CYBERSECURITY IM BETRIEB VON STROMNETZEN

Dr. Stephan Hutterer

Produktmanager

ÜBERBLICK

Unternehmen in Privatbesitz

5 Eigentümer (Management)

11 Standorte, HQ in Linz / A

GJ 17/18: AE ~ 78 Mio€
UM ~ 73 Mio€

~ 500 Mitarbeiter

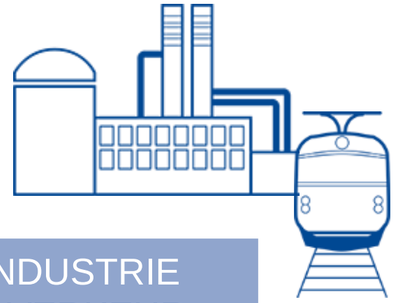
~ 40% der Mitarbeiter als stille Gesellschafter

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”

INFRASTRUKTUR



INDUSTRIE
& VERKEHR

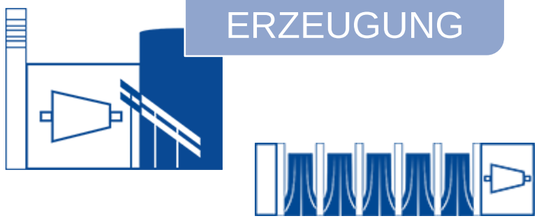
SPREPOWER ®

ÖFFENTLICHE UND
PRIVATE
ÜBERTRAGUNGS-
UND VERTEILNETZE

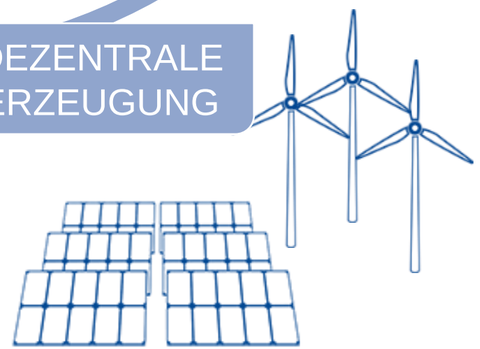
KRITISCHE INFRASTRUKTUR

SPRECON ®

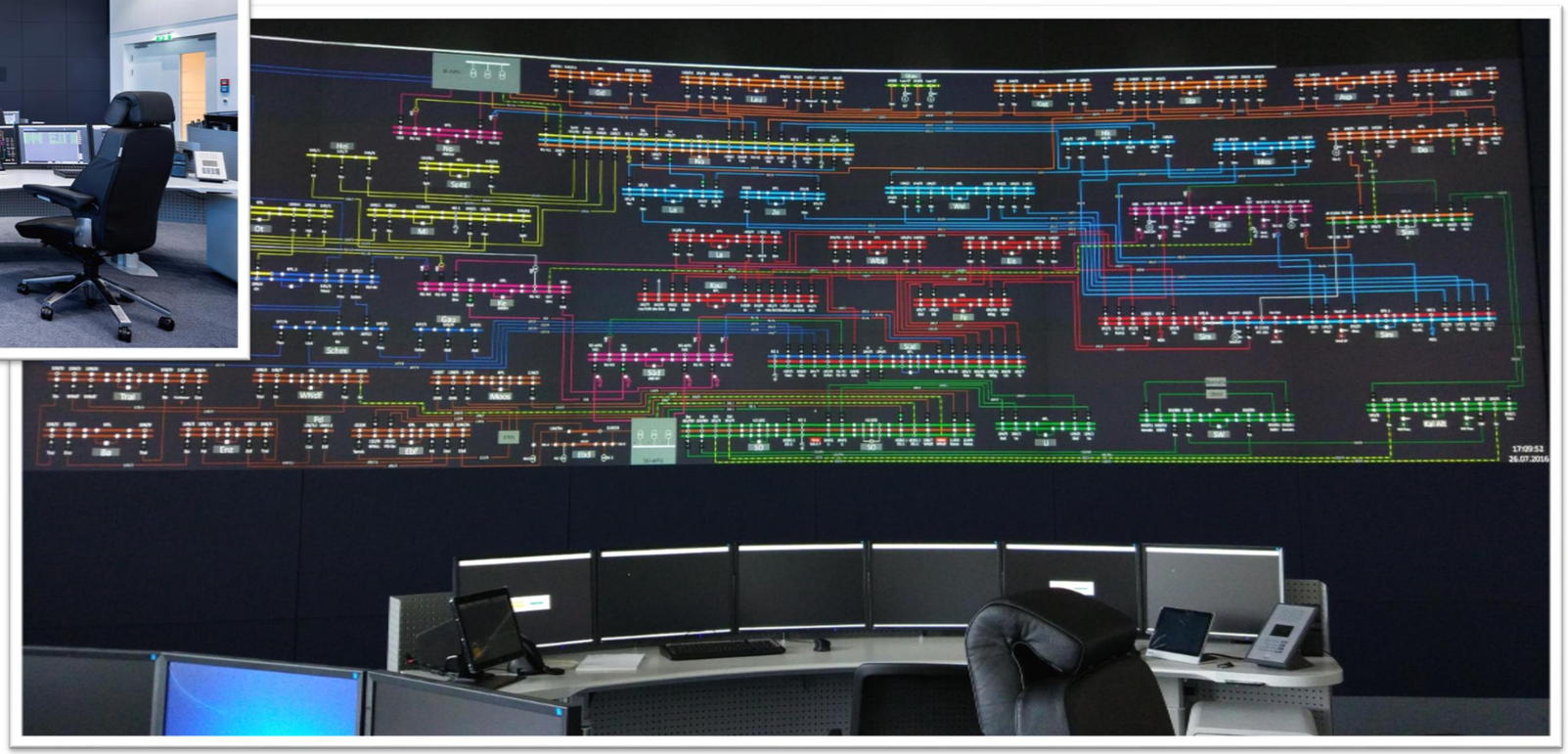
ZENTRALE
ERZEUGUNG



DEZENTRALE
ERZEUGUNG



ENERGIEAUTOMATISIERUNG?



ENERGIEAUTOMATISIERUNG?

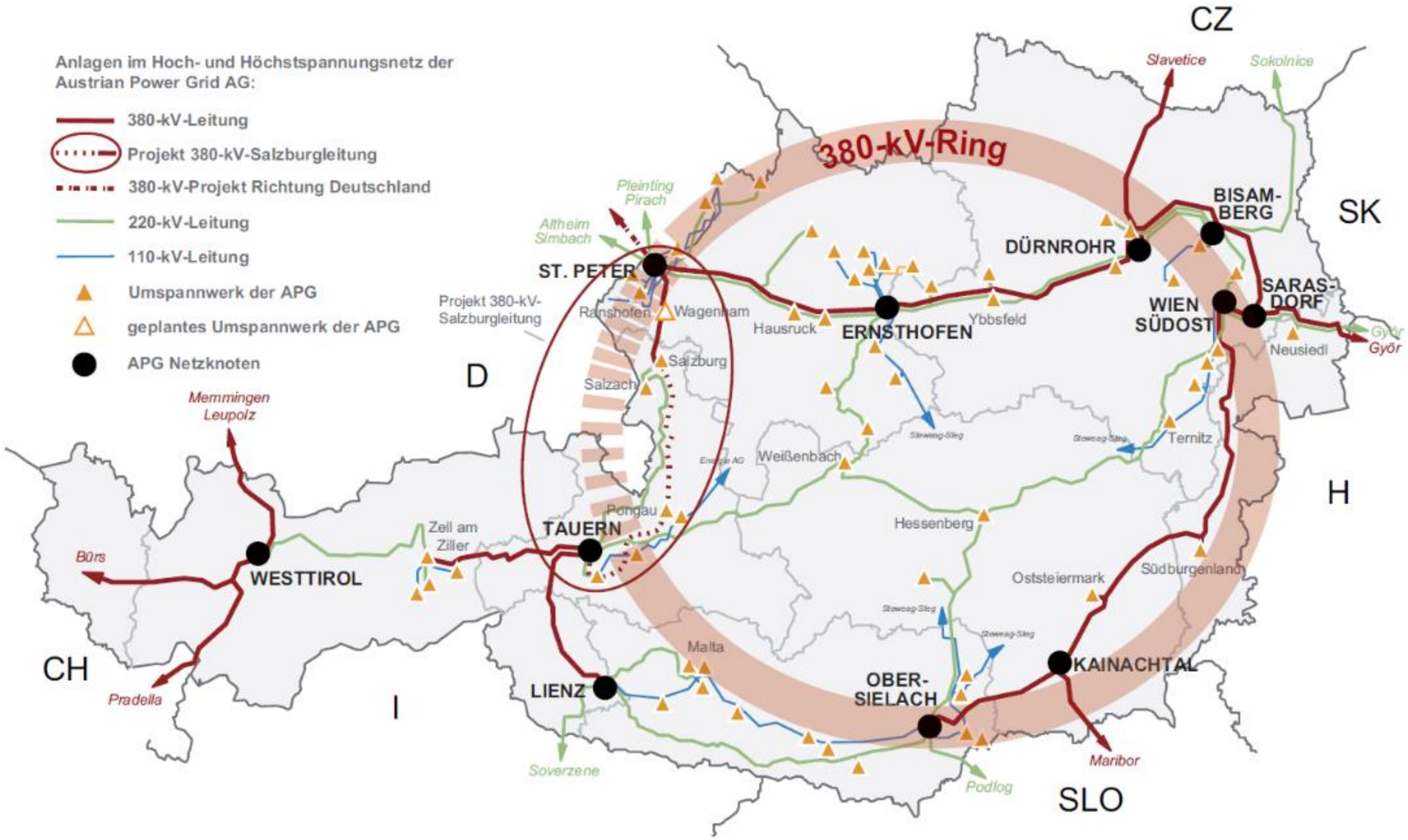
ENERGIEAUTOMATISIERUNG?

WAN

Dezentrale Einrichtung

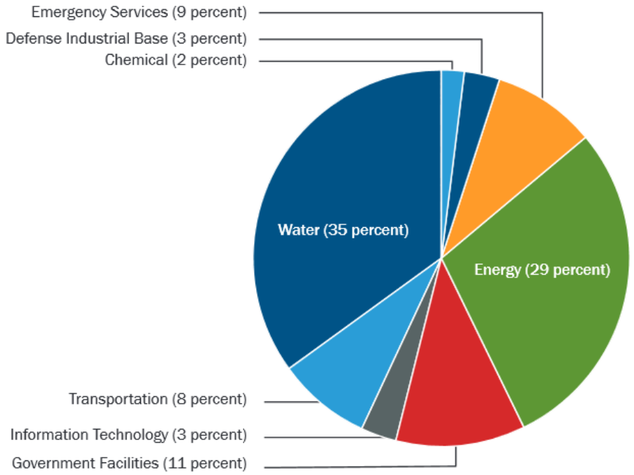
LAN / Hart-
verdrahtet

STARK VERTEILTE NETZWERKE



Quelle: http://www.noe.gv.at/noe/Katastrophenschutz/2012_11_14_APG_Vortrag_Netzbetrieb_KatschutztgAPG.pdf

CYBERSECURITY: RELEVANT?



ICS CERT: FY2015 Industrial Control Systems Assessment Summary Report

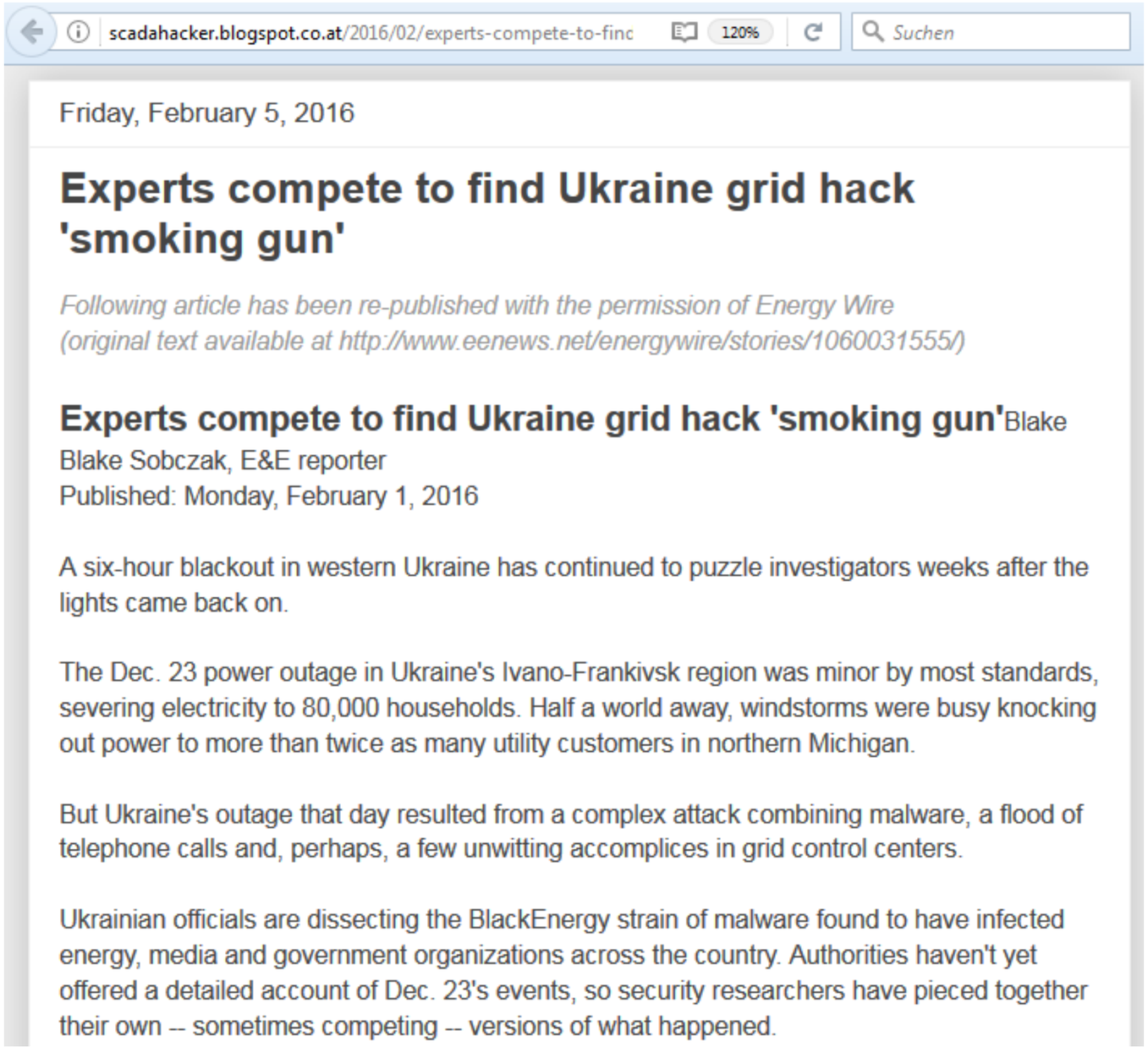
Fokus auf kritische Infrastruktur nimmt zu

Network and Information Security (NIS) Directive

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

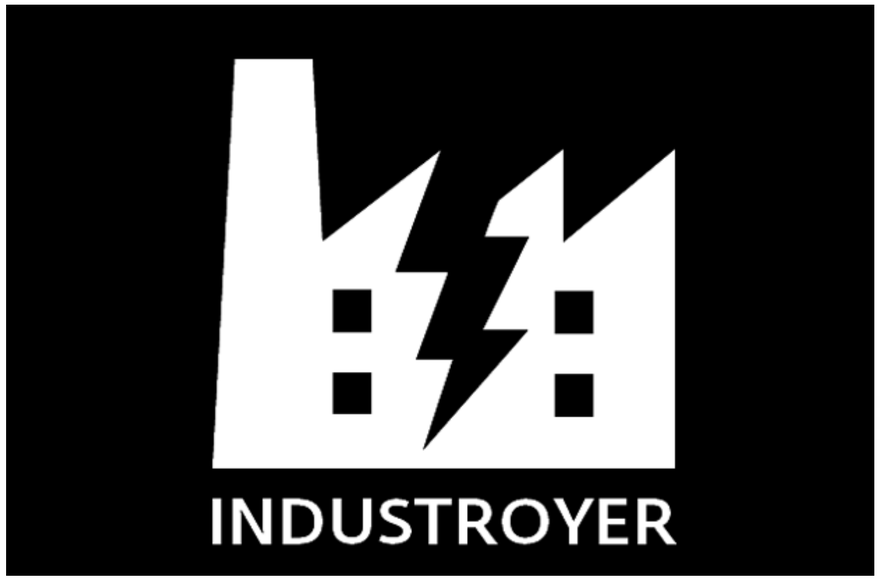
Gesetzliche Forderungen entstehen

THE NEW ART OF WAR?

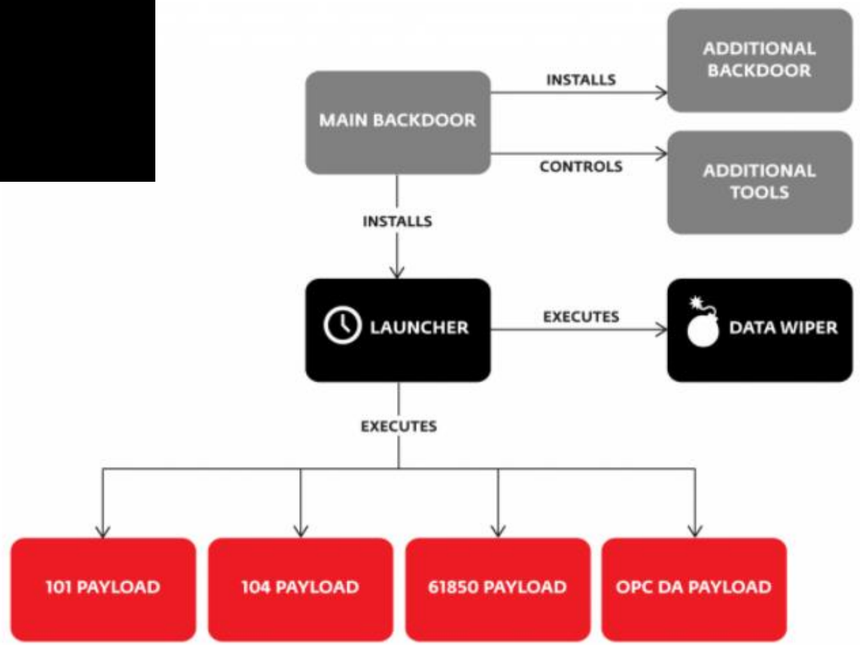


http://scadahacker.blogspot.co.at/2016/02/experts-compete-to-find-ukraine-grid.html#more

DOMÄNENWISSEN WIRD DEZIDIERT AUFGEBAUT

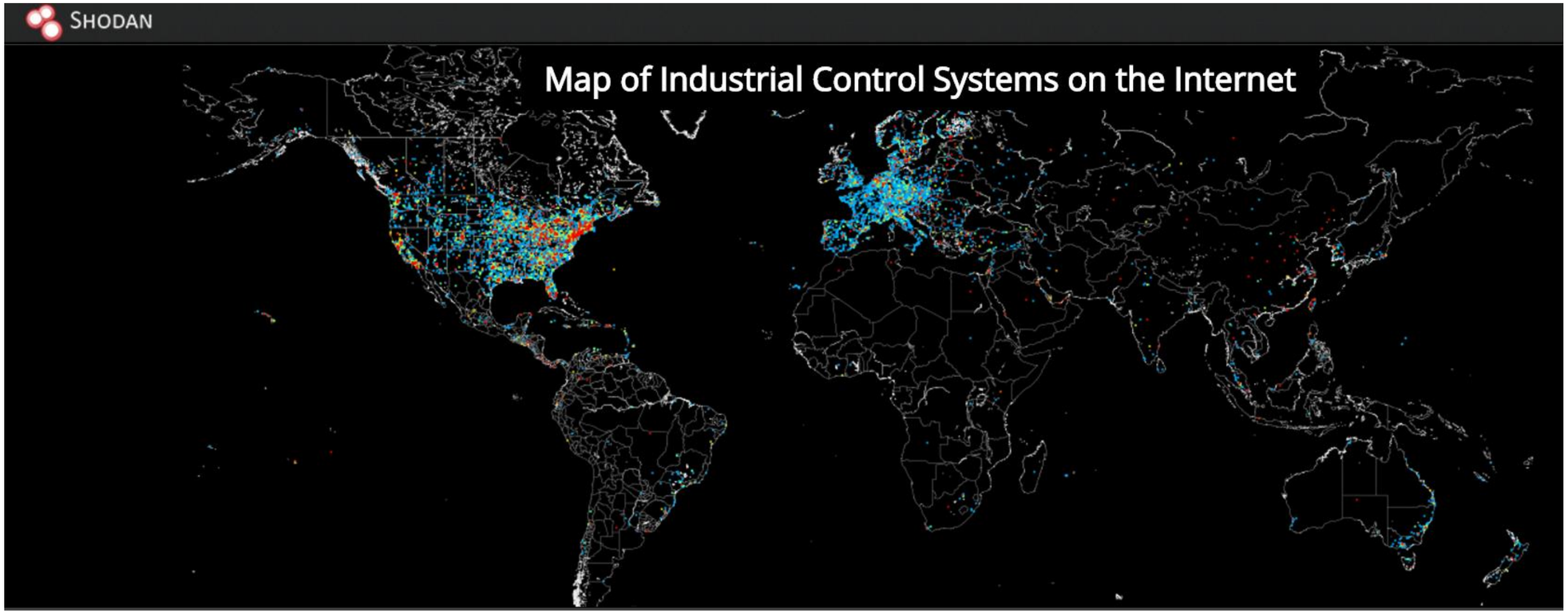


Source: www.welivesecurity.com/



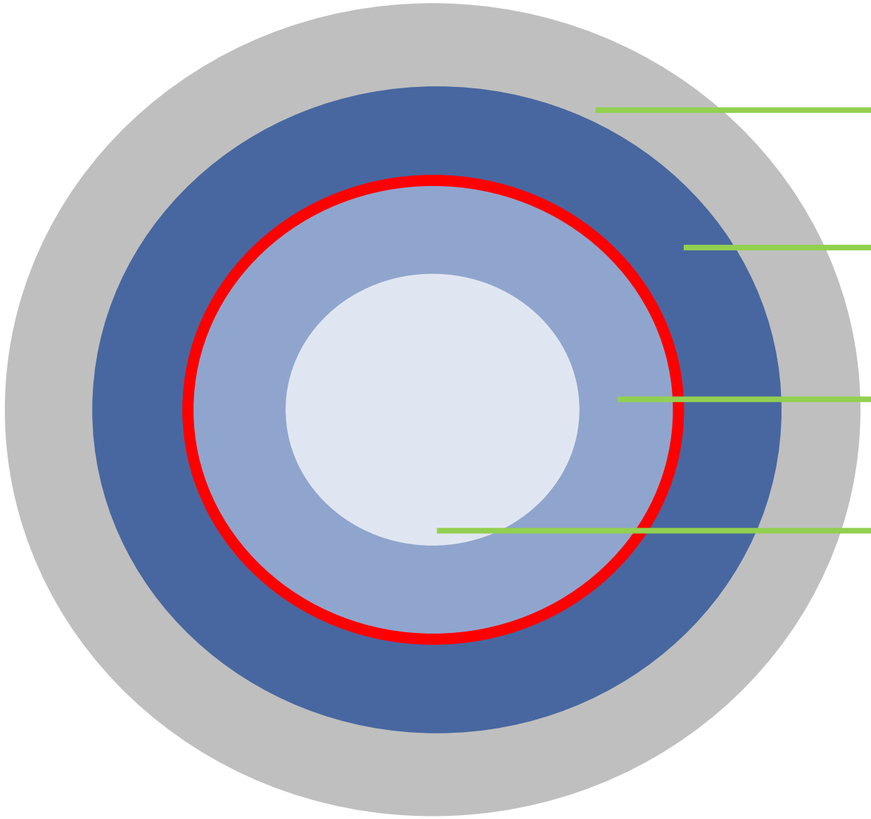
Source: ESET

BEWUSSTSEINSBILDUNG NOTWENDIG



Source: https://www.shodan.io/

SIND ANGRIFFE SCHWIERIG?



Umgebendes Unternehmen mit Mitarbeitern, Prozessen und Richtlinien

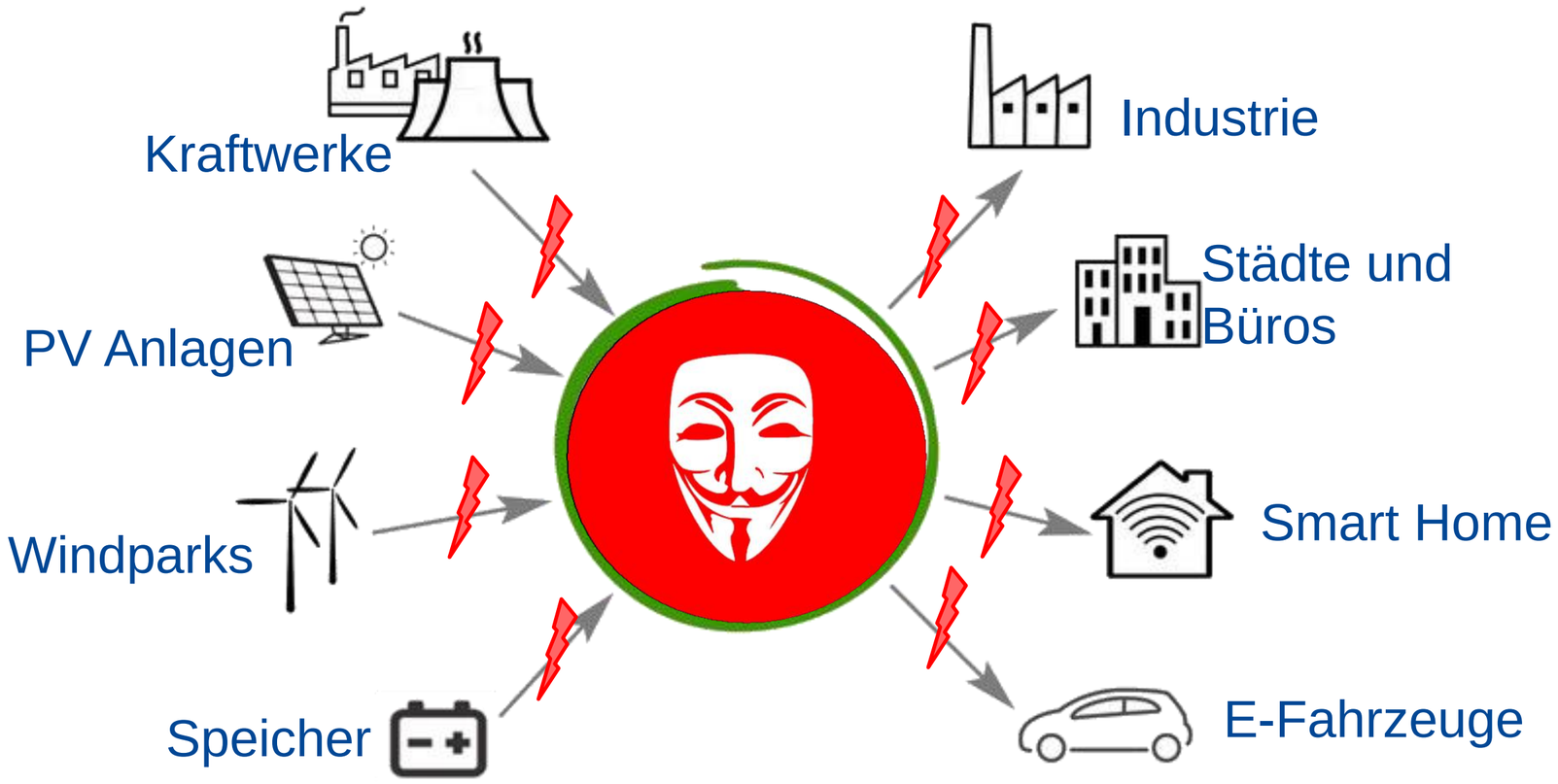
Umgebendes Unternehmensnetzwerk

Umgebende Informationstechnologie und Netzwerktechnik

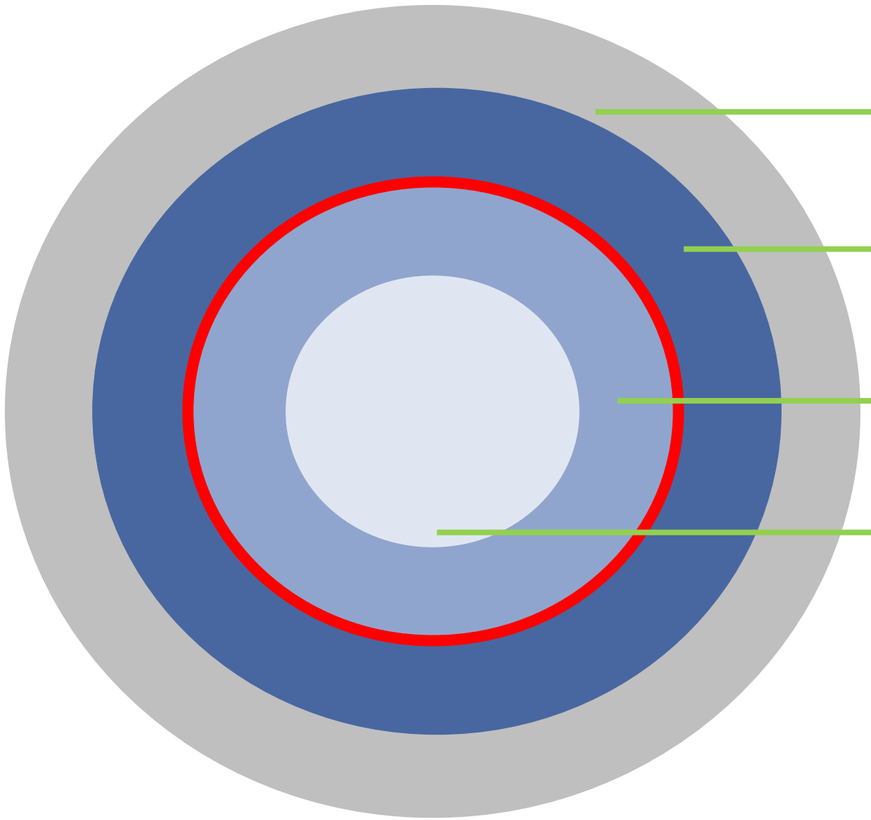
Automatisierungs-/Steuerungs-/Messtechnik

APT
Advanced Persistent Threat

DIGITALISIERUNG DER STROMNETZE



WO LIEGT DAS RISIKO DURCH DIGITALISIERUNG?



Umgebendes Unternehmen mit
Mitarbeitern, Prozessen und Richtlinien

Umgebendes Unternehmensnetzwerk

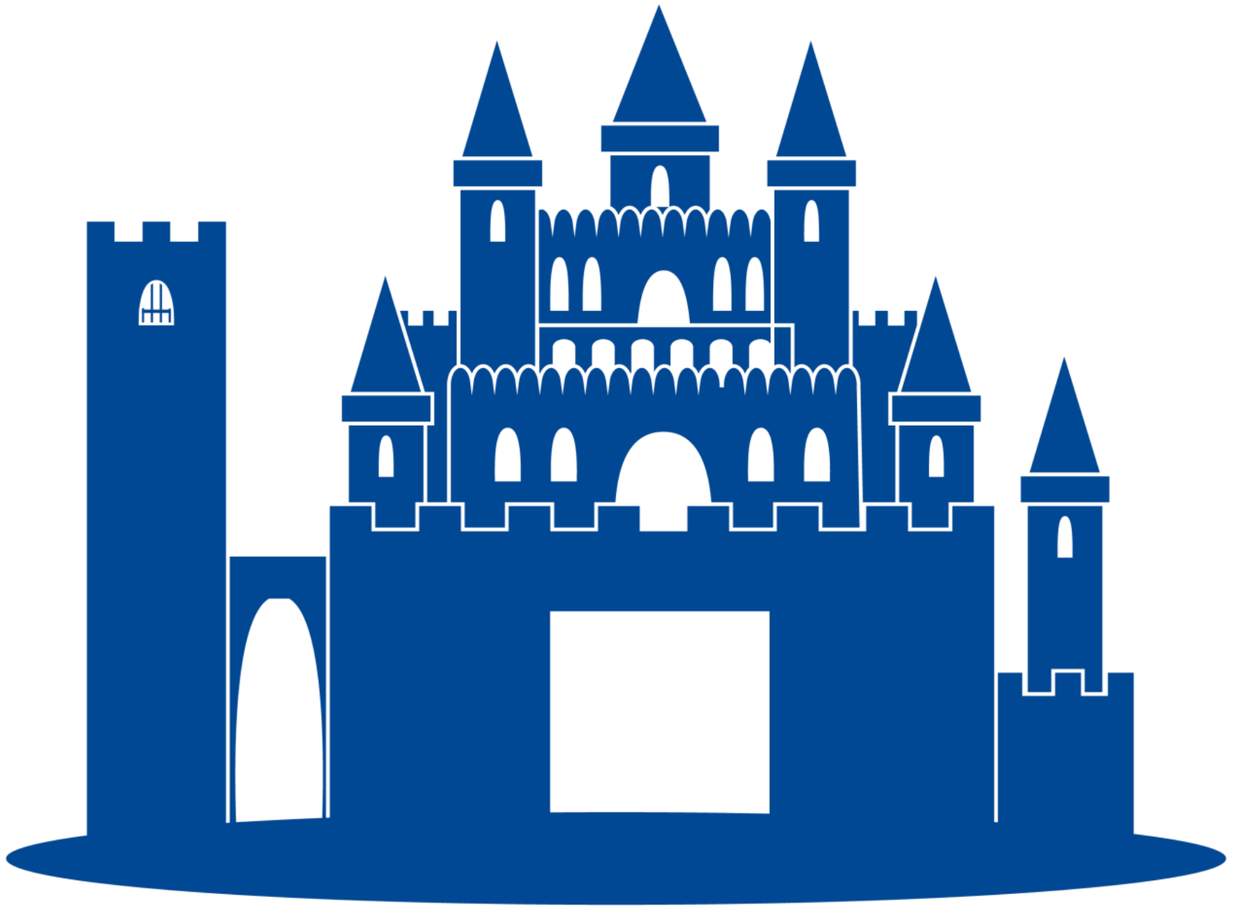
Umgebende Informationstechnologie
und Netzwerktechnik

Automatisierungs-
/Steuerungs-/Messtechnik

Angriffe auf exponierte Komponenten

EIN SICHERHEITSKONZEPT WIRD BENÖTIGT

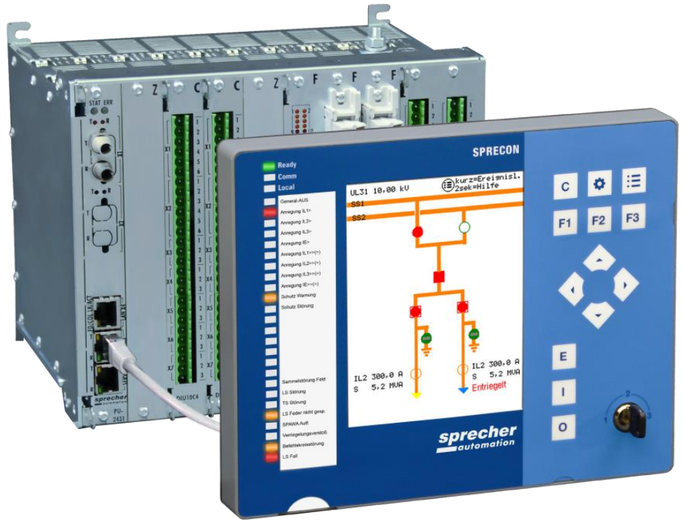
„DEFENSE IN DEPTH“



VOLLSTÄNDIGE SYSTEMINTEGRATION

Systemhärtung

Verschlüsselung



Firewalls

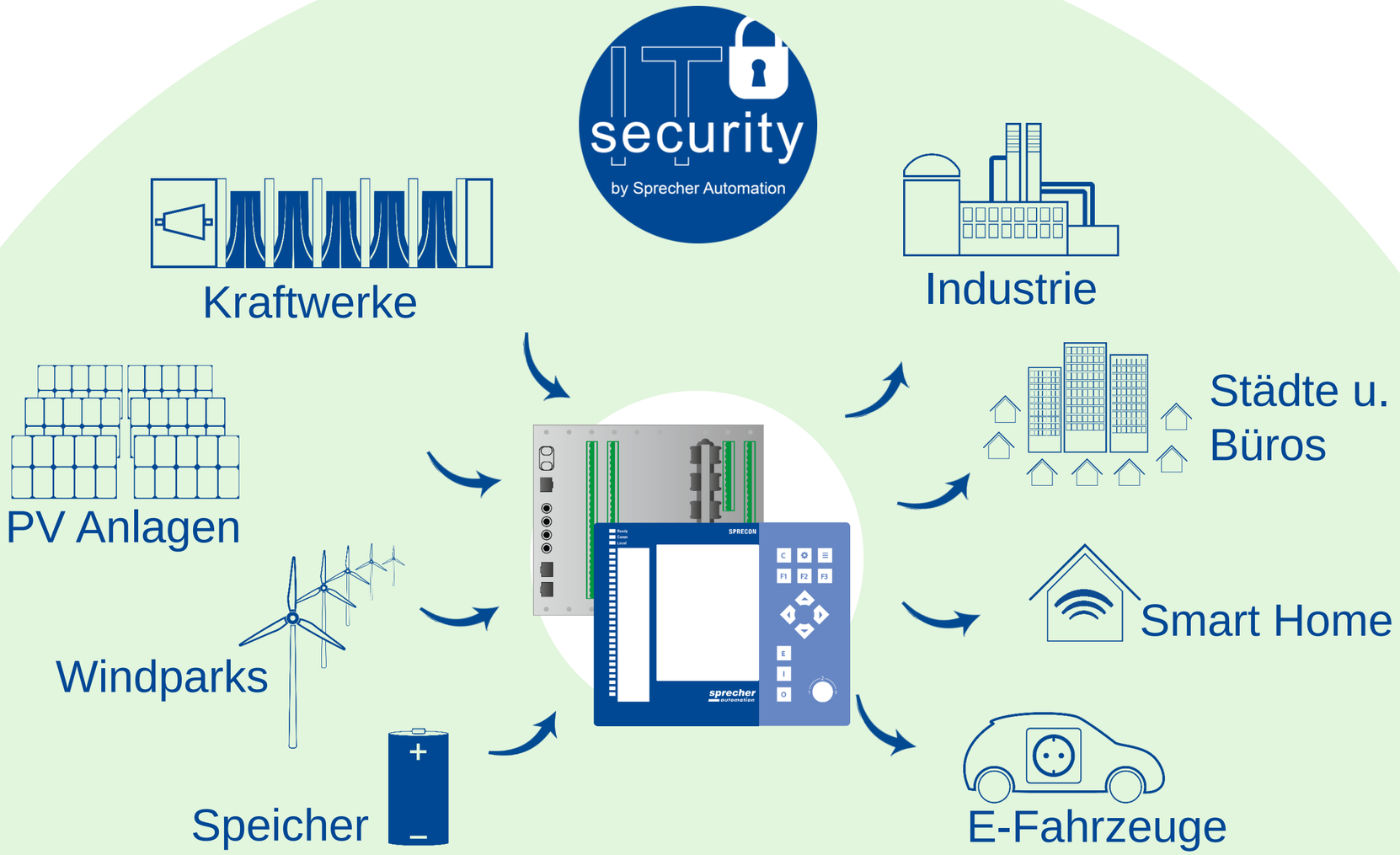
VPN

Tunneling

Authentication & Authorization

Patchmanagement

Security Monitoring / Intrusion Detection



Für sichere Energieanlagen!


sprecher
automation
WE
ARE
HIRING

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION