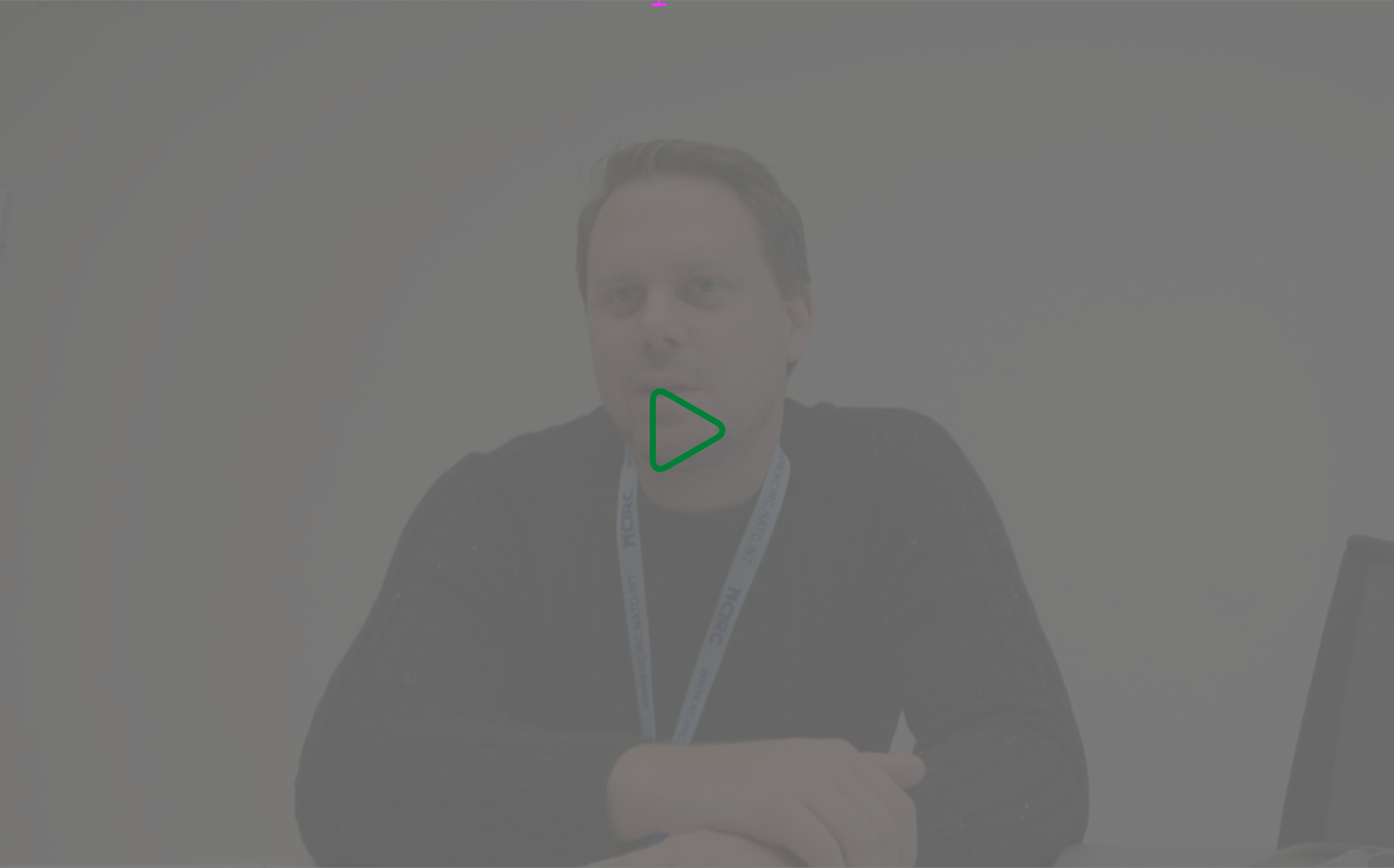
# INTERVIEW MIT SANDRO GAYCKEN

35 PX

22,5 %

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed-  
diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore

6 %





P.W. Singer  
Politikwissenschaftler

14.29 %

66 %

5,5%

» Zudem suchte Stuxnet auch nach weiteren geeigneten Systemen zu Infektion unter Ausnutzung der sogenannten Autorun-Funktion von Windows. Stuxnet löscht sich nach einer bestimmten Zahl von erfolgreichen Infektionen selbst.«



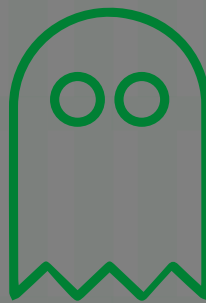
15 %

# CHARAKTERISTIKA DER NEUEN KRIEGSFÜHRUNG



12,5 %

KRIEG OHNE  
RAUM UND ZEIT



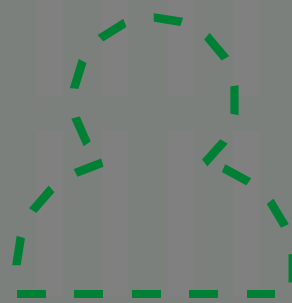
12,5 %

12,5 %

3 %

6,25 %

UNSICHTBARE  
ANGRIFFE



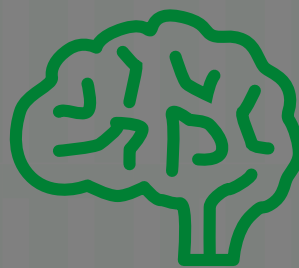
12,5 %

ATTRIBUTATIONS-  
PROBLEM



12,5 %

GERINGES RISIKO  
KLEINES GELD



12,5 %

HOHE HACKER-  
KOMPETENZ

ZEILENABSTAND: 22 PT  
APERCU | REG 20 PT  
UPPERCASE  
COLOR: # 38404C





15 %



# DER KRIEG OHNE RAUM UND ZEIT

22,5 %

Das neue an Cyberwar-Angriffen ergibt sich aus ihren technischen Möglichkeiten. Während konventionelle militärische Angriffe immer eindeutig räumlich und zeitlich zugeordnet werden können, ist dies bei Cyberwar-Attacken nicht immer möglich. Wenn eine Bombe auf ein Haus fällt, ist das Angriffsziel eindeutig bestimmt und der Angriffsweg kann zumeist zeitlich und räumlich rückverfolgt werden.



Dies ist bei Cyberwar-Attacken nicht immer so. Ein Vierenan- griff kann schon Jahre vor dem Schadensfall erfolgt sein. Der zeitliche Zusammenhang mit der Schadenswirkung kann in aller Regel nicht mehr hergestellt werden. Auf der anderen Seite können sich Angriffe mit Leichtgeschwindigkeit im Netz verbreiten, oder gar zeitgleich in mehreren Zielsystemen stattfinden. Auch der Zielort ist nicht immer eindeutig, da ja nicht das physisch zerstörte Ziel direkt angegriffen wird, sondern ein IT-System, das das physische Zielesystem steuert. So kann z.B. ein Angriff auf die Zentrale der deutschen Hochspannungsnetze in Hamburg dafür sorgen, dass in München die Stromversorgung ausfällt.

ATTRIBUTATIONS-  
PROBLEM

16 %

23.5 %

# VIRTUALISIERUNG DER WELT

50 PX

» Die eigentliche Bedrohung sind nicht Hacker und Cyber-Krieger, sondern die zunehmende Virtualisierung der Welt.«

2.3 %

Marcel Kolvenbach 2013

50 PX

Cyberwar-Attacken greifen mit digitalen Methoden digitale Ziel-Systeme an. Die Wirkungen dieser virtuellen Angriffe bleiben aber nicht auf die virtuelle Welt beschränkt. Unsere reale, physische Welt hat sich immer stärker in die Abhängigkeit einer virtuellen Parallelwelt begeben. Informationsmedien, Wirtschaft und Finanzströme und kritische Infrastrukturen werden heute von digitalen Systemen gesteuert. Ein Ausfall solcher Systeme, oder deren Manipulation kann zu großen Schäden in der realen Welt führen.

Die Vernetzung dieser digitalen Steuerungssysteme und insbesondere deren Einbindung in das Internet machen sie zum Teil der virtuellen Parallelwelt. Cyberwar-Attacken können so zu

APERCU | REGI 35 PT  
COLOR: #38404C  
ZEILENABSTAND: 42 PT



50 %



ZEILENABSTAND: 32 PT  
APERCU | MONO 22 PT  
COLOR: RGB (0|255|105)

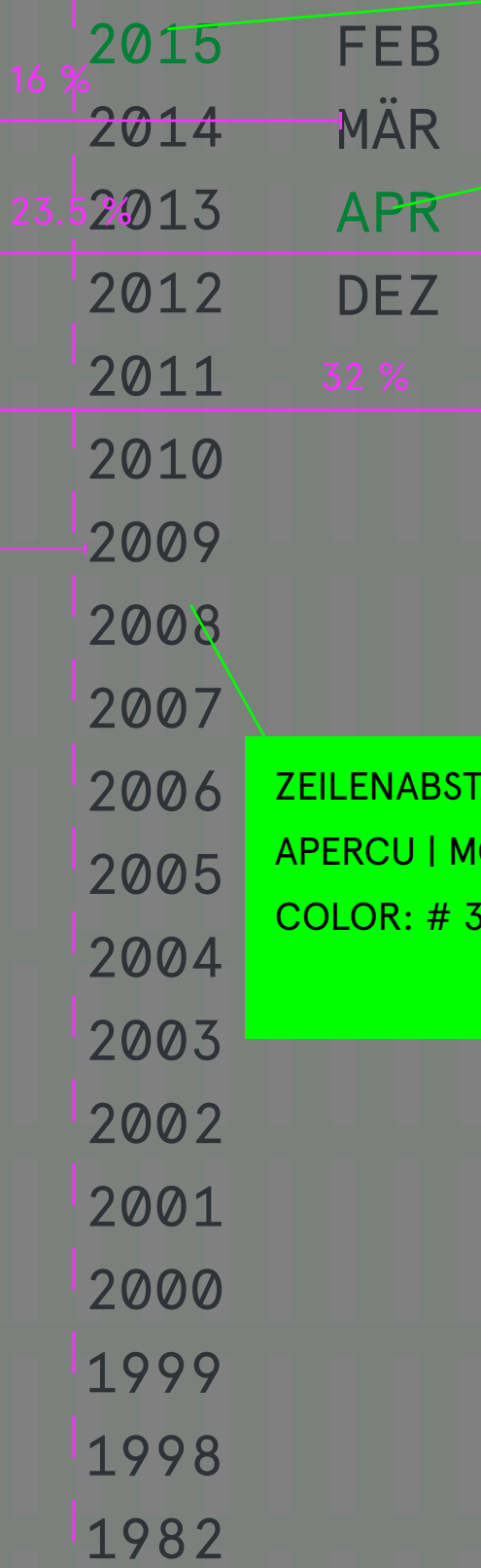
ZEILENABSTAND: 42 PT  
APERCU | BOLD 35 PT  
COLOR: # 38404C

ZEILENABSTAND: 42 PT  
APERCU | REG 35 PT  
COLOR: # 38404C

ZEILENABSTAND: 26.4 PT  
APERCU | REG 22 PT  
COLOR: # 38404C

ZEILENABSTAND: 32 PT  
APERCU | MONO 22 PT  
COLOR: # 38404C

ZEILENABSTAND: 26.4 PT  
APERCU | REG 22 PT  
COLOR: RGB (0|255|105)



2015 | 7.APRIL 12:00 AM

# ALLJÄHLICHE HACKERATTACKE ISRAEL

Seit 2013 ist der 7. April Tag der Cyberangriffe. In diesem Jahr wurden offenbar mehrere israelische Webseiten angegriffen, darunter zahlreiche Seiten der Regierung. Hinter den Angriffen stecken anscheinend propalästinensische Hacker, bei Twitter bekannte sich ein Kollektiv namens Op\_Israel zu den virtuellen Angriffen. Unter dem freien Kollektiv Anonymous kann praktisch jeder im Internet Hackerangriffe starten. Die Organisation Op\_Israel protestierte schon durch frühere Angriffe gegen Entscheidungen der israelischen Regierung. >>>

2015 | 7.APRIL 12:00 AM

# ALLJÄHLICHE HACKERATTACKE ISRAEL

Seit 2013 ist der 7. April Tag der Cyberangriffe. In diesem Jahr wurden offenbar mehrere israelische Webseiten angegriffen, darunter zahlreiche Seiten der Regierung. Hinter den Angriffen stecken anscheinend propalästinensische Hacker, bei Twitter

