



ZERO DAY

FROM COLDWAR TO CODEWAR



FROM COLDWAR TO CODEWAR

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.





ZERO DAY



VIRTUAL WARFARE



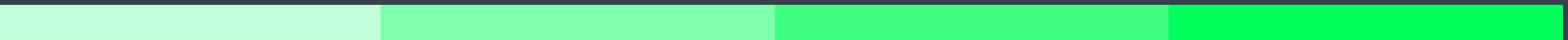
REAL IMPACTS



CURRENT ATTACKS



POTENTIAL THREATS



VIRTUAL WARFARE

REAL IMPACTS

CURRENT ATTACKS

POTENTIAL THREATS

OVERVIEW ABOUT SOURCES

TERMS & CONDITIONS

IMPRINT

DEUTSCH | ENGLISH



REAL IMPACTS

CURRENT ATTACKS

POTENTIAL THREATS

VIRTUAL WARFARE

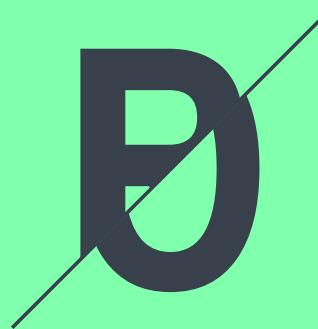
OVERVIEW ABOUT SOURCES

TERMS & CONDITIONS

IMPRINT

DEUTSCH | ENGLISH

VIRTUAL WARFARE



CURRENT ATTACKS

POTENTIAL THREATS

REAL IMPACTS

OVERVIEW ABOUT SOURCES

TERMS & CONDITIONS

IMPRINT

DEUTSCH | ENGLISH

VIRTUAL WARFARE

REAL IMPACTS

POTENTIAL THREATS



CURRENT ATTACKS

OVERVIEW ABOUT SOURCES

TERMS & CONDITIONS

IMPRINT

DEUTSCH | ENGLISH

VIRTUAL WARFARE

REAL IMPACTS

CURRENT ATTACKS



POTENTIAL THREATS

OVERVIEW ABOUT SOURCES

TERMS & CONDITIONS

IMPRINT

DEUTSCH | ENGLISH

TERMS & CONDITIONS [IMPRINT](#)

DEUTSCH | [ENGLISH](#)

ABOUT SOURCES

VIRTUAL WARFARE

REAL IMPACTS

CURRENT ATTACKS

POTENTIAL THREATS

TERMS & CONDITIONS [IMPRINT](#)

DEUTSCH | [ENGLISH](#)

ABOUT SOURCES

VIRTUAL WARFARE

REAL IMPACTS

CURRENT ATTACKS

POTENTIAL THREATS

TERMS & CONDITIONS IMPRINT

DEUTSCH | **ENGLISH**

ABOUT SOURCES

VIRTUAL WARFARE

REAL IMPACTS

CURRENT ATTACKS

POTENTIAL THREATS





ZERO DAY

TERMS & CONDITIONS IMPRINT

ABOUT SOURCES

VIRTUAL WARFARE

REAL IMPACTS

CURRENT ATTACKS

POTENTIAL THREATS



ZERO DAY



VIRTUAL WARFARE



REAL IMPACTS



CURRENT ATTACKS



POTENTIAL THREATS



ZERO DAY

VIRTUAL WARFARE DAS VIRTUELLE SCHLACHTFELD



REAL IMPACT



CURRENT ATTACK

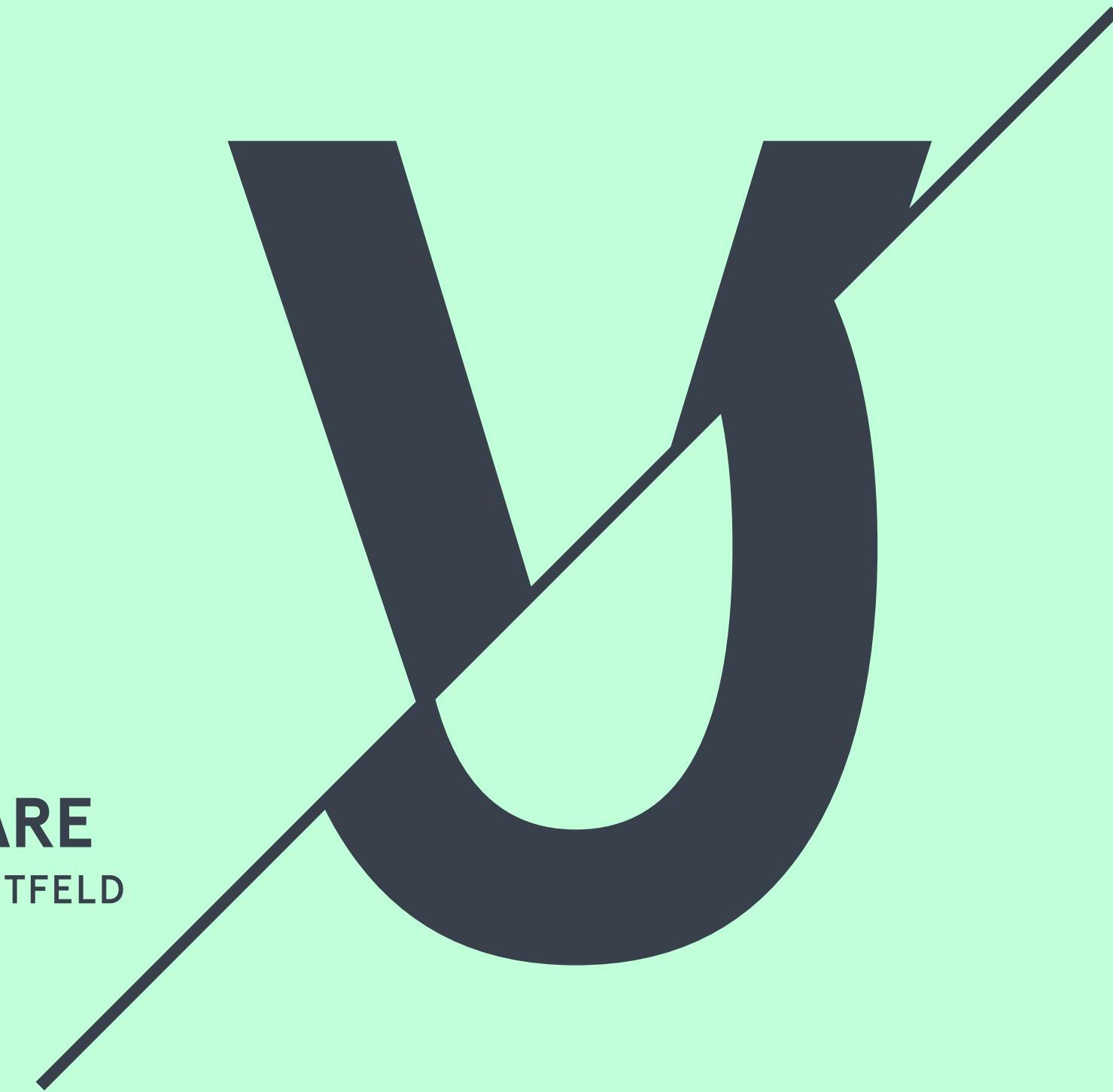


POTENTIAL THREAT



VIRTUAL WARFARE

DAS VIRTUELLE SCHLACHTFELD





ZERO DAY

VIRTUAL WARF

REAL IMPACTS
AUSWIRKUNGEN AUF DIE REALE WELT

CURRENT ATTACK

POTENTIAL THRE



REAL IMPACTS

AUSWIRKUNGEN AUF
DIE REALE WELT





VIRTUAL WARF

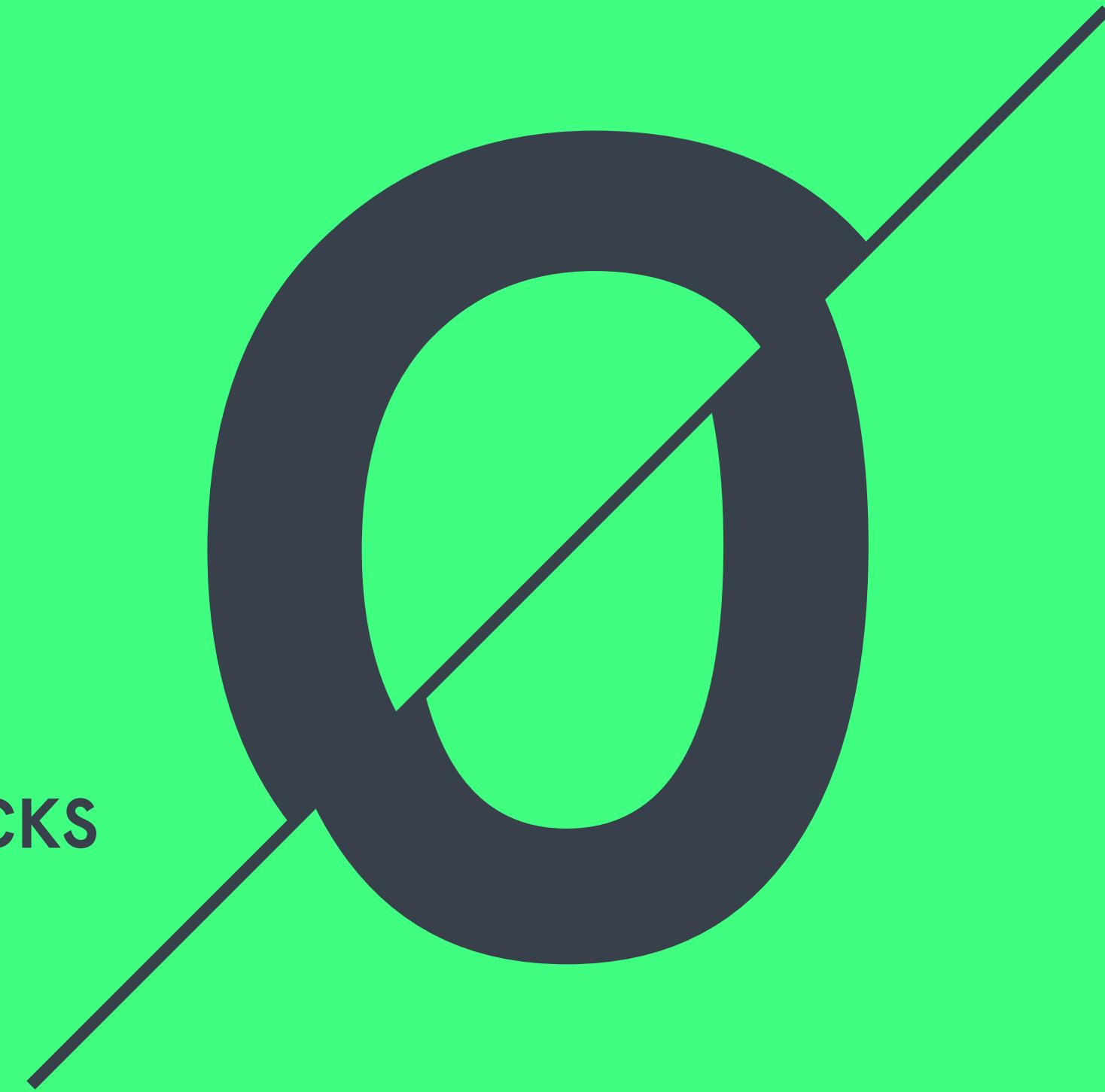
REAL IMPAC

CURRENT ATTACKS
DIE GESCHICHTE DER CYBERATTACKEN

POTENTIAL THR

CURRENT ATTACKS

DIE GESCHICHTE DER CYBERATTACKEN





VIRTUAL WARFARE

REAL IMPACT

CURRENT ATTACK

POTENTIAL THREATS
VERÄNDERUNG DER WELTWEITEN MACHTKONSTELLATION

POTENTIAL THREATS

VERÄNDERUNG DER WELTWEITEN
MACHTKONSTELLATION



WAS IST CYBERWAR?

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.



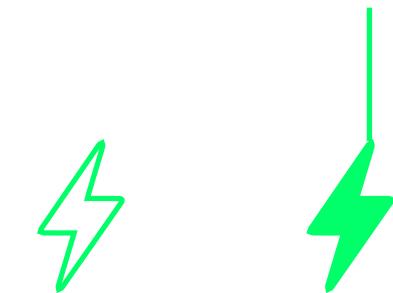
Unterschiedliche Cyberwar-Experten haben versucht den Begriff Cyberwar zu definieren. Sie kommen zum Teil zu verschiedenen Ergebnissen. In einem Punkt sind sie sich aber einig. Cyberwar-Angriffe gehen immer von Staaten aus und sie haben das Ziel sich einen politischen und militärischen Vorteil zu verschaffen.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



WAS IST CYBERWAR?

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.

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.



Klicke um
mehr über die
Cyberattacke
zuerfahren





Dagegen gehen von zivilen Cyberattacken zumeist deutlich geringere Bedrohungen aus. Sie können nach Angreifer-Typ und Angriffsziel unterschieden werden. Da gibt es den »Teenager-hacker«, der aus Lust an der technischen Herausforderung in sensible Datensysteme einbricht. Zweitens gibt es die politischen Aktivisten, die in einer Art virtueller Sitzblockade Internetseiten von kritisierten Organisationen oder Unternehmen blockieren oder verändern. Und es gibt drittens »Cybercrime«, bei dem es darum geht, dass sich Einzelpersonen oder Organisationen durch Cyberattacken einen illegalen wirtschaftlichen Nutzen verschaffen. Das beginnt bei Kleinkriminellen, die Kontodaten ausspähen und geht bis zu groß angelegter Unternehmensspionage.

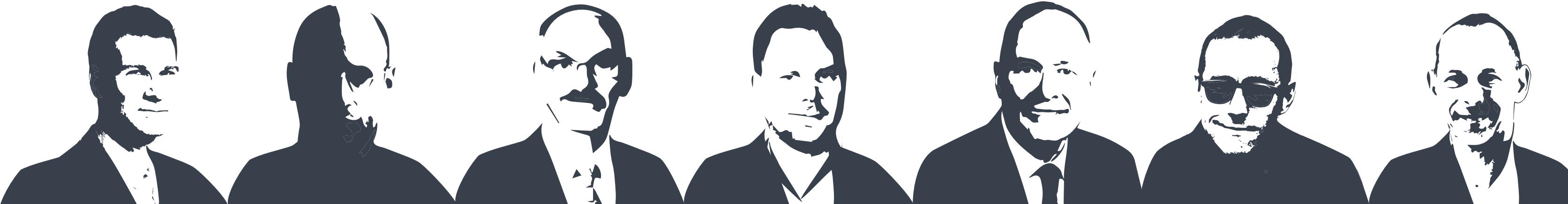




WAS MEINEN DIE EXPERTEN?

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

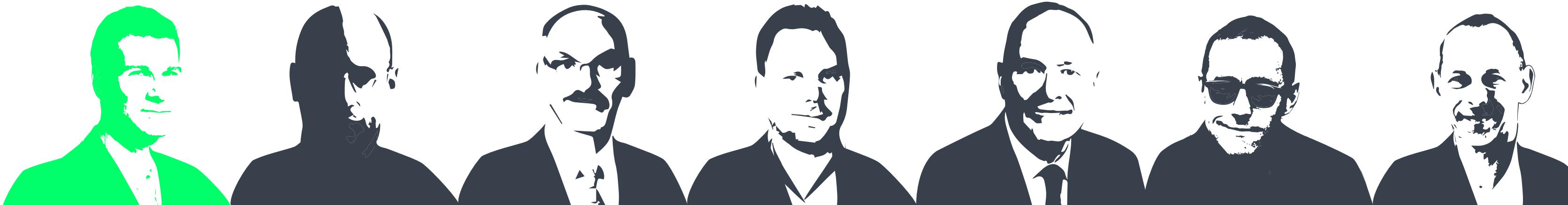
[Klicke auf die Experten und erfahre mehr.](#)



WAS MEINEN DIE EXPERTEN?

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

[Klicke auf die Experten und erfahre mehr.](#)



P.W. Singer
Politikwissenschaftler

»Whether it be war on land, at sea, or in the air, or now in cyberspace, war always has a political goal



P.W. Singer
Politikwissenschaftler

»Whether it be war on land, at sea, or in the air, or now in cyberspace, war always has a political goal and mode (which distinguishes it from crime) and always has an element of violence [...] the effect must be physical damage or destruction. [...] Knowing when cyberwar begins or ends, however, might be more challenging than defining it. [...]«

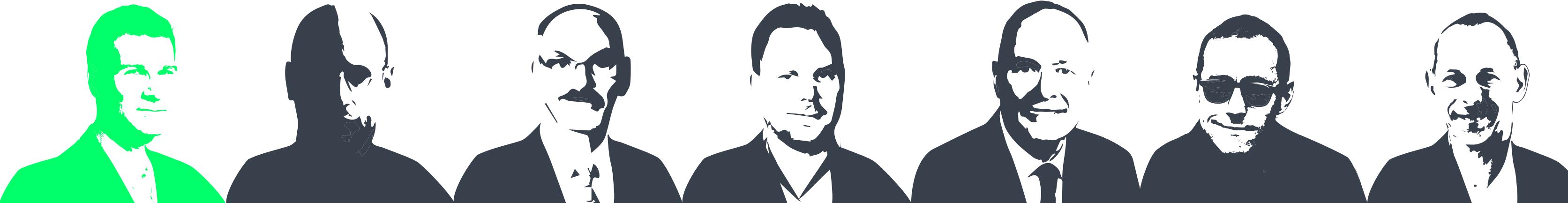




P.W. Singer
Politikwissenschaftler

»Whether it be war on land, at sea, or in the air, or now in cyberspace, war always has a political goal and mode (which distinguishes it from crime) and always has an element of violence [...] the effect must be physical damage or destruction. [...] Knowing when cyberwar begins or ends, however, might be more challenging than defining it. [...]«





P.W. Singer
Politikwissenschaftler

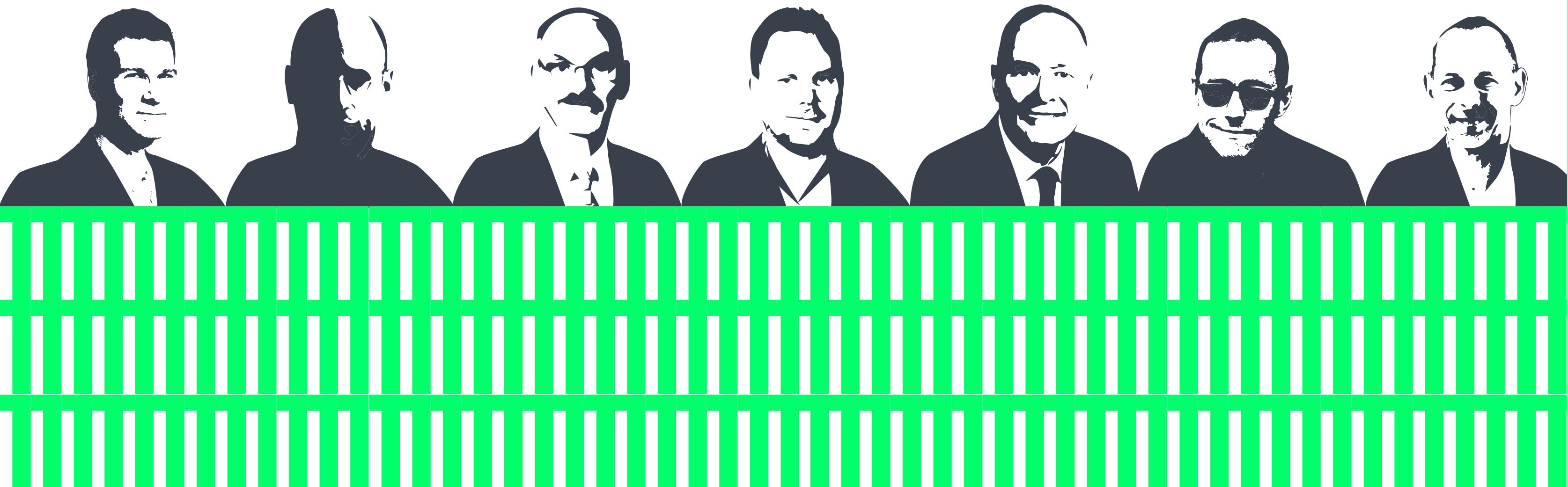
»Zudem suchte Stuxnet auch nach weiteren geeigneten Systemen zu Infektion unter Ausnutzung der sogenannten Autorun-Funktion von Windows. Stuxnet löscht sich nach einer bestimmten Zahl von erfolgreichen Infektionen selbst.«





Malte Herwig
Politikwissenschaftler

»Sie kommen heimlich und bleiben manchmal jahrelang, ohne entdeckt zu werden. Ein Mausklick genügt, um sie zu aktivieren und die Kontrolle zu übernehmen. Wanzen, Würmer, Viren – die Waffen im Zeitalter der digitalen Kriegsführung.«



WAS ÄNDERT SICH AN DER KRIEGSFÜHRUNG?

WAS ÄNDERT SICH AN DER KRIEGSFÜHRUNG?

»Der Aufmarsch wird lautlos sein. Kein Panzer rollt, keine Geschütze donnern, keine Flieger dröhnen durch die Luft. Nur Tastaturklappern und Mausklicks – so klingt der Krieg der Zukunft.«

Christian Bartlau

Cyberwar unterscheidet sich wesentlich von konventioneller Kriegsführung. Die spezifischen Möglichkeiten von Cyberattacken verändern die Bedingungen für Angreifer wie für Angegriffe.

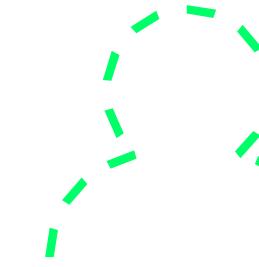
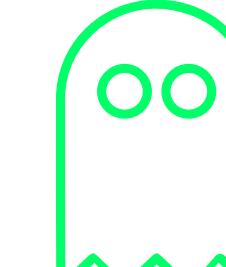




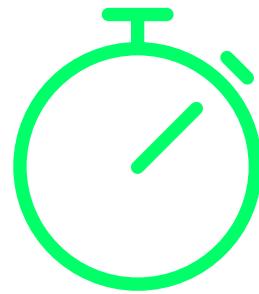
der Kriegsunterstützung. Christian Brauner.

Cyberkrieg unterscheidet sich wesentlich von konventioneller Kriegsführung. Es ist nicht so leicht zu erkennen, ob es sich um einen Angriff handelt. Es kann über lange Zeiträume hinweg laufen und die Bedingungen für Angriffe können sich ändern. Es gibt verschiedene.

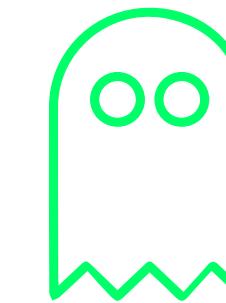
CHARAKTERISTIKA DER NEUEN KRIEGSFÜHRUNG



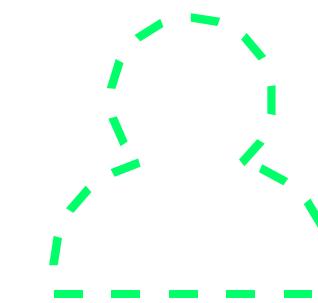
CHARAKTERISTIKA DER NEUEN KRIEGSFÜHRUNG



KRIEG OHNE
RAUM UND ZEIT



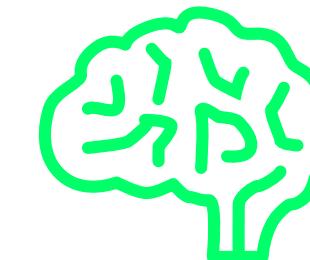
UNSICHTBARE
ANGRIFFE



ATTRIBUTATIONS-
PROBLEM



GERINGES RISIKO
KLEINES GELD



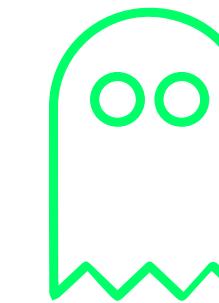
HOHE HACKER-
KOMPETENZ



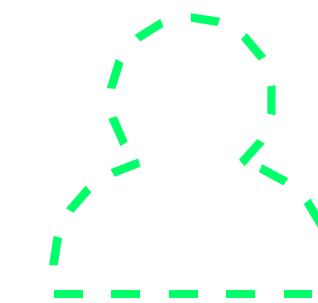
CHARAKTERISTIKA DER NEUEN KRIEGSFÜHRUNG



KRIEG OHNE
RAUM UND ZEIT



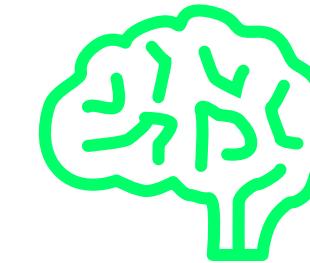
UNSICHTBARE
ANGRIFFE



ATTRIBUTATIONS-
PROBLEM



GERINGES RISIKO
KLEINES GELD



HOHE HACKER-
KOMPETENZ





DER KRIEG OHNE RAUM UND ZEITKRIEGSFÜHRUNG

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 Vierenangriff 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 Zielsystem 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





WAS MEINEN DIE EXPERTEN? UEN KRIEGSFÜHRUNG

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSETETUR SADIPSCING ELITR, SEDDI-
AM NONUMY EIRMOD TEMPOR INVIDUNT UT LABORE ET DOLORE

Klicke auf die Experten und erfahre mehr.



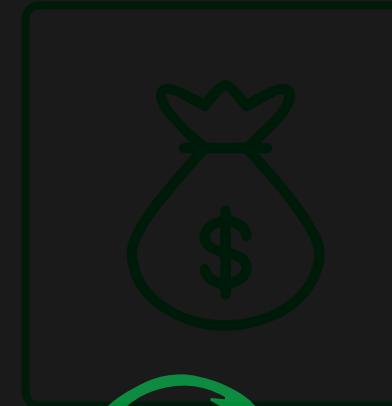
KRIEG OHNE
RAUM UND ZEIT



UNSICHTBARE
ANGRIFFE



ATTRIBUTATIONS-
PROBLEM



GERINGES RISIKO
KLEINES GELD



HACKER SKILLS





WAS MEINEN DIE EXPERTEN? UEN KRIEGSFÜHRUNG

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSETETUR SADIPSCING ELITR, SEDDI-
AM NONUMY EIRMOD TEMPOR INVIDUNT UT LABORE ET DOLORE

Klicke auf die Experten und erfahre mehr.



KRIEG OHNE
RAUM UND ZEIT



Malte Herwig
Politikwissenschaftler



UNSICHTBARE
ANGRIFFE



ATTRIBUTATIONS-
PROBLEM



»Whether it be war on land, at sea, or in the air, or now in cyberspace, war always has a political goal
...« (John R. Schriener, 2013)



CHARAKTERISTIKAS DER NEUEN KRIEGSFÜHRUNG

Malte Herwig
Politikwissenschaftler

Whether it be war on land, at sea, or in the air, or now in cyberspace, war always has a political goal and mode (which distinguishes it from crime) and always has an element of violence [...] the effect must be physical damage or destruction. [...] Knowing when cyberwar begins or ends, however, might be more challenging than defining it. [...]<<

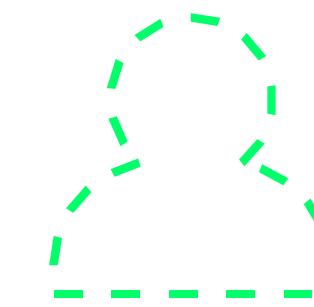
CHARAKTERISTIKA DER NEUEN KRIEGSFÜHRUNG



KRIEG OHNE
RAUM UND ZEIT



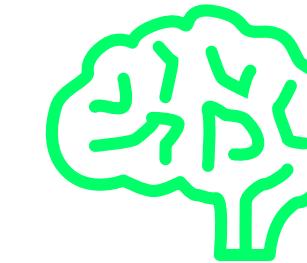
UNSICHTBARE
ANGRIFFE



ATTRIBUTATIONS-
PROBLEM



GERINGES RISIKO
KLEINES GELD



HOHE HACKER-
KOMPETENZ





UNSICHTBARE ANGRIFFE NEUEN KRIEGSFÜHRUNG

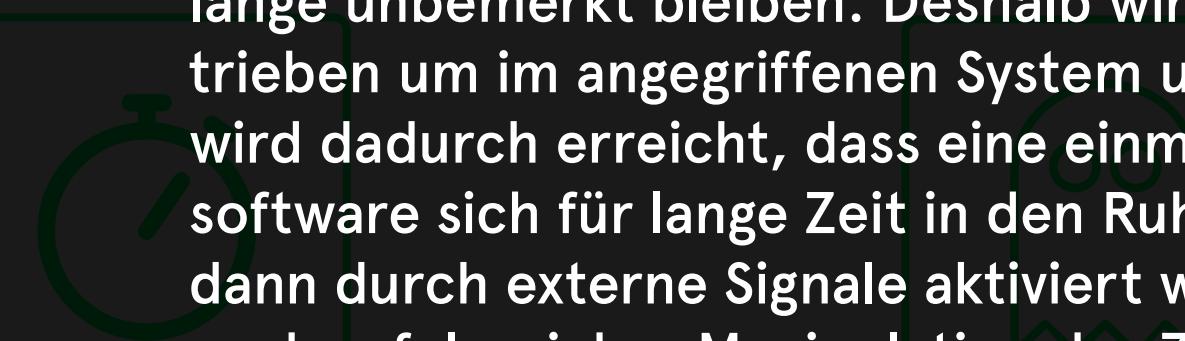
Cyberwar-Angriffe sind besonders effektiv, wenn sie möglichst lange unbemerkt bleiben. Deshalb wird ein hoher Aufwand betrieben um im angegriffenen System unsichtbar zu bleiben. Dies wird dadurch erreicht, dass eine einmal eingedrungene Schadsoftware sich für lange Zeit in den Ruhemodus legen kann und dann durch externe Signale aktiviert wird, oder es zerstört sich nach erfolgreicher Manipulation des Zielsystems selbst. Noch komplexere Unsichtbarkeitsstrategien beeinflussen die IT-Überwachungssystem oder die physikalischen Überwachungssysteme der Zielsysteme. So wird selbst die physische Zerstörung des Zielsystems erst bemerkt, wenn keine Gegenmaßnahmen mehr möglich sind.

KRIEG ORGANISATION
RAUM UND ZEIT

ANGRIFFE
GERINGES RISIKO
KLEINES GELD

ATTRIBUTATIONS-
PROBLEM

Noch raffinierter könnten Angriffe wirken, die als „stiller Ruin“ bezeichnet werden. Hierbei soll die Wirtschaftsunternehmen, Infrastruktur, Informationsstruktur etc. eines Landes so angegriffen werden, dass ihre Effizienz ständig sinkt. Die Angriffe dürfen hier nicht als Angriffe erkannt werden. Vielmehr erscheinen die Probleme als System-Fehler, Fehlentscheidungen oder menschliches Versagen. Die Wirtschaftskraft eines Landes kann damit aber nachhaltig geschwächt werden.





UNSICHTBARE ANGRIFFE NEUEN KRIEGSFÜHRUNG

Cyberwar-Angriffe sind besonders effektiv, wenn sie möglichst lange unbemerkt bleiben. Deshalb wird ein hoher Aufwand betrieben um im angegriffenen System unsichtbar zu bleiben. Dies wird dadurch erreicht, dass eine einmal eingedrungene Schadsoftware sich für lange Zeit in den Ruhemodus legen kann und dann durch externe Signale aktiviert wird, oder es zerstört sich nach erfolgreicher Manipulation des Zielsystems selbst. Noch komplexere Unsichtbarkeitsstrategien beeinflussen die IT-Überwachungssystem oder die physikalischen Überwachungssysteme der Zielsysteme. So wird selbst die physische Zerstörung des Zielsystems erst bemerkt, wenn keine Gegenmaßnahmen mehr möglich sind.

Noch raffinierter könnten Angriffe wirken, die als „stiller Ruin“ bezeichnet werden. Hierbei soll die **Wirtschaftsunternehmen**, Infrastruktur, Informationsstruktur etc. eines Landes so angegriffen werden, dass ihre Effizienz ständig sinkt. Die Angriffe dürfen hier nicht als Angriffe erkannt werden. Vielmehr erscheinen die Probleme als System-Fehler, Fehlentscheidungen oder menschliches Versagen. Die Wirtschaftskraft eines Landes kann damit aber nachhaltig geschwächt werden.



Klicke um zum
Zeitungsaatikel
zu kommen





WAS MEINEN DIE EXPERTEN? UEN KRIEGSFÜHRUNG

LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSETETUR SADIPSCING ELITR, SEDDI-
AM NONUMY EIRMOD TEMPOR INVIDUNT UT LABORE ET DOLORE

Klicke auf die Experten und erfahre mehr.



KRIEG OHNE
RAUM UND ZEIT



Malte Herwig
Politikwissenschaftler



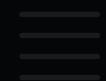
UNSICHTBARE
ANGRIFFE



ATTRIBUTATIONS-
PROBLEM



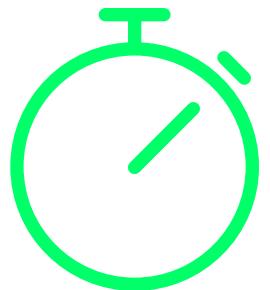
»Whether it be war on land, at sea, or in the air, or now in cyberspace, war always has a political goal
...« (John R. Schriener, 2010)



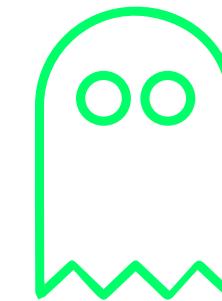
INTERVIEW MIT P. W. SINGER UEN KRIEGSFÜHRUNG

The video player displays a portrait of Peter W. Singer, a political scientist. The title above him reads "How Drones are Like Viruses (and Vice-Versa)". Below his name, it says "Peter W. Singer Political Scientist". The video progress bar shows 0:05 / 3:50. The Big Think logo is visible in the top right corner of the video frame. To the right of the video, there are three call-to-action buttons: "Subscribe to Big Think Mentor.", "Subscribe to Big Think Edge.", and "Subscribe to Big Think". A green dashed box highlights the "Mentor" button. A green play button icon is overlaid on the video frame. A caption at the bottom right reads: "Noch raffiniertere
können Angriffe
wirken, die als „stil-
ler Ruin“ bezeichnet".

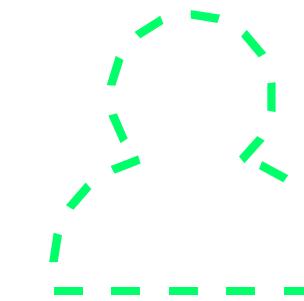




KRIEG OHNE
RAUM UND ZEIT



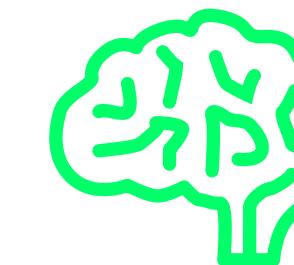
UNSICHTBARE
ANGRIFFE



ATTRIBUTATIONS-
PROBLEM

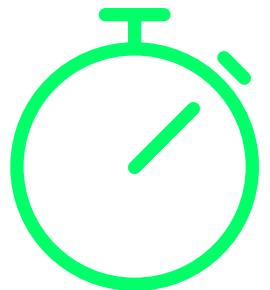


GERINGES RISIKO
KLEINES GELD



HOHE HACKER-
KOMPETENZ

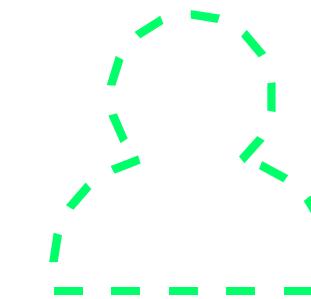
REAL IMPACTS



KRIEG OHNE
RAUM UND ZEIT



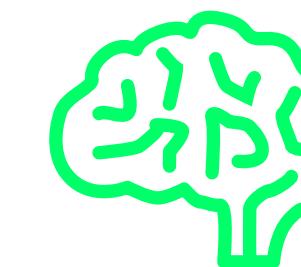
UNSICHTBARE
ANGRIFFE



ATTRIBUTATIONS-
PROBLEM



GERINGES RISIKO
KLEINES GELD



HOHE HACKER-
KOMPETENZ

REAL IMPACTS

VIRTUALISIERUNG DER WELT

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

Marcel Kolenbach

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



ABHÄNGIGKEIT VON VERNETZEN SYSTEMEN

Die reale Bedrohung durch Cyberwar-Attacken wird erst verständlich, wenn unsere Abhängigkeit von vernetzten Systemen und deren Verwundbarkeit deutlich wird.



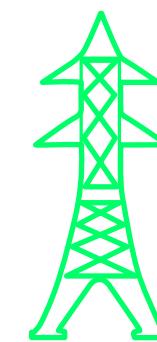
MEDIEN & INFORMATION

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



WIRTSCHAFT & FINANZMARKT

Nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolor.



KRITSCHE INFRASTRUKTUR

Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolor.



ABHÄNGIGKEIT VON VERNETZEN SYSTEMEN

Die reale Bedrohung durch Cyberwar-Attacken wird erst verständlich, wenn unsere Abhängigkeit von vernetzten Systemen und deren Verwundbarkeit deutlich wird.



MEDIEN & INFORMATION

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



WIRTSCHAFT & FINANZMARKT

Nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolor.

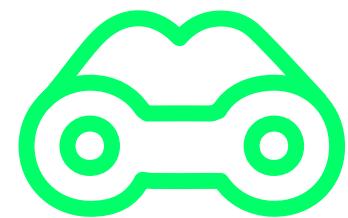


KRITSCHE INFRASTRUKTUR

Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolor.

ART DER VERWUNDBARKEITEN

Cyberwar im engeren Sinn hat das Ziel gegnerische Staaten mit Gewalt und Zerstörung zu besiegen. Diese Art von Cyberwar hat bis heute nicht stattgefunden.



SPIONAGE

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing mor.



MANIPULATION

Nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolor.



SABOTAGE

Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt.





Cyberwar im engeren Sinn hat das Ziel gegnerische Staaten mit Gewalt und Zerstörung zu besiegen. Diese Art von Cyberwar hat bis heute nicht stattgefunden.



SPIONAGE

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



MANIPULATION

Nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolor.



SABOTAGE

Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolor.



Cyberwar im engeren Sinn hat das Ziel gegnerische Staaten mit Gewalt und Zerstörung zu besiegen. Diese Art von Cyberwar hat bis heute nicht stattgefunden.



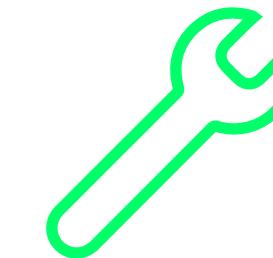
SPIONAGE

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



MANIPULATION

Nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolor.



SABOTAGE

Consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolor.

DIE GESCHICHTE DER CYBERATTACKEN

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.



2015	FEB
2014	MÄR
2013	APR
2012	DEZ
2011	
2010	
2009	
2008	
2007	
2006	
2005	
2004	
2003	
2002	
2001	
2000	
1999	
1998	
1982	



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 FEB
2014 MÄR
2013 APR
2012 DEZ
2011
2010
2009
2008
2007
2006
2005
2004
2003
2002
2001
2000
1999
1998
1982



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

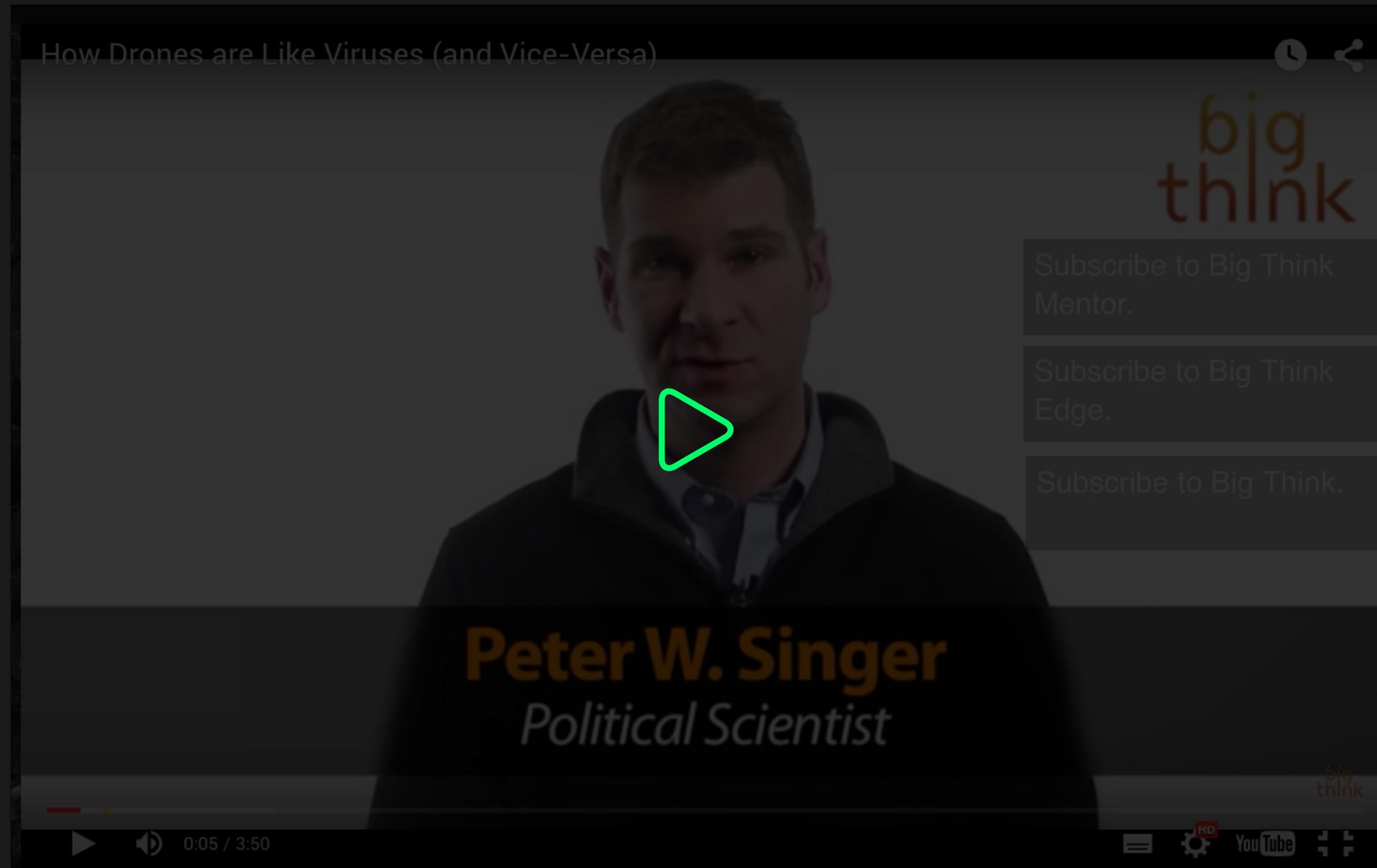
ALLJÄHLICHE HACKERATTACKE ISRAEL

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 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.





DOKUMENTATION



DEFINITION »ANTI-ASYMMETRIE«

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.



INTERACTIVE MAP – WIE FUNKTIONIERTS?

Auf der Interactive Map wird die virtuelle und konventionelle Bedrohungslage der unterschiedlichen Nationen dargestellt. Das Bruttoinlandsprodukt wird durch die Dichte der Schraffur dargestellt. (Je dichter desto höher ist das BIP)

Per Hover und Klick erfährst du mehr über die einzelnen Länder. Mit dem „Ländervergleich-Button“ kannst du die unterschiedlichen Bedrohungslagen der Länder vergleichen.

LOS GEHTS!



INTERACTIVE MAP – WIE FUNKTIONIERTS?

Auf der Interactive Map wird die virtuelle und konventionelle Bedrohungslage der unterschiedlichen Nationen dargestellt. Das Bruttoinlandsprodukt wird durch die Dichte der Schraffur dargestellt. (Je dichter desto höher ist das BIP)

Per Hover und Klick erfährst du mehr über die einzelnen Länder. Mit dem „Ländervergleich-Button“ kannst du die unterschiedlichen Bedrohungslagen der Länder vergleichen.

LOS GEHTS!





POTENTIAL THREATS

ZERO DAY

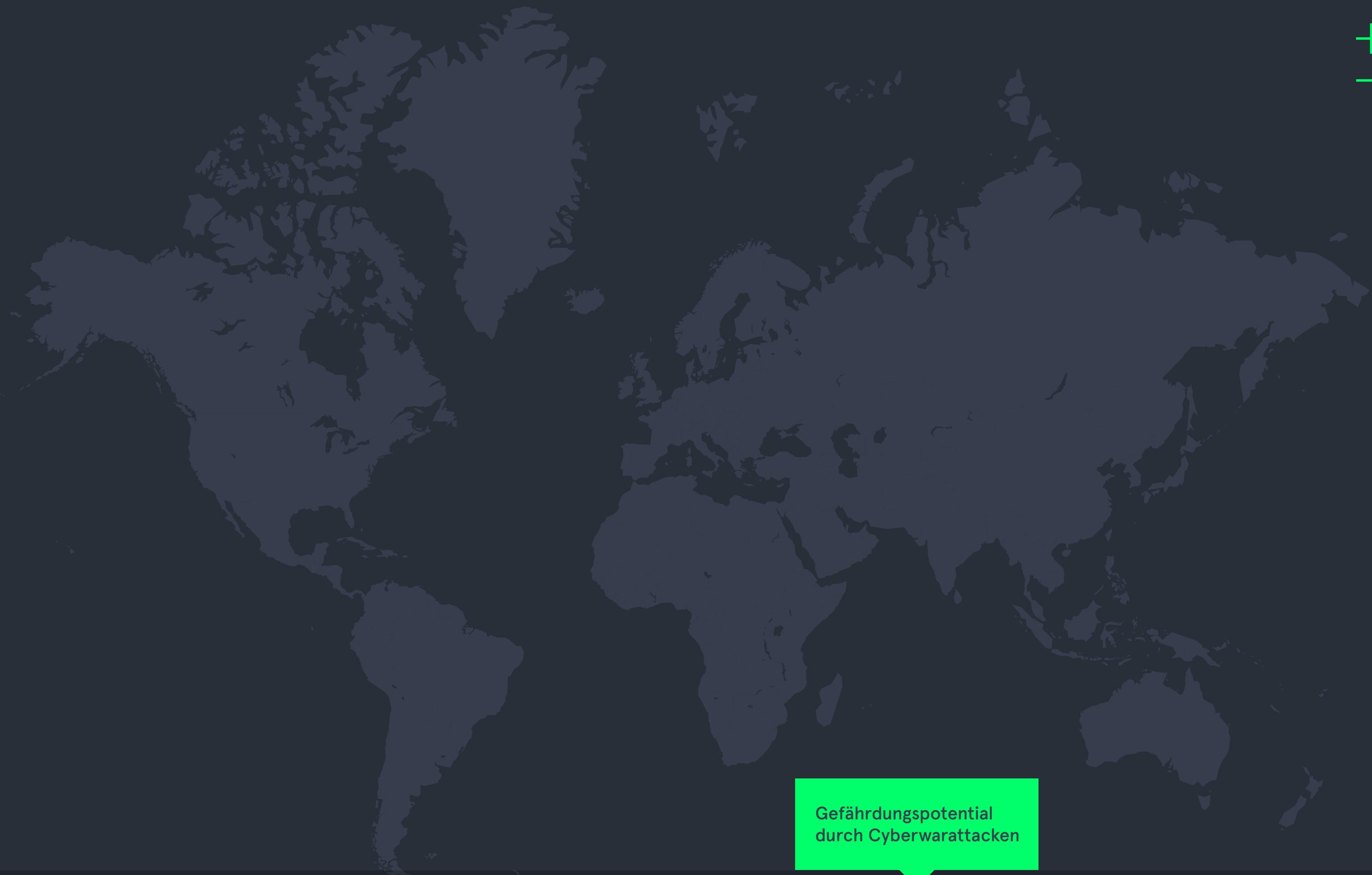


INFO

CODEWAR THREAT

CONVENTIONAL THREAT

BIP



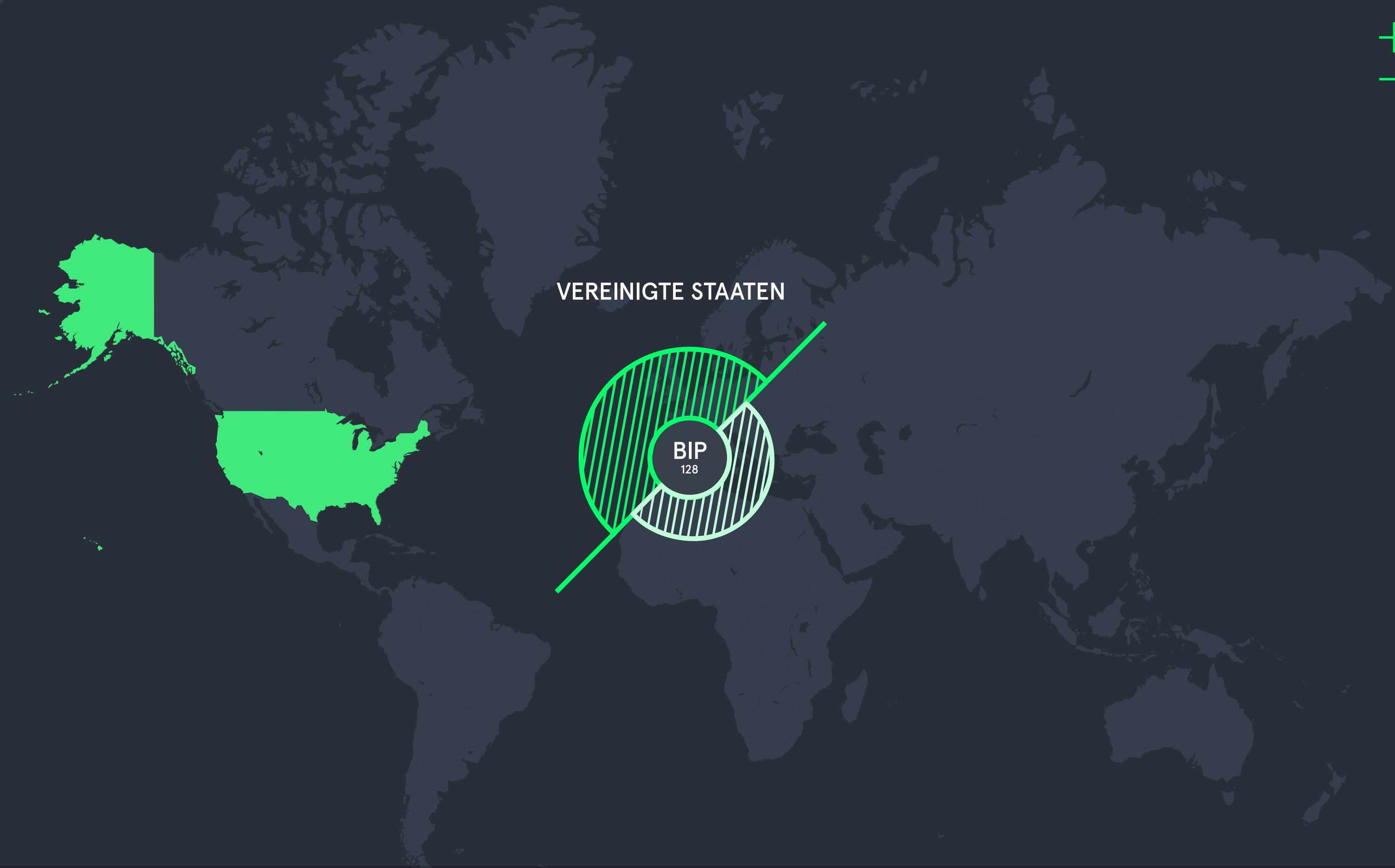




+

-





VEREINIGTE STAATEN



CODEWAR THREAT **8.5**



INFO

CONVENTIONAL THREAT **2.3**



CODEWAR THREAT

CONVENTIONAL THREAT

BIP

NETWORKING **9.8**

2000000 IP-ADRESSEN
PRO EINWOHNER

INFRASTRUCTURE **8.9**

345.098 STROMVERBRAUCH
PRO EINWOHNER

OPEN NET **7.9**

8.4 DEMOKRATISIERUNGSSINDEX

CONFLICTS **5.5**

23 KRIEGSKONFLIKTE

CYBERATTACKS **6.9**

694 372 ZIEL VON CYBERATTACKEN

MILITARY PROTECTION **2.3**

8.4 MILITÄRAUSGABEN



INFRASTRUCTURE

Der Infrastrukturindex gibt an, wie viel kritische Infrastruktur in einem Land vorhanden ist. Je mehr kritische Infrastruktur, desto größer die Gefahr, dass diese durch virtuelle Attacken gestört werden, was dann zu großen realen Auswirkungen führt.

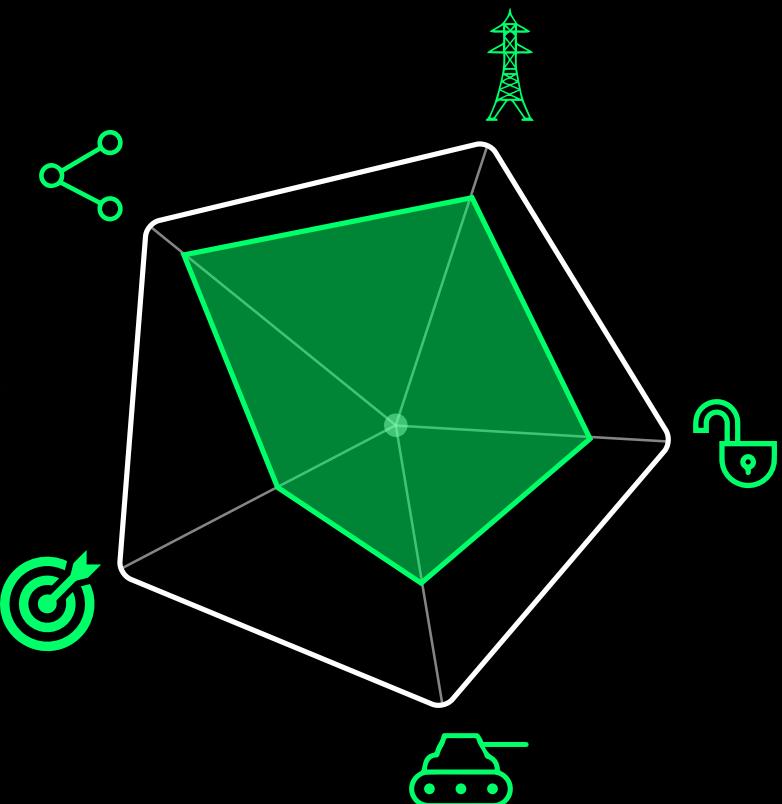
Beispiel:

Wenn die Stromversorgung von New York abgeschaltet wird, ist die Auswirkung größer, als wenn der Strom-Generator in einem afrikanischen Dorf ausgeschaltet wird.

Indikator:

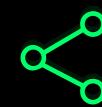
Stromverbrauch pro Einwohner

VEREINIGTE STAATEN



CODEWAR THREAT 8.5

CONVENTIONAL THREAT 2.3



NETWORKING 9.8

2000000 IP-ADRESSEN
PRO EINWOHNER



INFRASTRUCTURE 8.9

345.098 STROMVERBRAUCH
PRO EINWOHNER



OPEN NET 7.9

8.4 DEMOKRATISIERUNGSDINDEX



CONFLICTS 5.5

23 KRIEGSKONFLIKTE



CYBERATTACKS 6.9

694 372 ZIEL VON CYBERATTACKEN



MILITARY PROTECTION 2.3

8.4 MILITÄRAUSGABEN

VEREINIGTE STAATEN



CODEWAR THREAT **8.5**

CONVENTIONAL THREAT **2.3**

NETWORKING 9.8

2000000 IP-ADRESSEN
PRO EINWOHNER

INFRASTRUCTURE 8.9

345. 098 STROMVERBRAUCH
PRO EINWOHNER

OPEN NET 7.9

8.4 DEMOKRATISIERUNGSDINDEX

CONFLICTS 5.5

23 KRIEGSKONFLIKTE

CYBERATTACKS 6.9

694 372 ZIEL VON CYBERATTACKEN

MILITARY PROTECTION 2.3

8.4 MILITÄRAUSGABEN



VEREINIGTE STAATEN



CODEWAR THREAT **8.5**

CONVENTIONAL THREAT **2.3**

NETWORKING **9.8**

2000000 IP-ADRESSEN
PRO EINWOHNER

INFRASTRUCTURE **8.9**

345.098 STROMVERBRAUCH
PRO EINWOHNER

OPEN NET **7.9**

8.4 DEMOKRATISIERUNGSSINDEX

CONFLICTS **5.5**

23 KRIEGSKONFLIKTE

CYBERATTACKS **6.9**

694 372 ZIEL VON CYBERATTACKEN

MILITARY PROTECTION **2.3**

8.4 MILITÄRAUSGABEN