



# KRITISCHE INFRASTRUKTUREN: CYBERSECURITY IM BETRIEB VON STROMNETZEN

*Dr. Stephan Hutterer*

# ÜBERBLICK



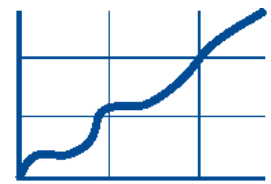
Unternehmen in Privatbesitz



5 Eigentümer (Management)



11 Standorte, HQ in Linz / A



GJ 17/18: AE ~ 78 Mio€  
UM ~ 73 Mio€



~ 500 Mitarbeiter

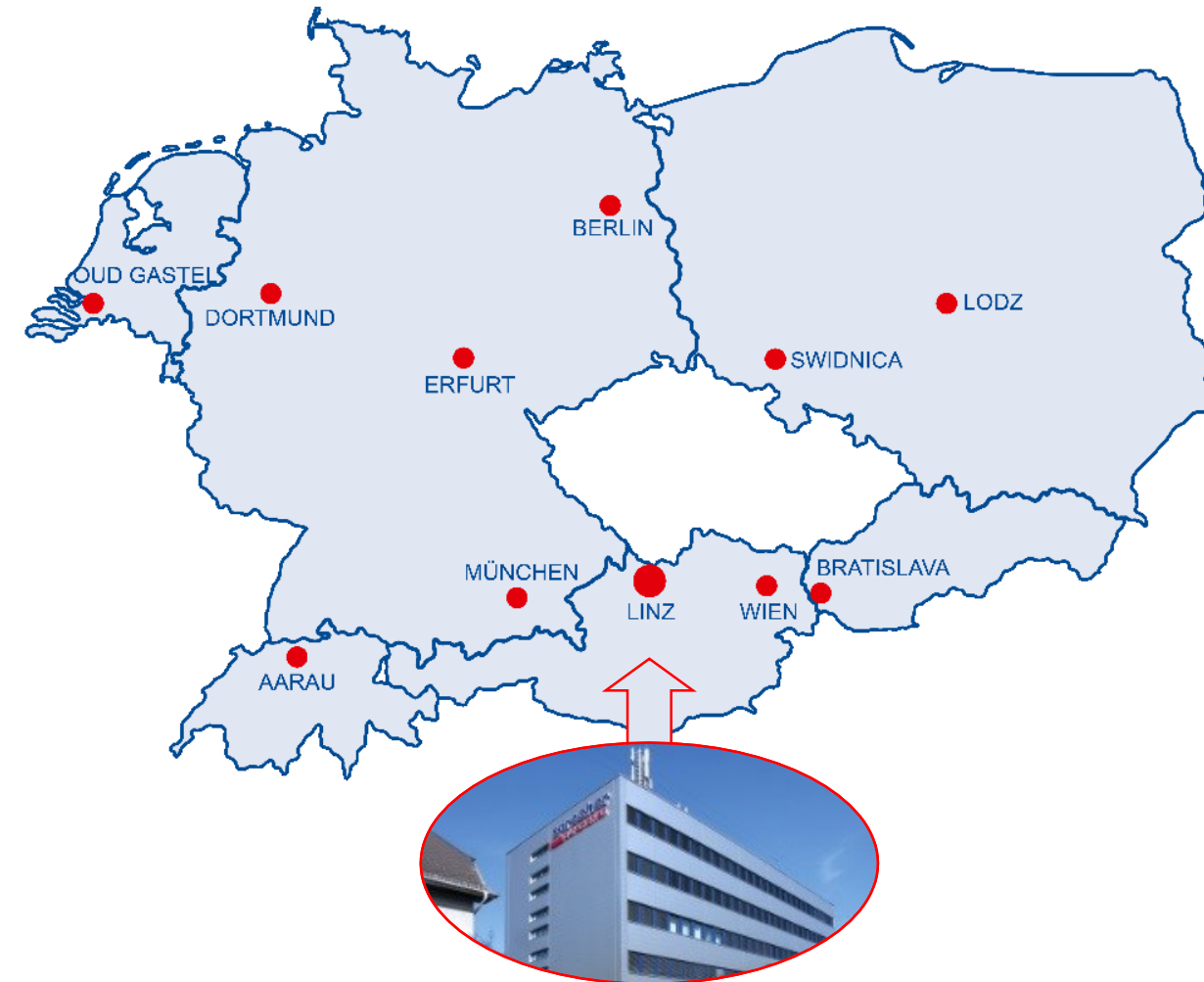


~ 40% der Mitarbeiter als stille Gesellschafter



## Wesentliche Leitlinien

- Zukunftsorientierte Unternehmensentwicklung anstatt schneller Profite bzw. Profitmaximierung
- R&D in Österreich und Deutschland (~ 25% der Sprecher Ingenieure arbeiten ständig R&D)
- Produktion 100% in Österreich
- Lokalisierung der Produkte und Applikationssoftware durch unsere Standorte oder Partner



# SCHWERPUNKT "STROMVERSORGUNG"



# RISIKO – WIRKLICH?

München 24°

Süddeutsche Zeitung  
SZ.de Zeitung Magazin

Shop Jobs Immobilien Anzeigen  
Login Abo

Politik Wirtschaft Panorama Sport München Bayern Kultur Gesellschaft Wissen Digital Karriere Reise Auto Stil mehr...

Home > Digital > IT-Sicherheit > Hackerangriffe: BSI warnt deutsche Energieversorger

13. Juni 2018, 21:33 Uhr IT-Sicherheit

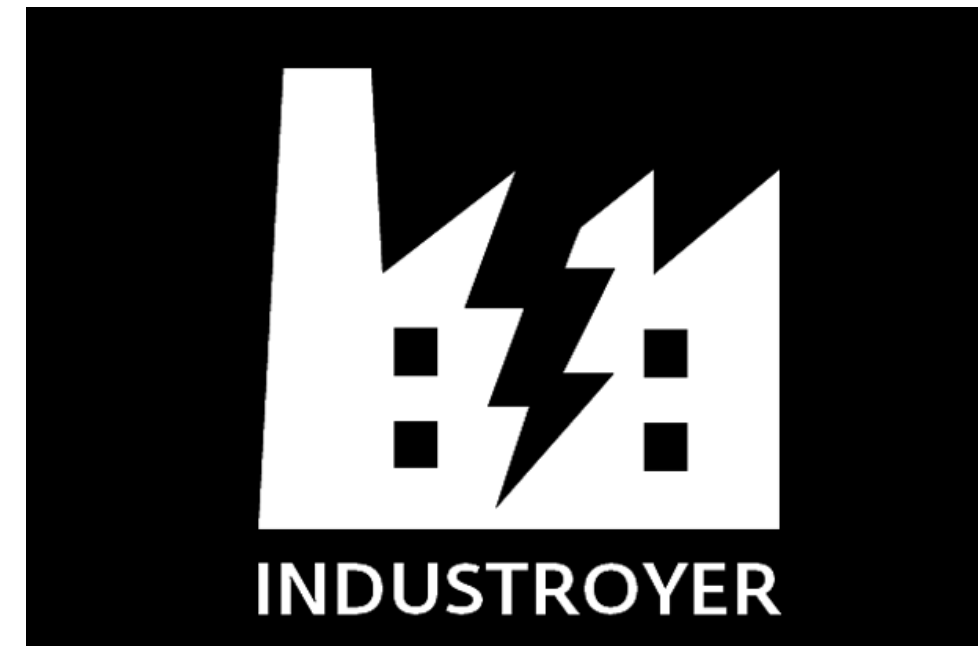
## Warnung vor Hackerangriffen auf deutsche Energieversorger



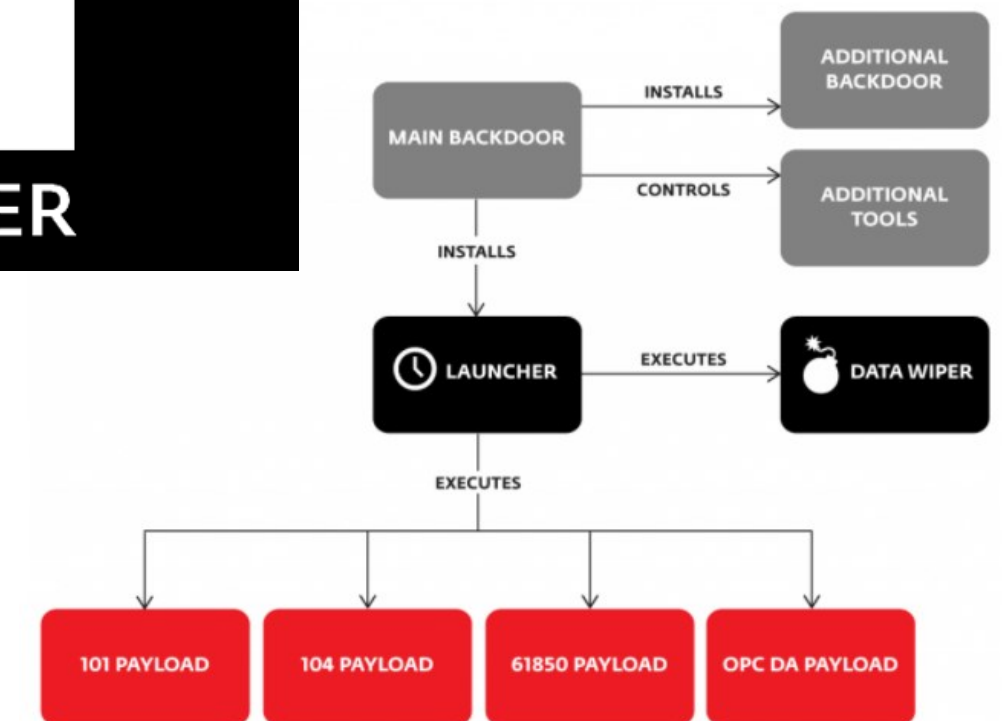
Das BSI hatte die Energieunternehmen bereits im vergangenen Juni erstmals gewarnt. (Foto: Günther Reger)

- Energieversorger seien Ziel einer großangelegten weltweiten Cyber-Angriffskampagne, teilte das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) mit.

Source: sz.de



Source: www.welivesecurity.com/

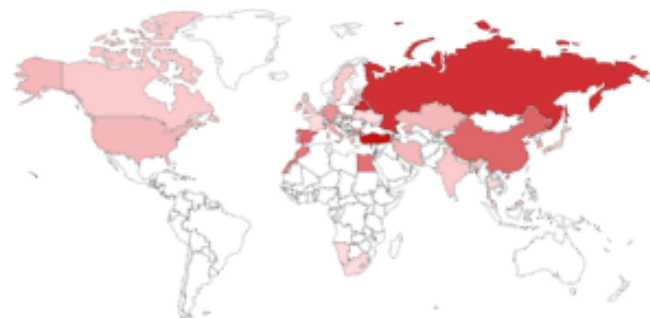


Source: ESET

TOTAL RESULTS

694

TOP COUNTRIES



Turkey	200
Belarus	135
Russian Federation	117
China	40
Spain	39

TOP ORGANIZATIONS

Turkcell	175
Unitary enterprise velcom	134
Telefonica de Espana Static IP	19
PJSC MegaFon	12
Mobinil 3G	11

31.173.247.8

OJSC MegaFon - Public.sib

Added on 2018-09-23 13:54:06 GMT

Russian Federation

Details

ics

Data Received: 680e0000020064016e00ffff00000014

ASDU Address: 65535

46.56.157.125

Unitary enterprise velcom

Added on 2018-09-23 13:31:49 GMT

Belarus, Baranovichi

Details

ics

Data Received: 68820000000011e030058000106000002060001030600000406000005060000060600000706000008060000090600000a0600000b0600000c0600000d0600000e0600000f0600011000001406000015060000160600001706000018060000190600001a0600001b0600001c0600001d0600001e06000168fa020000000b2803...

78.25.126.186

PJSC MegaFon

Added on 2018-09-23 13:27:49 GMT

Russian Federation

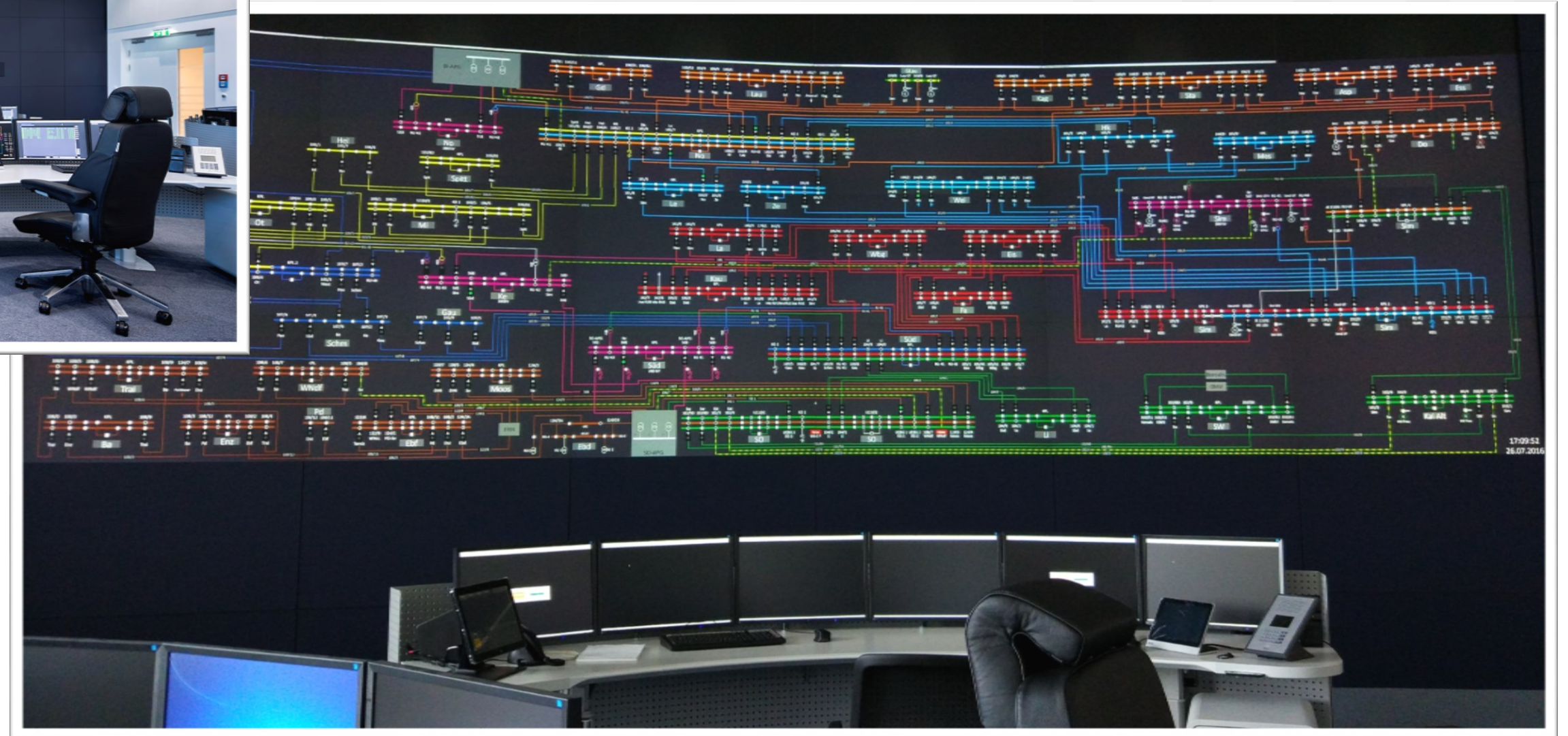
Details

ics

Data Received: 6882100002002408030001005c00009b97924d00254105971709125d00001975434d0026410597170912640000000d04100643b0597170912640000000d841002c4105971709126600000000f841002d4105971709127100000000b642006f3b05971709127100000000b4420037410597170912688212000200240803...

27.47.44.25

# DER STROMNETZBETRIEB – ZENTRALE SICHT



# VERTEILTE AUTOMATISIERUNGSTECHNIK




# VERTEILTES AUTOMATISIERUNGSNETZWERK




WAN

Dezentrale Einrichtung

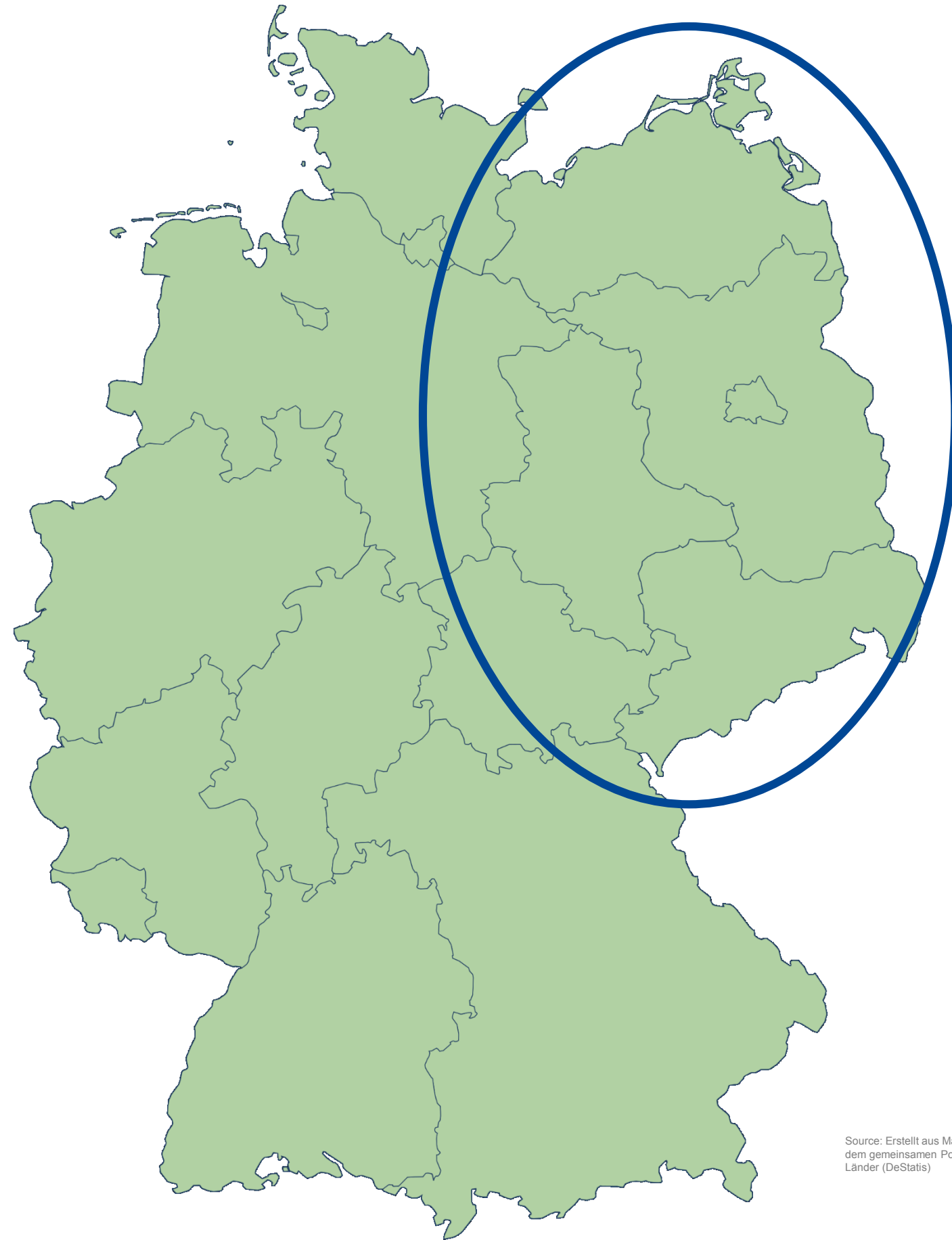


LAN / Hartverdrahtet



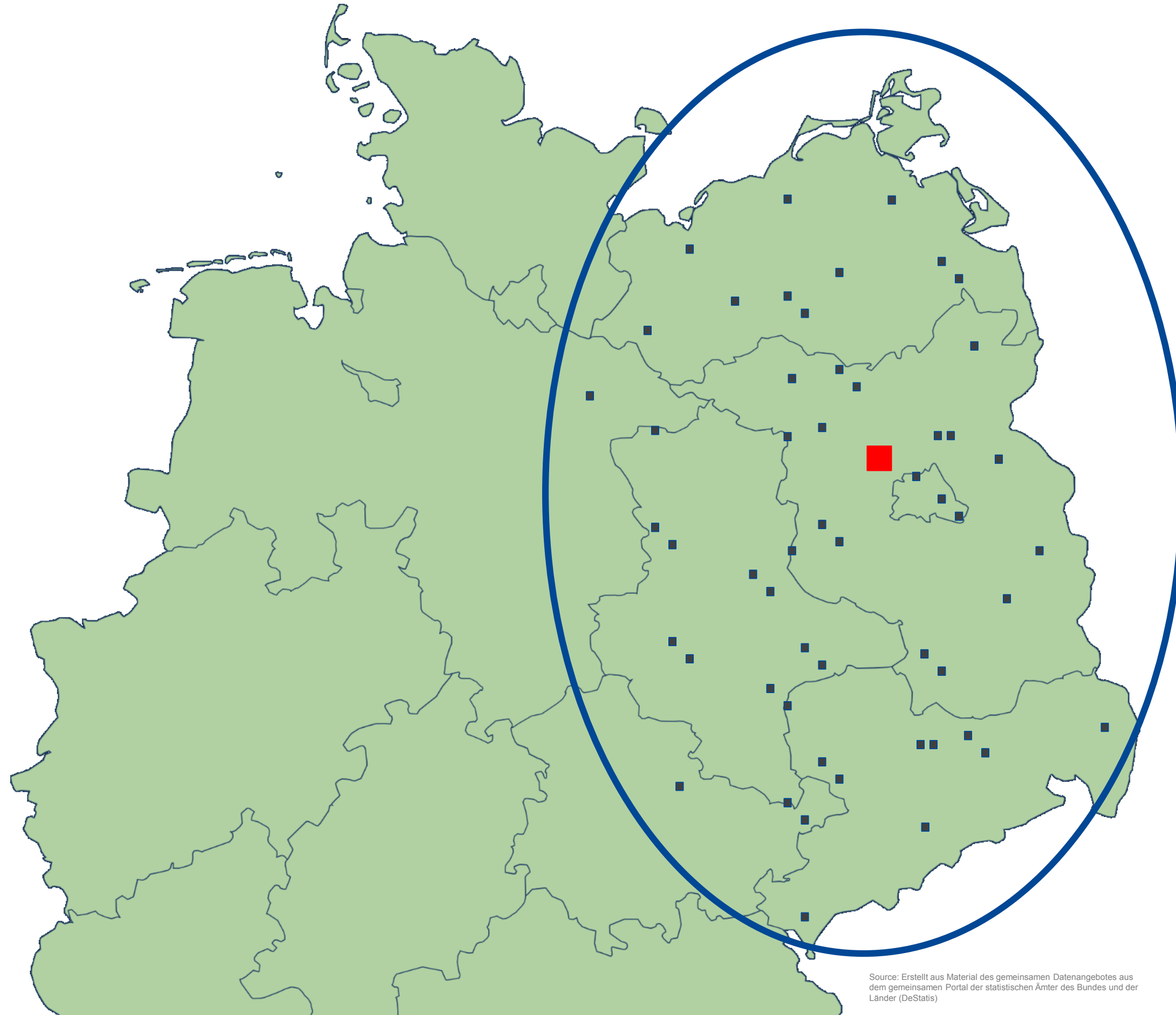


# VERTEILTES AUTOMATISIERUNGSNETZWERK



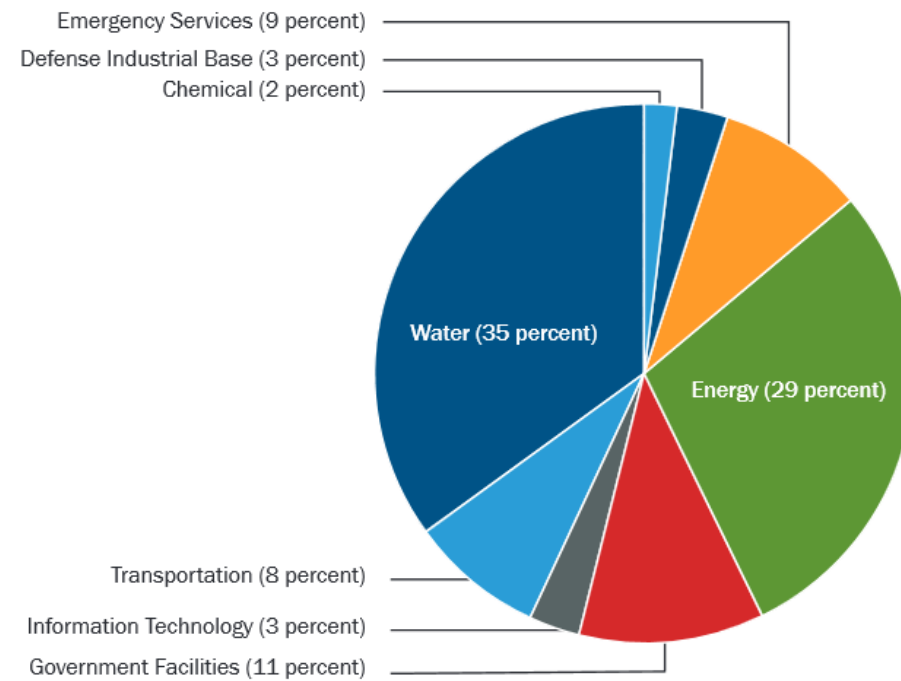
Source: Erstellt aus Material des gemeinsamen Datenangebotes aus dem gemeinsamen Portal der statistischen Ämter des Bundes und der Länder (DeStatis)

# VERTEILTES AUTOMATISIERUNGSNETZWERK



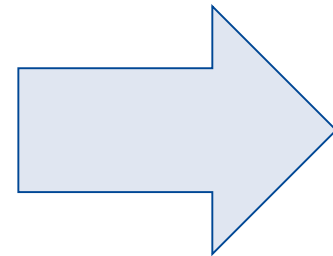
Source: Erstellt aus Material des gemeinsamen Datenangebotes aus dem gemeinsamen Portal der statistischen Ämter des Bundes und der Länder (DeStatis)

# NOTWENDIGE REGULATORISCHE ENTWICKLUNG



ICS CERT: FY2015 Industrial Control Systems Assessment Summary Report

Fokus auf kritische  
Infrastruktur nimmt zu



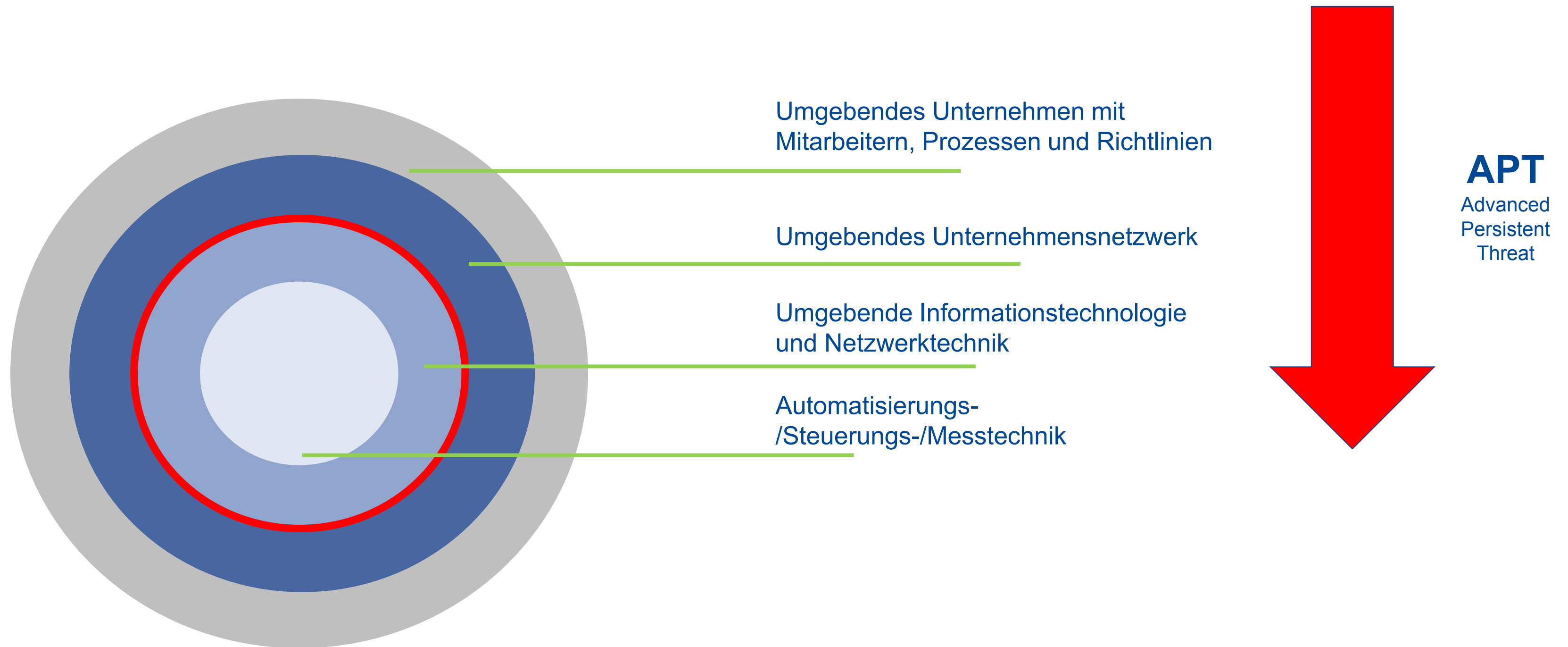
Network and Information Security (NIS) Directive

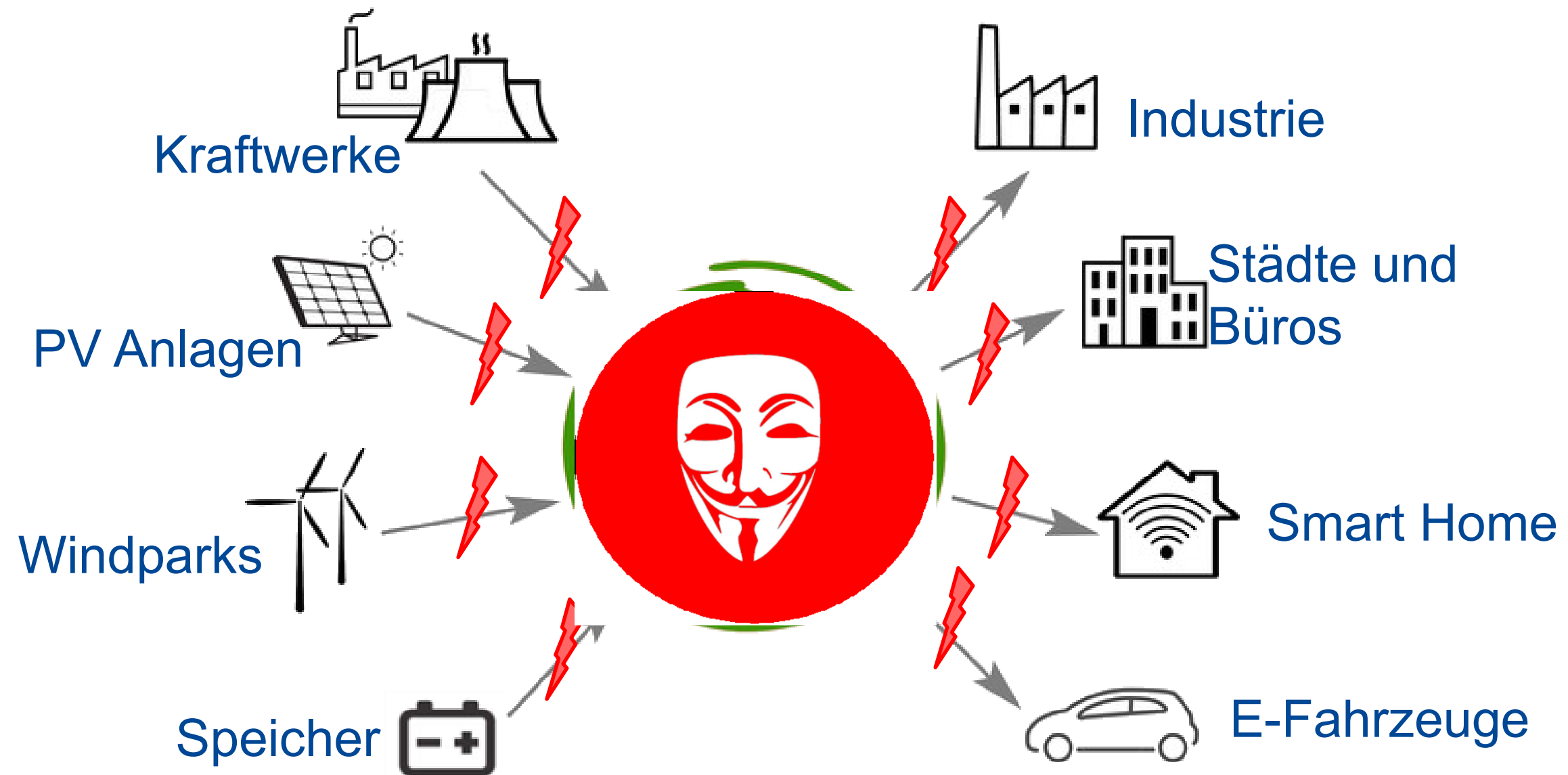
<https://secludit.com/blog/directive-network-and-information-security-sanctions/>



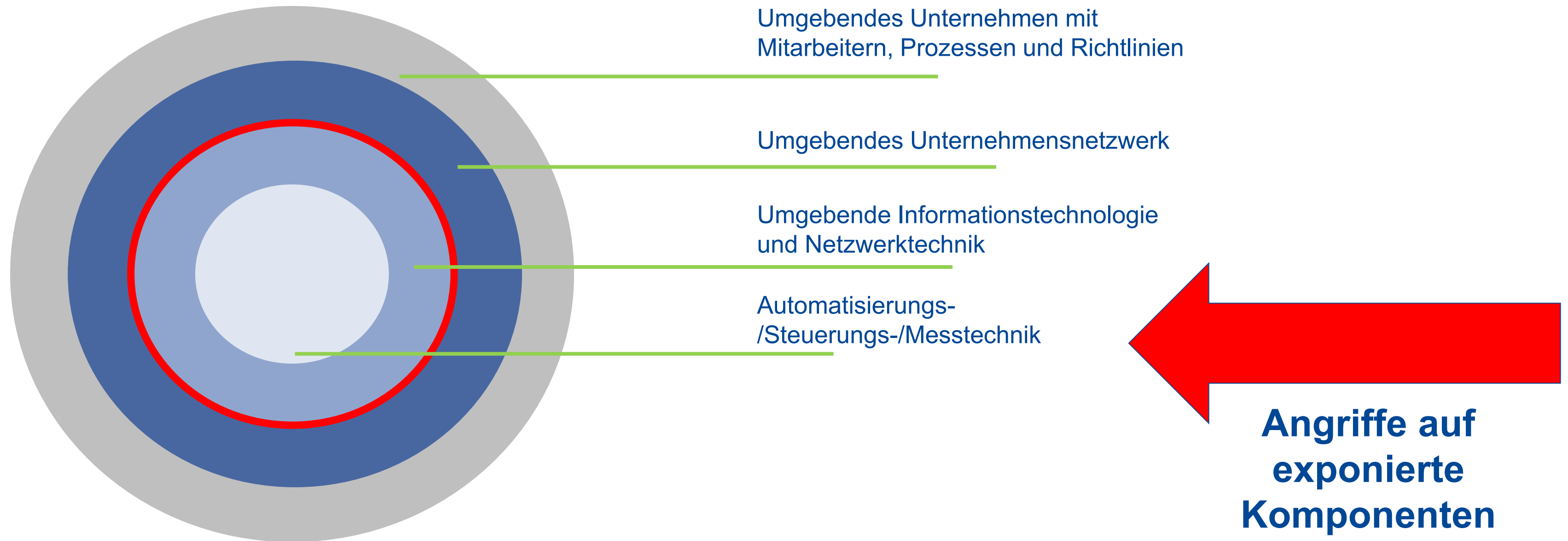
Gesetzliche Forderungen  
entstehen

# SIND ANGRIFFE SCHWIERIG?

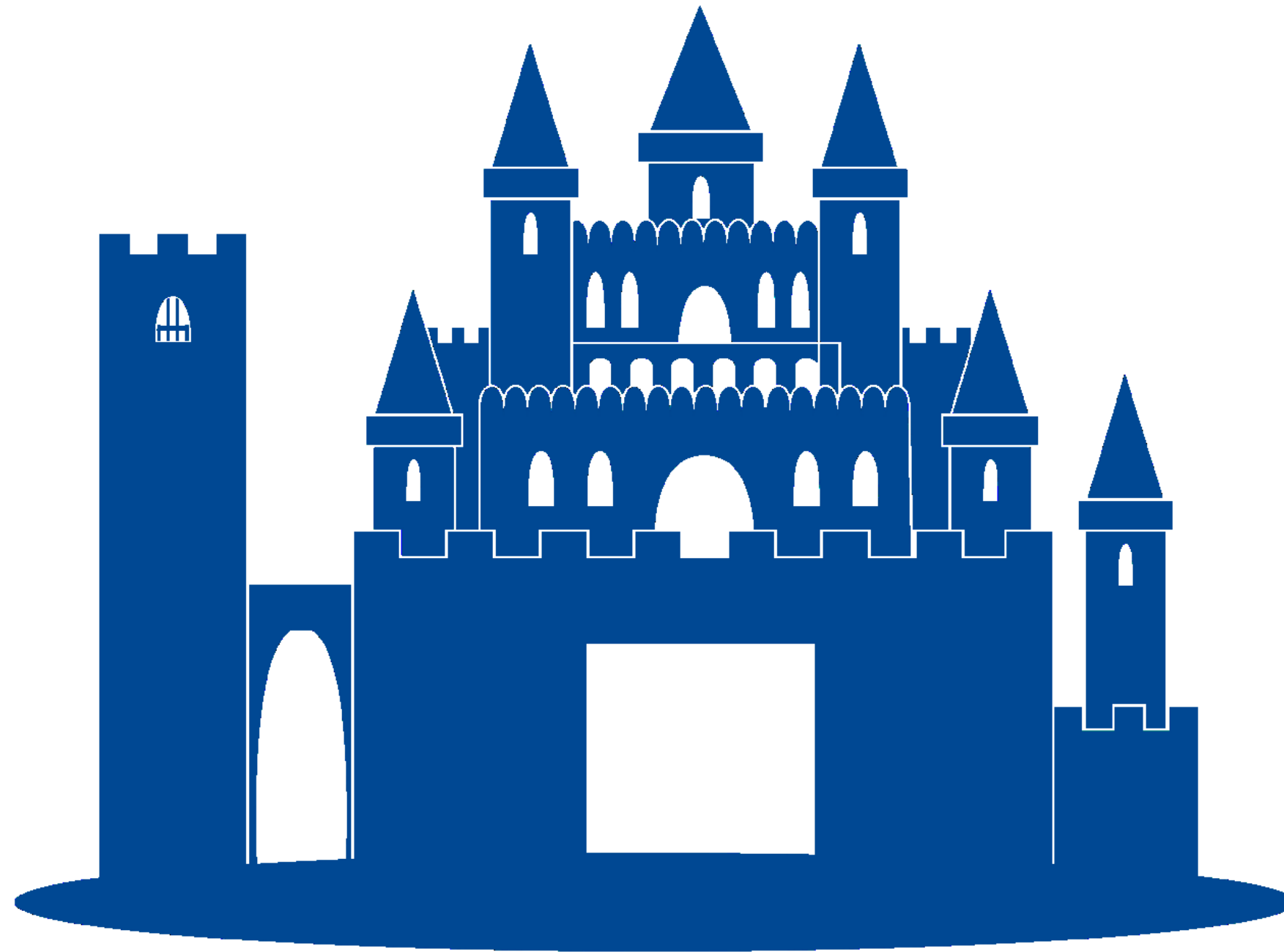




# WO LIEGT DAS RISIKO DURCH DIGITALISIERUNG?



# EIN SICHERHEITSKONZEPT WIRD BENÖTIGT



# VOLLSTÄNDIGE SYSTEMINTEGRATION



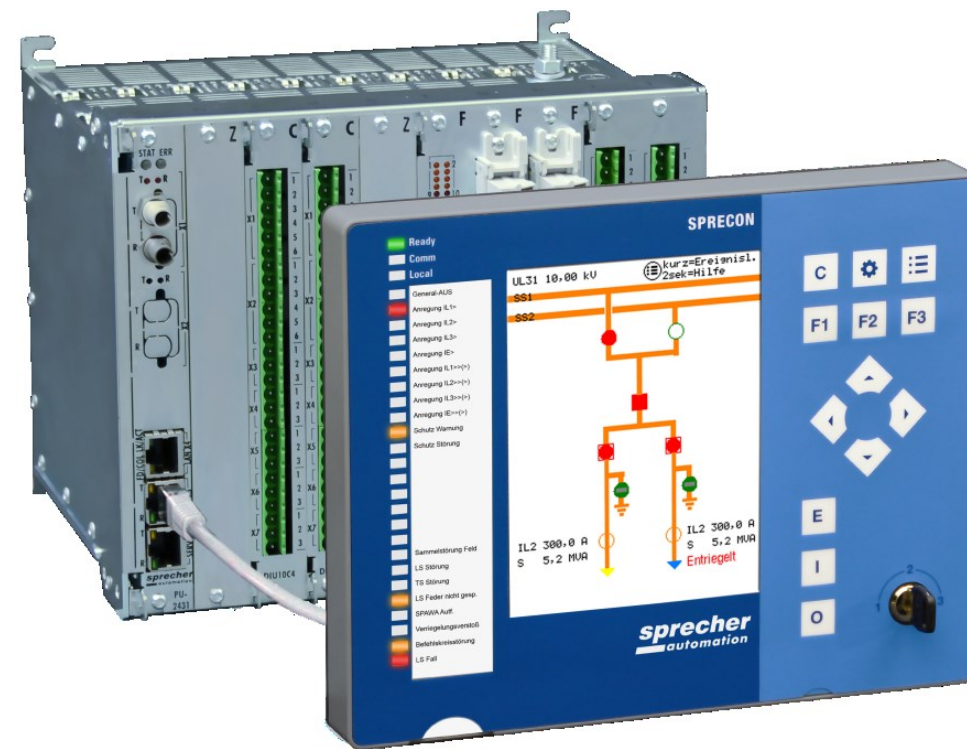
Systemhärtung



Verschlüsselung



Firewalls



Tunneling



Authentication &  
Authorization

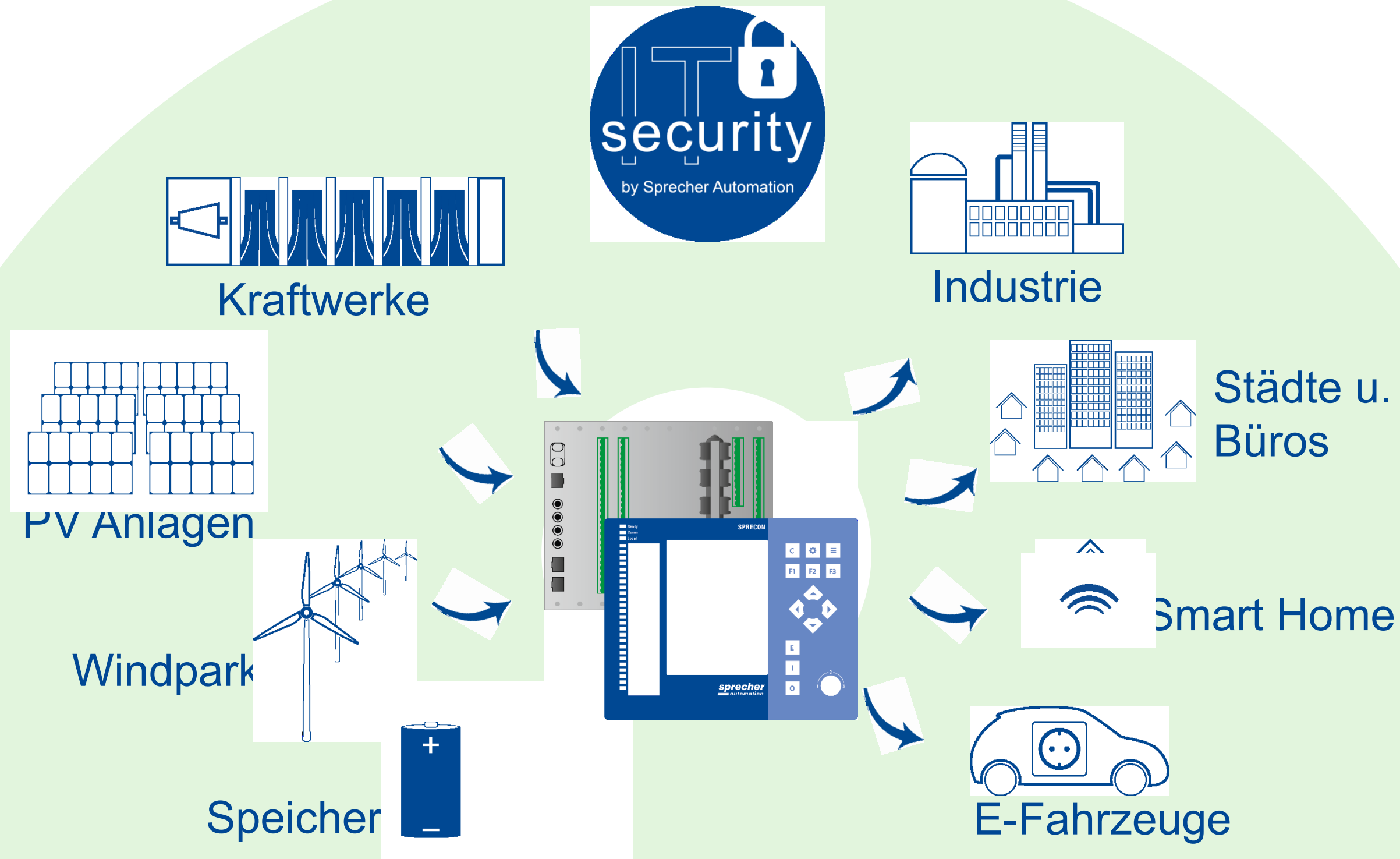


Patchmanagement



Security Monitoring /  
Intrusion Detection





**Für sichere Energieanlagen!**

**sprecher**  
**automation**

**WE  
ARE  
HIRING**

# DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

Dr. Stephan Hutterer  
Produkt Manager

[stephan.hutterer@sprecher-automation.com](mailto:stephan.hutterer@sprecher-automation.com)