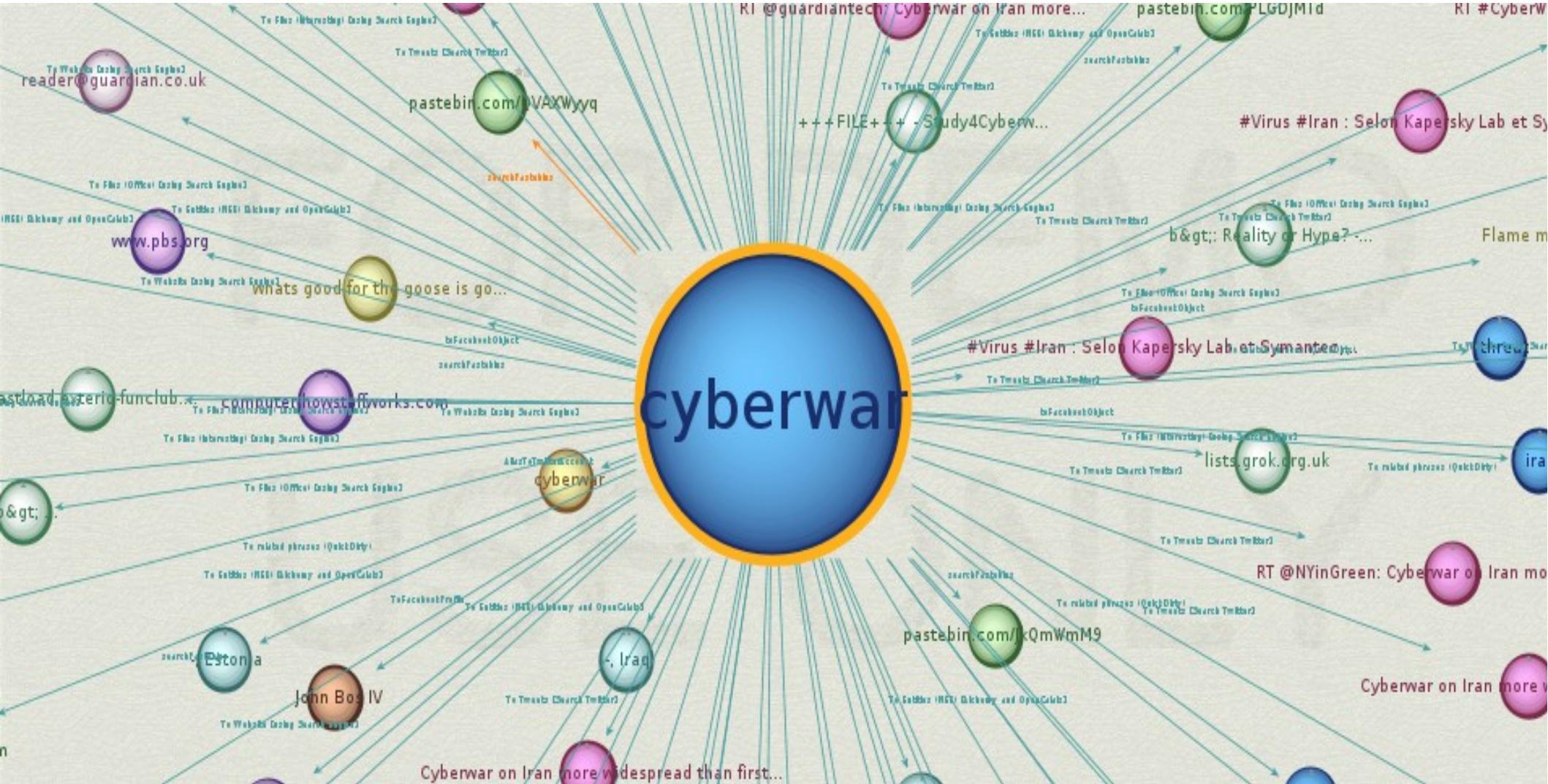
Cyberwar – wir reden immer noch über Krieg

Florian Grunert
#om12

WARUM?


cyberwar
reader@guardian.co.uk
pastebin.com/pVAXWyyq
+++FILE+++ - Study4Cyberw...
#Virus #Iran : Selon Kapersky Lab et Sy
www.pbs.org
b>: Reality or Hype? -...
Flame m
whats good for the goose is go...
#Virus #Iran : Selon Kapersky Lab et Symantec...
computernowstaffworks.com
lists.grok.org.uk
cyberwar
RT @NYinGreen: Cyberwar o Iran mo
pastebin.com/kQmWmM9
Estonia
John Bos IV
Iraq
Cyberwar on Iran more
Cyberwar on Iran more widespread than first...

Der Begriff cyber-war

Kybernetik

=

Kunst des Steuerns-,
Regelns Oder- Lenkens

Krieg

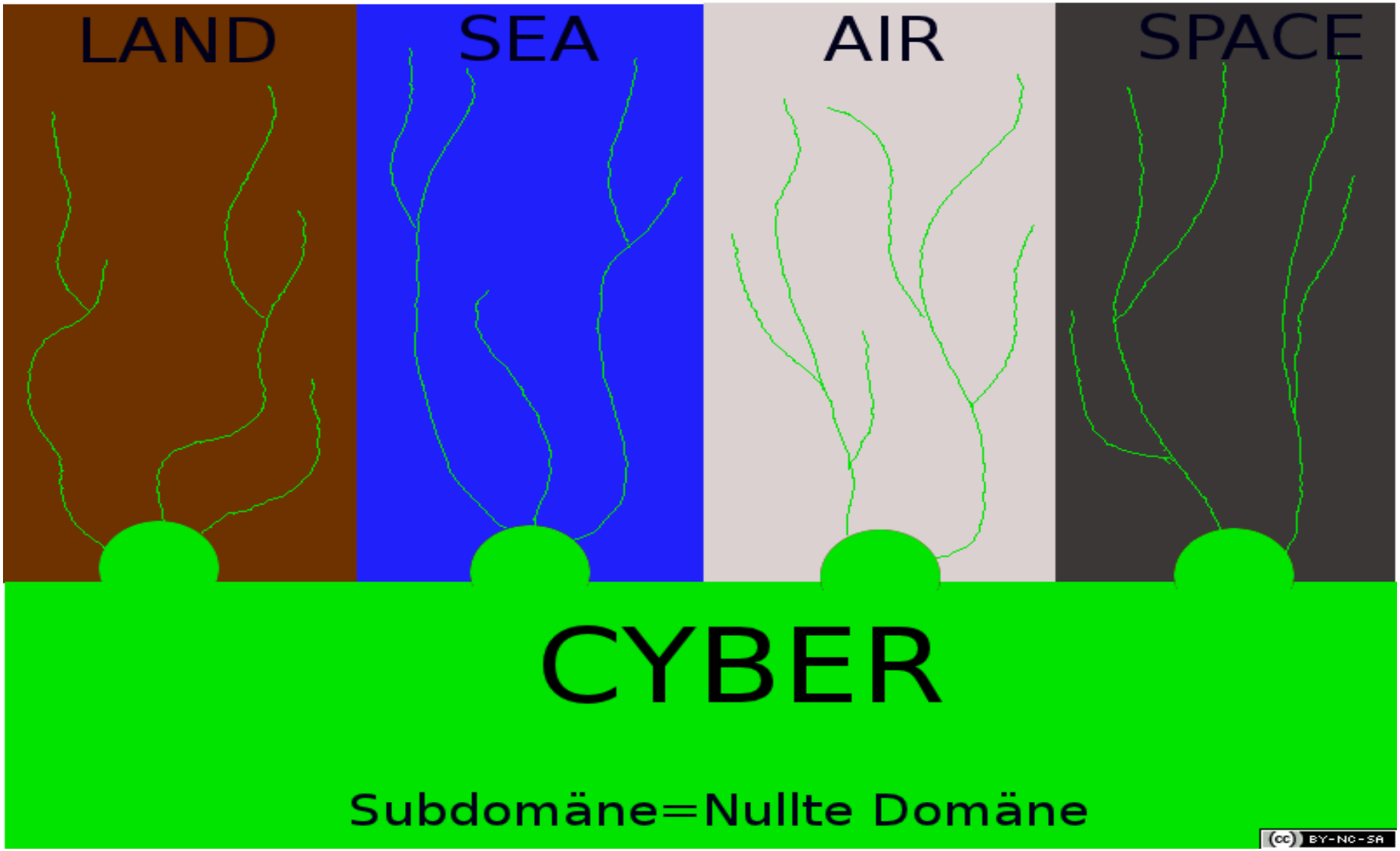
=

Krieg bezeichnet einen organisierten, mit Waffen gewaltsam ausgetragenen Konflikt zwischen Staaten

“Da Krieg im klassischen Sinne die Auseinandersetzung zwischen zwei Staaten ist, wird zuweilen bezweifelt, ob es überhaupt schon Cyberwars gegeben hat und ob Cyberwar als eigenständige Konfliktform überhaupt denkbar ist.“(Dr. Dr. Saalbach)

“The biggest problems in discussing cyberwar are the definitions. The things most often described as cyberwar are really cyberterrorism, and the things most often described as cyberterrorism are more like cybercrime, cybervandalism or cyberhooliganism--or maybe cyberespionage.“ (Bruce Schneier)

Die Domäne Cyberwar



Florian Grunert zeroskillor@zeroskillor.org

Mögliche-

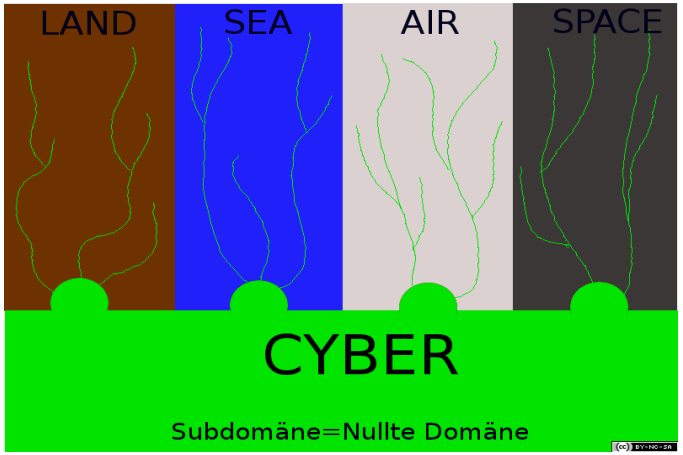
Definition von Cyberwar

1. Cyberwar ist die Ausnutzung von Sicherheitslücken in der vernetzten Technologie der klassischen Domänen

2. Cyberwar ist eine eigene, neue, transzendentale Domäne.

3. Cyberwar ist die Gesamtheit aller Angriffe über den Cyberspace mit den Vektoren Zerstörung, Manipulation und Spionage während einer kriegerischen Handlung

0



0

Der Cyberspace ist nur das Mittel zum Zweck im Falle eines Krieges.

0

Cyberwar sollte aufgrund dieser speziellen Eigenschaften "Domäne Null" genannt werden. Ebenso wie die Null ihre Bedeutung im Zahlensystem erst durch Bezugnahme auf die natürlichen Zahlen erhält, so kann auch Cyberwar erst durch die Transzendenz der klassischen vier Domänen seine Wirkung entfalten.

Ius ad bellum
&
Ius in bello

Bild:Justitia von Maarten van Heemskerk Quelle: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Iustitia_van_Heemskerck.png

Florian Grunert zeroskillor@zeroskillor.org

Ius ad bellum

- Spionage
- Sabotage
- Kriminalität
- Aktivismus

Ius in bello

Florian Grunert zeroskillor@zeroskillor.org

Ius in bello

- Israel-Syrien Konflikt – Operation Orchard
- Georgien Russland Konflikt 2008

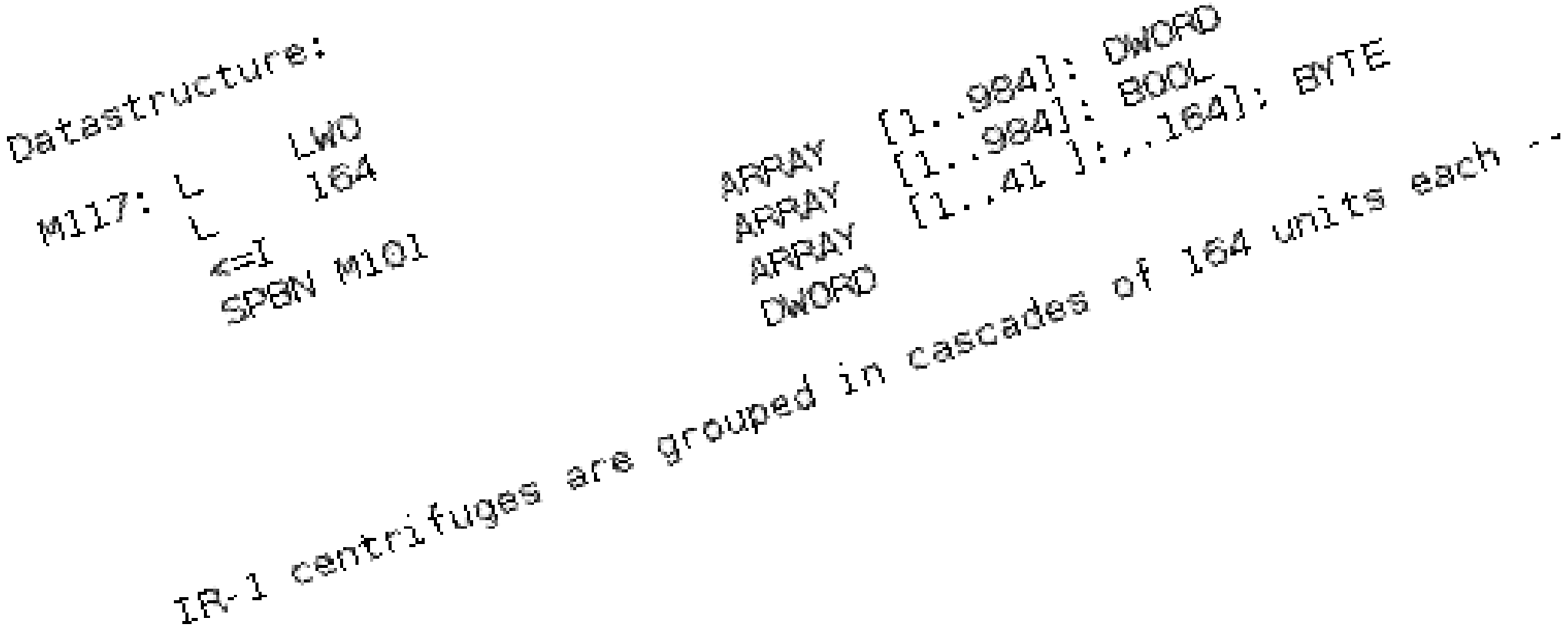
Attribution

technische Attribution

Florian Grunert zeroskillor@zeroskillor.org

rechtliche Attribution

(Cyber-) *Waffen*



Software

Huawei?
ZTE?
Windows?
OpenBSD?
Linux?
99%

Hardware

„Breakthrough silicon scanning discovers backdoor in military chip“

?PANIK?

99%

Allgemein zu Cyber*waffen*

- theoretisch nur einmal benutzbar(Single-Use)
- Lange Vorbereitungszeit
- Nachweisbarkeit von “*logic bombs*” wahrscheinlich nicht möglich (Attribution)
- Verfall von Sicherheitslücken über *t*
- gutes Team von Leuten(gibt nicht so viele ;-))

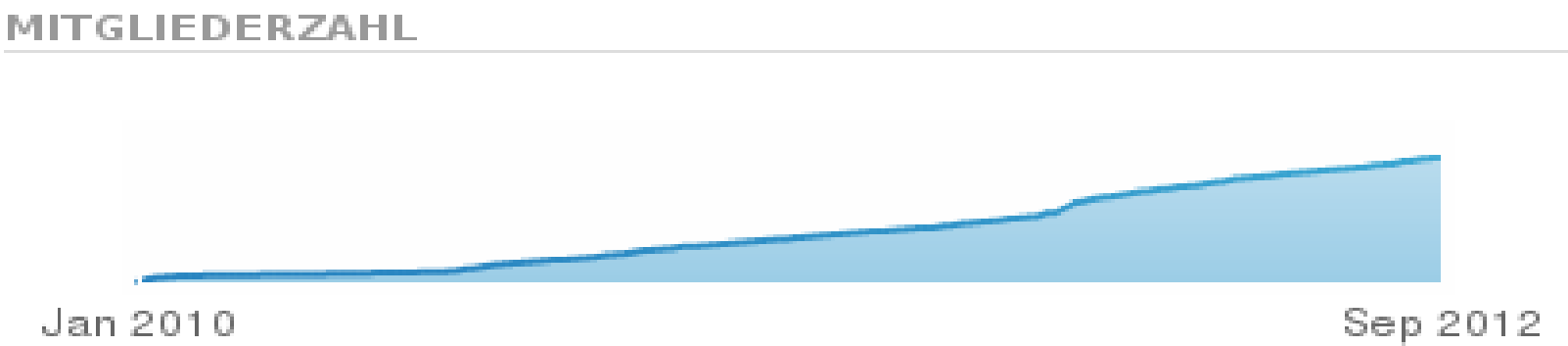
Probleme:
-Sicherheitsverlust für Alle
-globales Produktionssystem
-Vertrauen
-Geld
-Kriegswaffenkontrollgesetz
-Kollateralschäden
-Schwarzmarkt
kurz: total fatal

Ich will, dass die Piraten sich einsetzen für,

- klare Begrifflichkeiten: Alles mit der Präfix *cyber* wird gemischt (!Wir können Akzente setzen!)
- für internationale Kooperation im Bereich IT-Sicherheit (EFF Initiative)
- für den Ausbau von Bürgernetzen (Glasfaser/Satelliten/Freifunk)
- Digitale Diplomatie

thx

Besucht unsere Operation Aurora Reseach Group bei Linkedin



www.study4cyberpeace.org

Literaturhinweis

- S.5 Saalbach, Cyberwar- Grundlagen- Methoden- Beispiele, 2011
- Cyberwar: Myth or Reality? by Bruce Schneier via *www.schneier.com/*
- Cyberwar- Probleme für die internationale PolitikBachelorarbeit im 2-Fächer-Bachelor-Studiengang Kernfach Politikwissenschaften an der Universität Osnabrück
- *www.study4cyberpeace.com*