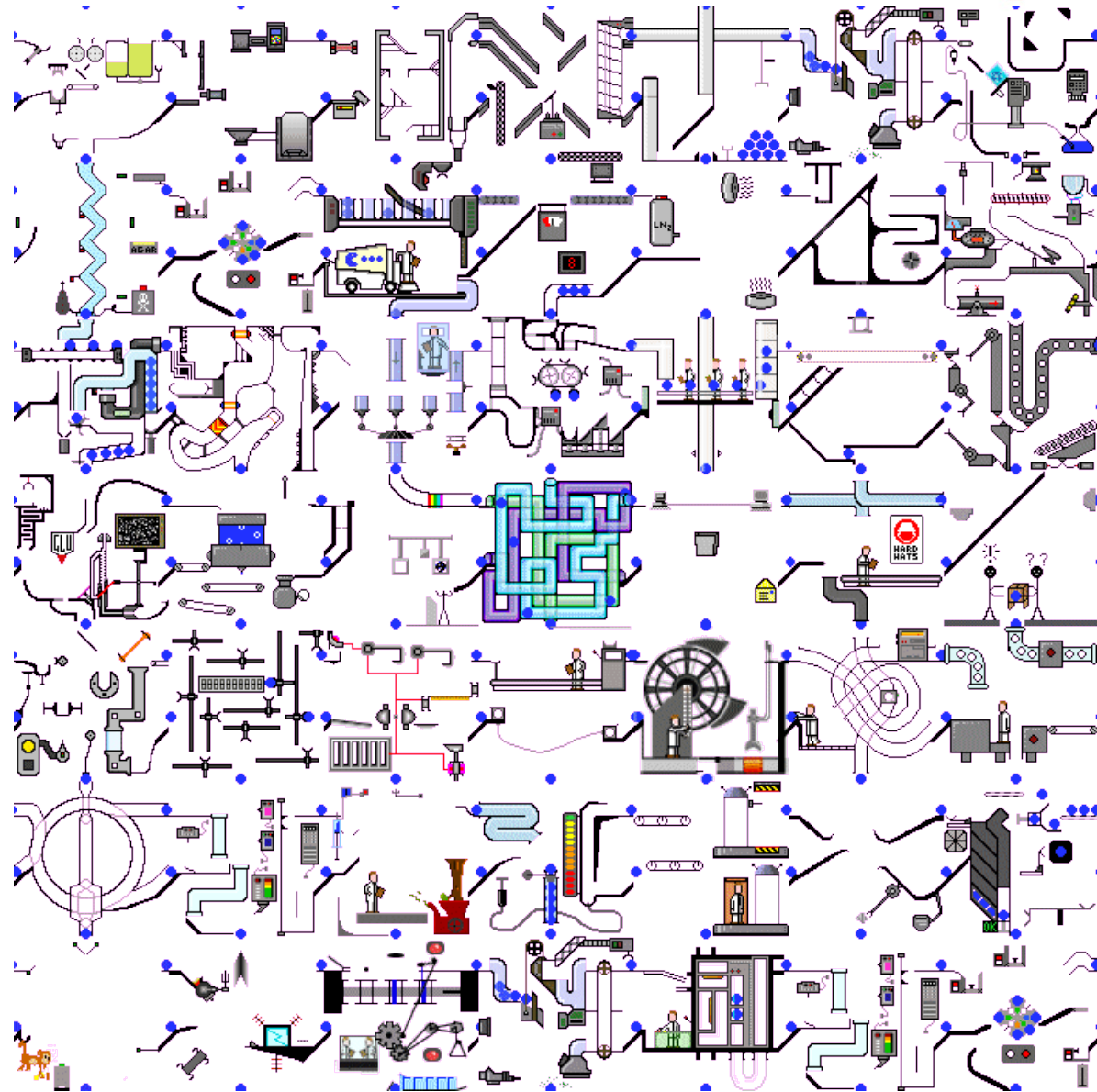


Gesamtstaatliche Cyber-Security-Initiativen

Der österreichische Weg zur Umsetzung der Strategie

Roland Ledinger
Wien, April 2014

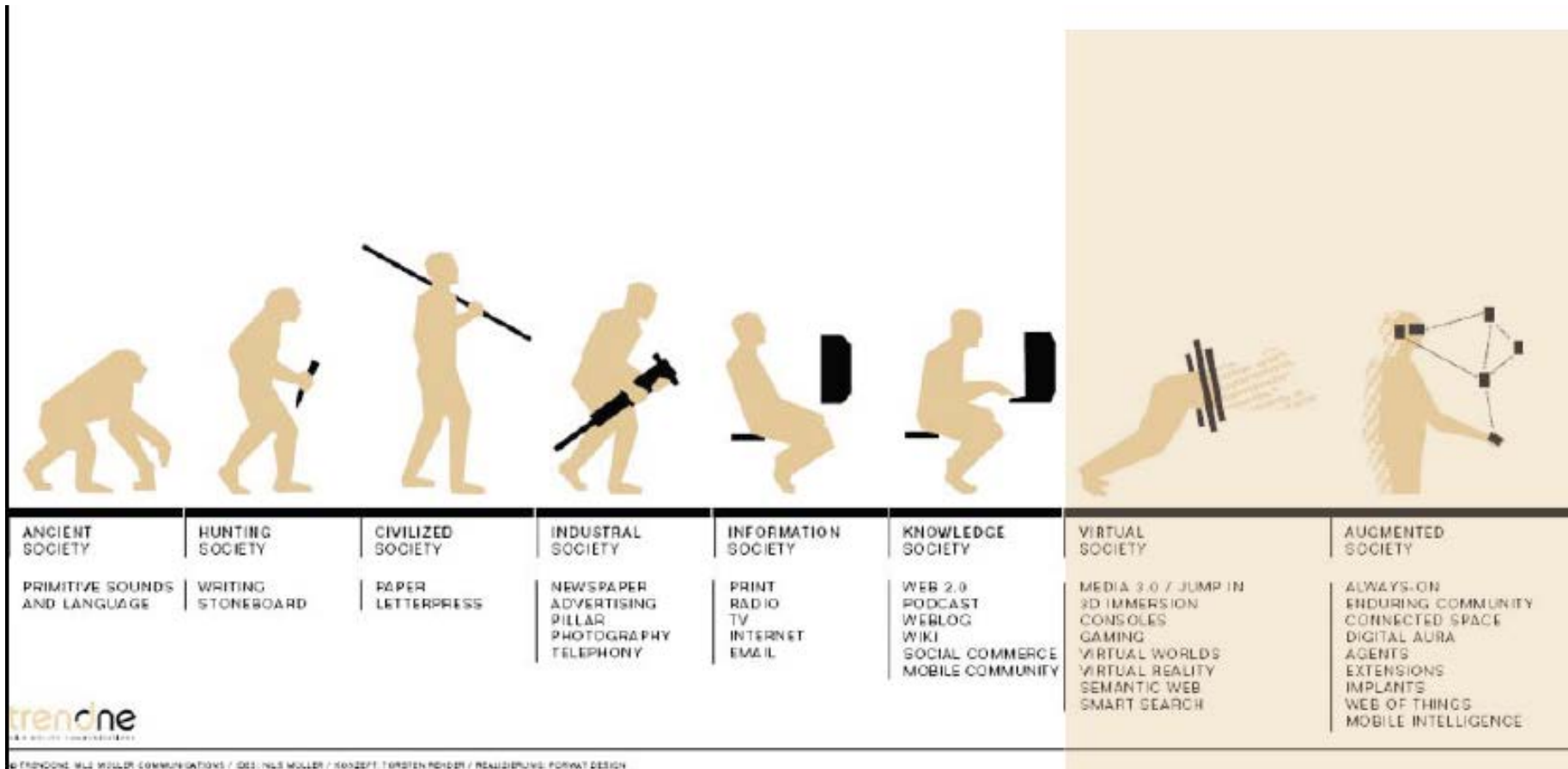
Komplexität steigt in der digitalen Welt



...und das digitale Leben findet statt?

- über **1 Mrd Facebook** User, davon über 400 Mio ständig aktiv
ca. 23.460 Mrd Logins seit Beginn des Jahres
- **2,5 Mrd** Internetuser, jeden Tag kommen ca. 218.000 dazu
- **95 Mio Tweets** pro Tag auf Twitter
- ca **5 Mrd Handybesitzer**, aber nur 4,2 Mrd besitzen eine Zahnbürste
- seit Beginn des Jahres wurden ca. **37.745 Mrd. eMails** verschickt,
- **2,9 Mrd Suchabfragen** auf Google pro Tag
- **50 Mrd Dinge** werden 2020 durch Internet gesteuert (Internet der Dinge – Einschätzung Cisco)
- durchschnitt. 350.000, in Spitzenzeiten bis zu 700.000 Rechner in D Teil eines **Botnetzes** (Stand 2010)

Homo connectus - always connected ;-)



...das Tempo steigt!!

50 Millionen Nutzer in ...



38 Jahren



13 Jahren



4 Jahren



3 Jahren

100 Millionen Nutzer in ...

9 Monaten

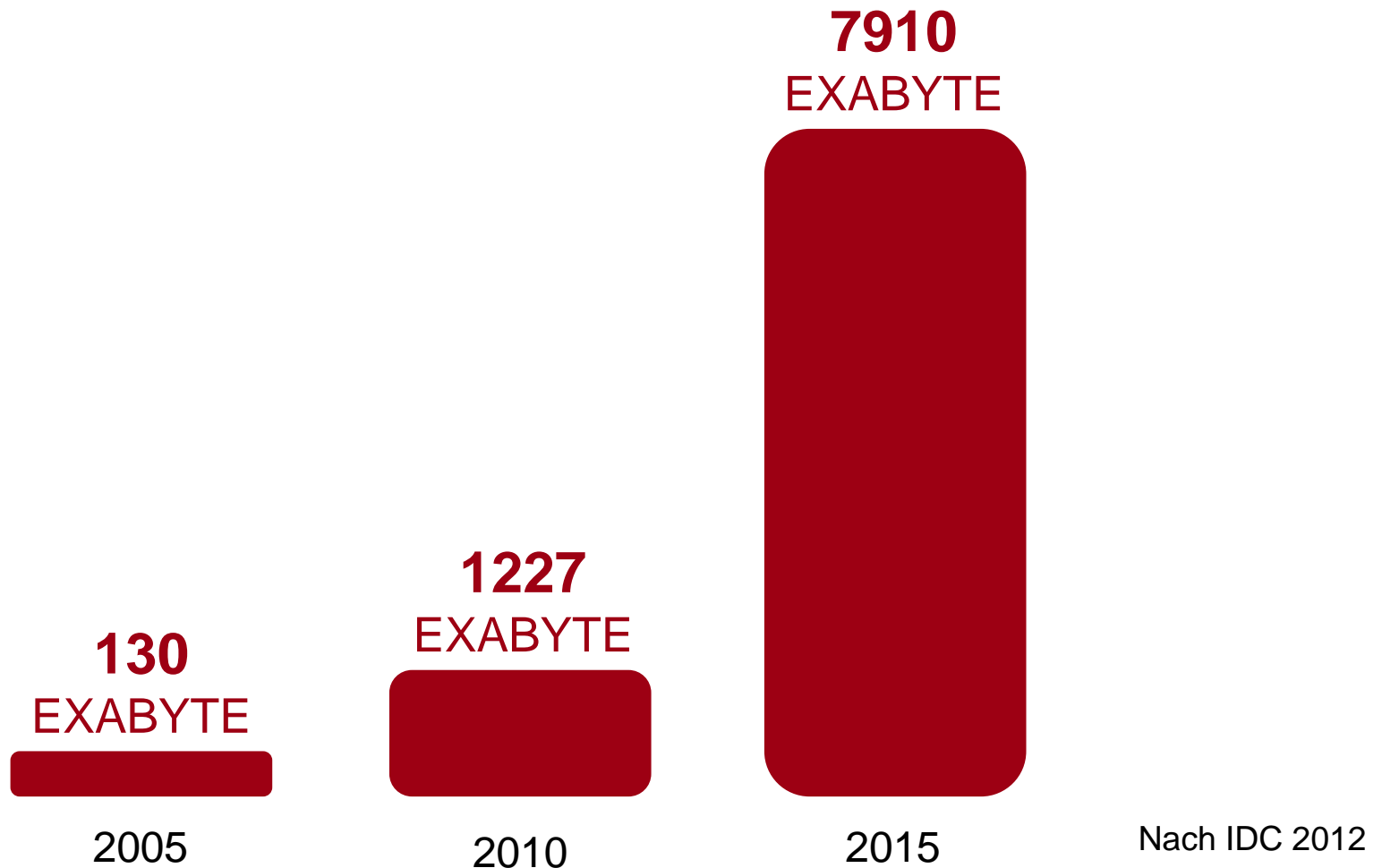
facebook.

1 Milliarde Nutzer in ...

9 Monaten

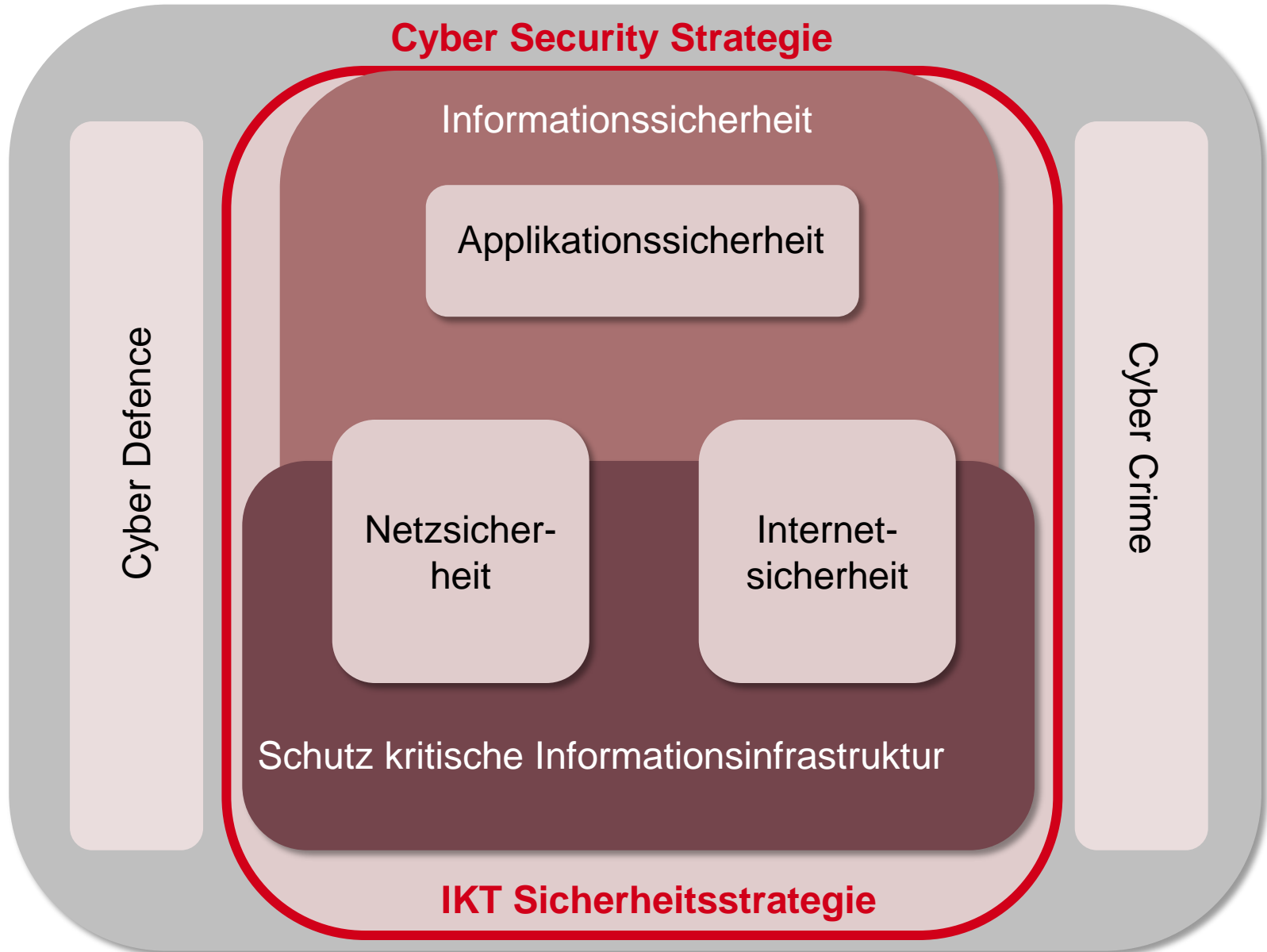


....digitaler Wachstum in einer Dekade!



1 Exabyte = 10^{18} oder 1 Mrd Gigabyte





20. März 2013
MR Beschluss



Strategische Ziele

- Sicherer, resilienter und verlässlicher Cyber Raum
- Gesamtstaatlicher Ansatz zuständiger Bundesministerien und Partnerschaft mit privatem Sektor
- Österreichische Unternehmen schützen die Integrität der eigenen Anwendungen
- Kultur der Cyber Sicherheit
- Österreich als Wegbereiter bei Maßnahmen zur Sicherung der digitalen Gesellschaft
- Aktive Rolle bei der internationalen Zusammenarbeit

Breiter Ansatz / Chancen:

Der Cyber Space ist als

- **Informations- und Kommunikationsraum,**
- **Sozialer Interaktionsraum,**
- **Wirtschafts- und Handelsraum,**
- **Politischer Partizipationsraum,**
- **Steuerungsraum**

bedeutend für Staat, Wirtschaft, Wissenschaft, Gesellschaft.

Kooperation Staat, Wirtschaft und Gesellschaft

- Einrichtung Cyber Sicherheit Plattform (Nutzung KSÖ, ATC, etc.)
- Stärkung der Unterstützung für KMUs
- Schutz kritischer Infrastrukturen
- Ausarbeitung Cyber Sicherheit Kommunikationsstrategie

Weitere Maßnahmen

- Sensibilisierung und Ausbildung
- Forschung und Entwicklung
- Internationale Zusammenarbeit

Konkreter Umsetzungsplan

1) Einrichtung einer <u>Cyber</u> Sicherheit Steuerungsgruppe	AG eingerichtet	1. HJ 2014	abgeschlossen
2) Schaffung einer Struktur zur Koordination auf der operativen Ebene	Konzept	2014	
3) Einrichtung eines <u>Cyber</u> Krisenmanagements	AG eingerichtet	1. HJ 2014	
4) Stärkung bestehender <u>Cyber</u> Strukturen	AG eingerichtet	1. HJ 2014	
5) Schaffung eines zeitgemäßen ordnungspolitischen Rahmens			
6) Festlegung von Mindestsicherheitsstandards			
7) Erstellung eines jährlichen Berichts zur <u>Cyber</u> Sicherheit	AG eingerichtet		
8) Einrichtung einer <u>Cyber</u> Sicherheit Plattform	Konzept CS Austausch		
9) Stärkung der Unterstützung für KMUs			
10) Ausarbeitung einer <u>Cyber</u> Sicherheit Kommunikationsstrategie		Nach konst. CSP 8	Juni 2015
11) Resilienz der kritischen Infrastrukturen erhöhen		AG eingerichtet	Dezember 2014
12) Stärkung der <u>Cyber</u> Sicherheit Kultur		AG eingerichtet	Juni 2014
13) Verankerung von <u>Cyber</u> Sicherheit und Medienkompetenz auf allen Ebenen der Aus- und Weiterbildung		Nach konst. CSP 8	Dezember 2014
14) Österreichs Forschung im Bereich <u>Cyber</u> Sicherheit stärken			Dezember 2014
15) Effektives Zusammenwirken für <u>Cyber</u> Sicherheit in Europa und weltweit		EU international	laufend
			abgeschlossen
			laufend

Cyber Security – Struktur

Cyber Security Steuerungsgruppe (CSS)

Vorsitz: BKA

Mitglieder: BMI, BMLVS, BMeiA, BMJ
und im Bedarfsfall weitere

Verbindungspersonen zum
nationalen Sicherheitsrat

Cyber Experten

Operative Koordination
Krisenmanagement
SKKM - BMI

**Cyber Security Center bzw.
Cyber Defence Zentrum**
Vorsitz: BMI bzw. BMLVS

Cyber Security Plattform
Austausch mit der Wirtschaft
CSC

Cyber Security – Struktur

Cyber Security Steuerungsgruppe (CSS)

Vorsitz: BKA

Mitglieder: BMI, BMLVS, BMeiA, BMJ
und im Bedarfsfall weitere

Verbindungspersonen zum
nationalen Sicherheitsrat

Cyber Experten

Operative Koordination
Krisenmanagement
SKKM - BMI

Cyber Security Center bzw. Cyber Defence Zentrum

Vorsitz: BMI bzw. BMLVS

Mil
CERT

C4

Cyber
Struktur
E-Wirtschaft

Gov
CERT

CERT
Verbund

Cyber
Struktur
Sektoren

Cyber Security Plattform

Austausch mit der Wirtschaft
CSC

Cyber Security – Struktur

Cyber Security Steuerungsgruppe (CSS)

Vorsitz: BKA

Mitglieder: BMI, BMLVS, BMeiA, BMJ
und im Bedarfsfall weitere

Verbindungspersonen zum
nationalen Sicherheitsrat

Cyber Experten

Operative Koordination
Krisenmanagement
SKKM - BMI

Cyber Security Center bzw. Cyber Defence Zentrum

Vorsitz: BMI bzw. BMLVS

Mil
CERT

C4

Cyber
Struktur
E-Wirtschaft

Gov
CERT

CERT
Verbund

Cyber
Struktur
Sektoren

Cyber Security Plattform

Austausch mit der Wirtschaft

CSC

KSÖ

Konferenz

BMLVS

Konferenz

Experten
....

Austrian
Trust
Circle

KSÖ
Forum

IKT
Sicherheits-
portal

Cyber Security – Struktur

Cyber Security Steuerungsgruppe (CSS)

Vorsitz: BKA

Mitglieder: BMI, BMLVS, BMeiA, BMJ
und im Bedarfsfall weitere

Verbindungspersonen zum
nationalen Sicherheitsrat

Cyber Experten

Operative Koordination
Krisenmanagement
SKKM - BMI

Cyber Security Center bzw.
Cyber Defence Zentrum
Vorsitz: BMI bzw. BMLVS

Mil
CERT

C4

Cyber
Struktur
E-Wirtschaft

Gov
CERT

CERT
Verbund

Cyber
Struktur
Sektoren

APCIP

Cyber Security Plattform

Austausch mit der Wirtschaft
CSC

KSÖ

Konferenz

BMLVS

Konferenz

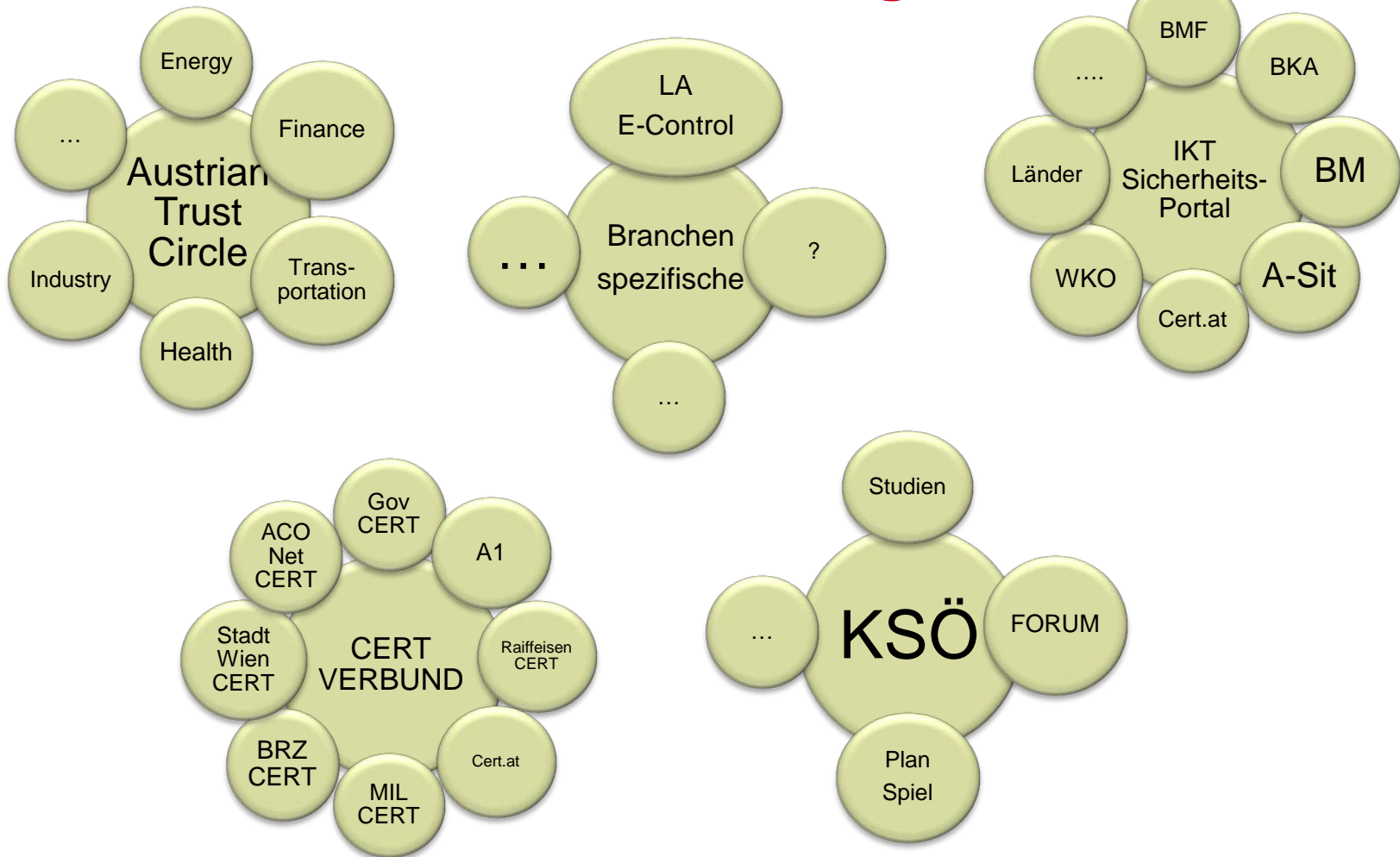
Experten
....

Austrian
Trust
Circle

KSÖ
Forum

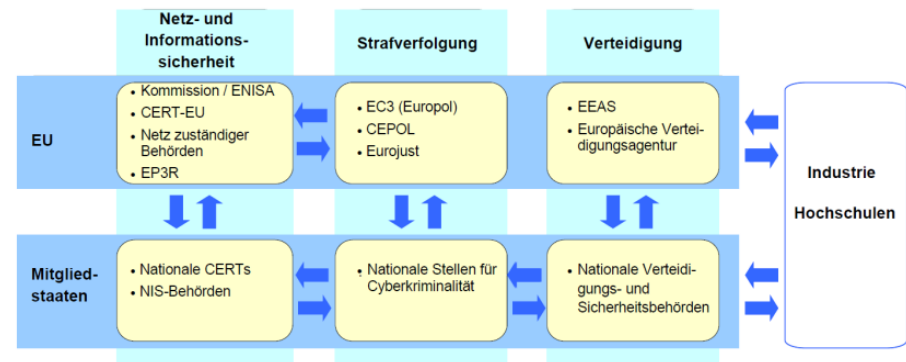
IKT
Sicherheits-
portal

Cyber Security – bestehende Plattformen integrieren



Berücksichtigung der Aktivitäten der EU

- Europäische Cybersicherheit Strategie
 - Kernpunkte (5 strategische Prioritäten)
 - Widerstandsfähigkeit erhöhen
 - Eindämmung der Cyberkriminalität
 - Ausbau der Cyberverteidigung
 - Entwicklung von industriellen Cyber-Ressourcen
 - Einheitliche Cyberraumstrategie auf int. Ebene
 - **Trennung** der Aufgaben in Netz- und Informationssicherheit, Strafverfolgung und Verteidigung
 - Begleitende NIS - Richtlinie



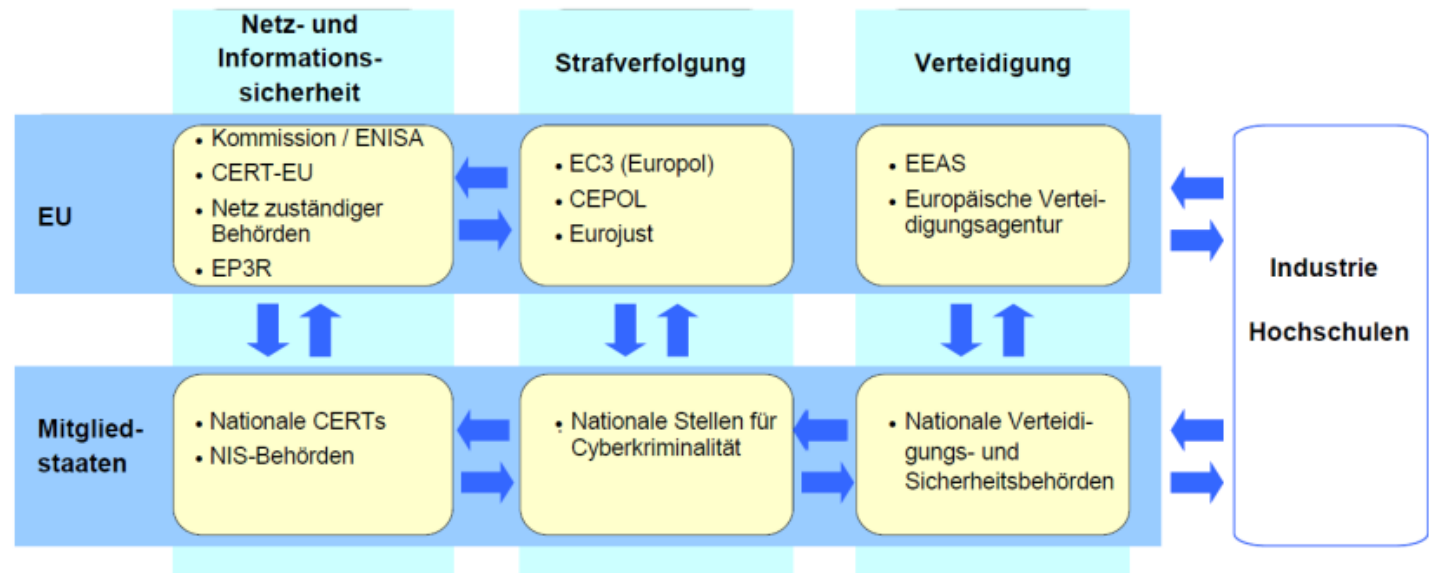
Berücksichtigung der Aktivitäten der EU

■ Europäische Cybersicherheit Strategie

– Kernpunkte (5 strategische Prioritäten)

- Widerstandsfähigkeit erhöhen
- Eindämmung der Cyberkriminalität
- AI
- Ei
- Ei

- Trenn
- Netz-
- siche
- und \
- Begle



**Der Cyberraum kennt keine Grenzen,
daher brauchen wir Kooperation,
Zusammenarbeit, Vertrauen und
Verantwortungsbewusstsein!**

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Die Österreichische Strategie zur Cyber Sicherheit sowie die IKT-Sicherheitsstrategie finden sie zum Download auf www.digitales.oesterreich.gv.at

Roland Ledinger
roland.ledinger@bka.gv.at

