Kibernetinis saugumas realybėje

dr. Donatas VITKUS
Ignitis grupės Skaitmeninės saugos vadovas

Veiklos segmentai

Kuriame energetiškai sumanų pasaulį

TINKLAI

Skirstymo valdymo sistemos
Išmanieji skaitikliai (~1,2 mln)
Duomenų mainų platforma

Atsparus ir efektyvus energijos skirstymas, sudarantis prielaidas energetikos pokyčiams

~125.000 km elektros tinklų ilgis
~9.000 km dujotiekio tinklų ilgis

ŽALIOJI GAMYBA

Vėjo parkai
Saulės parkai
Hidro energija
Kogeneracinė energija

Kryptinga, tvari ir pelninga plėtra ne tik Lietuvoje, bet ir užsienio rinkose

1,6–1,8 GW instaliuota galia 2023 m.
4 GW instaliuota galia 2030 m.

LANKSČIOJI GAMYBA

Tretinis galios rezervas
Kitos sisteminės paslaugos
Komercinė gamyba

Patikima ir lanksti energetikos sistema

Elektrėnų kompleksas
455 MW kombinuotojo ciklo blokas

SPRENDIMAI KLIENTAMS

Nepriklausomas tiekimas
Elektromobilių įkrovimo sprendimai
Nutolusių saulės ir vėjo parkų platforma

Sumanūs sprendimai lengvesniam gyvenimui ir energetikos vystymuisi

Per 2,2 mln. privačių klientų Lietuvoje
>20 tūkst. verslo klientų Lietuvoje
Didžiausią rinkos dalį užimantis

ignitis group

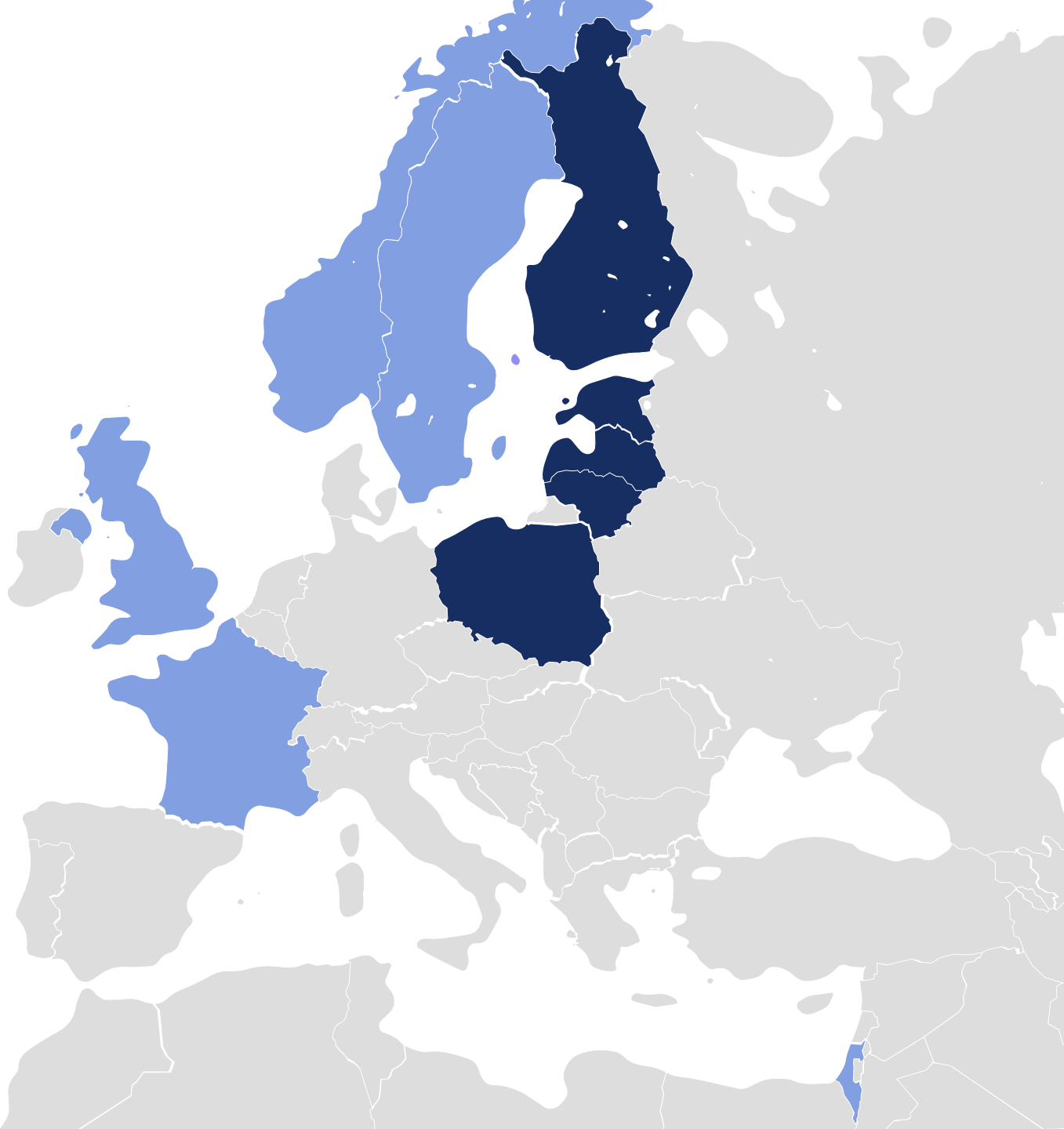
Regioninė lyderystė

Veikla:

Lietuva, Latvija, Estija, Lenkija, Suomija

Investicijos į startuolius:

Norvegija, Švedija, Jungtinė Karalystė, Prancūzija, Izraelis



ignitis grupė

Kibernetinis saugumas energetikos sektoriuje

2022

The subdivision Sea-Tank in Belgium had to stop all operations for 2 days. Activities at ports were stopped.

2022

About 2,000 wind turbines in Germany were down for a day following the attack.

2023

22 energy companies breached in Denmark‘s critical infrastructure

90%

90% of the world’s 48 largest energy companies experienced a third-party breach in the past 12 months *(according to SecurityScorecard)*

100%

All (100%) of the top 10 US energy companies experienced a third-party breach in the past year.

ignitis grupė

Danijos kritinės infrastruktūros atakos

2023-04-25

Zyxel announced that a critical vulnerability had been found in a number of their products (FW)

2023-05-01

Denmark‘s SektorCERT issued an additional warning to install the latest update

2023-05-11

First wave of attacks (11 attacks)

2023-05-22/25

Second wave of attacks (+11 attacks)

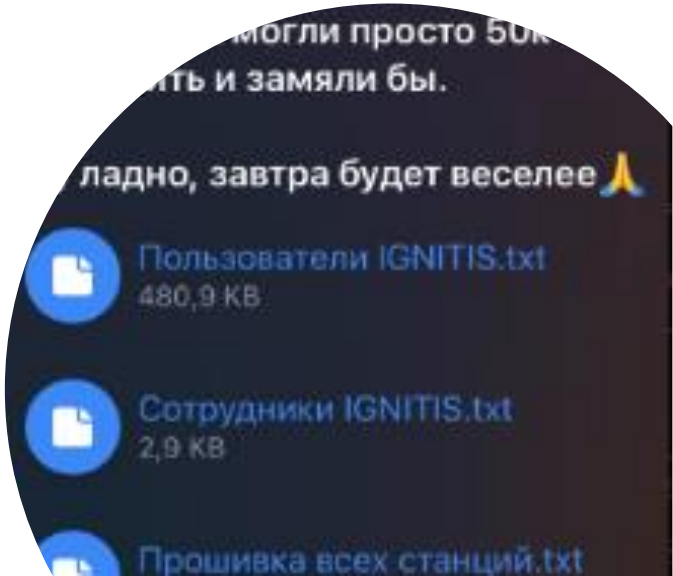
2023-05-25

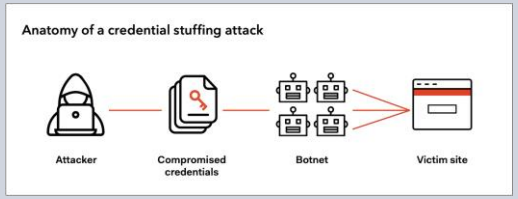
Attack handled. Denmark‘s SektorCERT share information about attacks

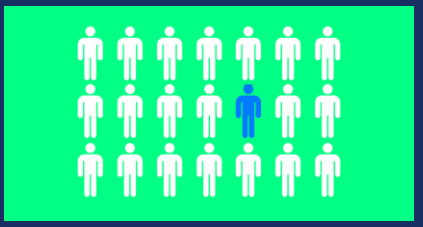
ignitis grupė

EV įkrovimo atvejis

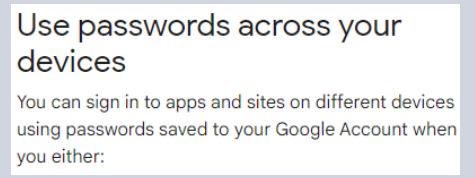
- ~20K el. pašto adresų, iš jų ~1,6K leidžia identifikuoti asmenį
- ~2 val. EV įkrovimo stotelių trikdymas
- ~20 klientų skambučiai dėl veiklos sutrikimų
- ~6,5k RFID žetonų, iš jų 1,3K buvo naudoti mėnesį prieš
- ~100 užklausų dėl asmens duomenų







Kaip tai galėjo pavykti?

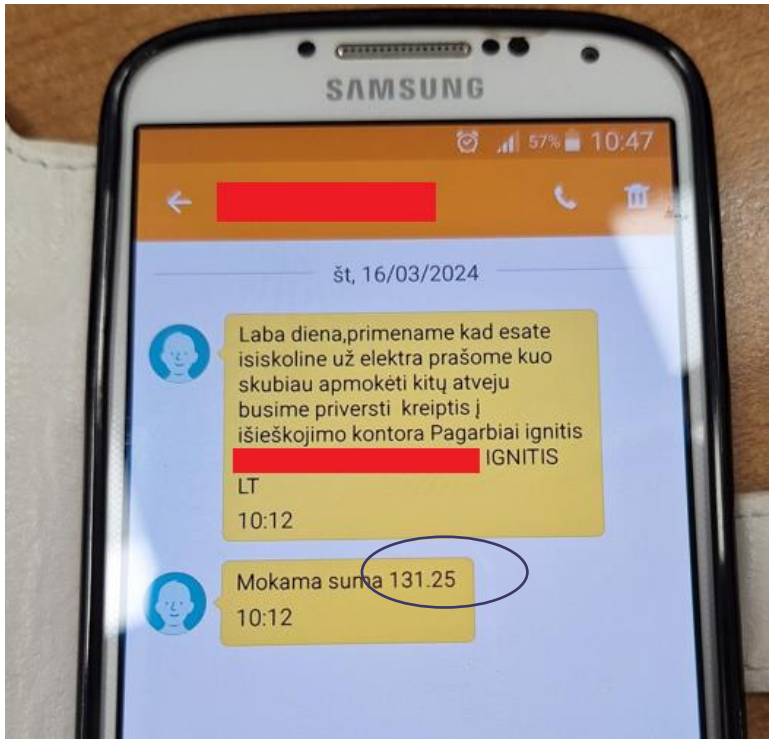


Ne taikinys, o priemonė – *socialiniai tinklai*

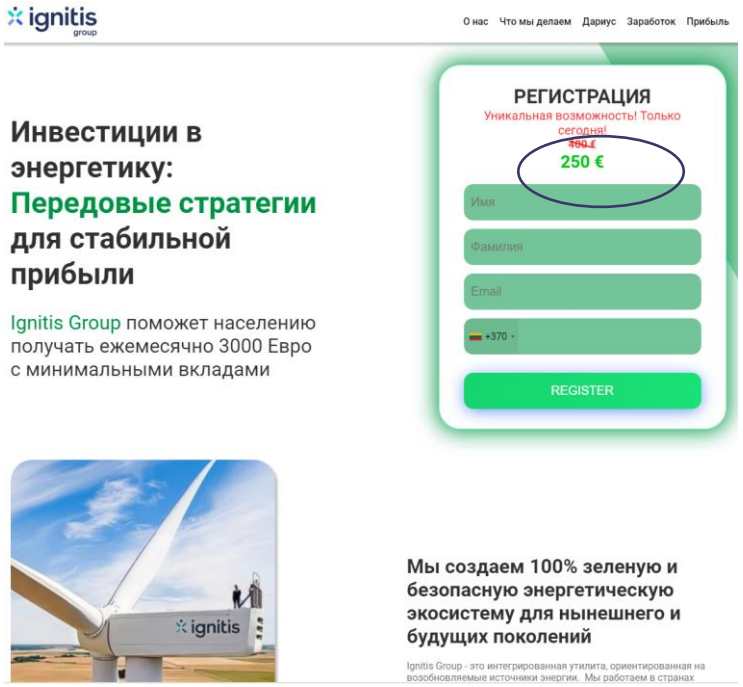
FAKE

ignitis grupė

Ne taikinys, o priemonė – *sukčiavimas*



Sukčiaujama prisidengiant Ignitis vardu SMS žinutėmis



Netikri WEB puslapiai

ignitis grupė

Tendencijos

- Ransomware platinimas
- Slaptažodžių vagystės
- Dirbtinio intelekto panaudojimas
- Mažėja apetitas – dingsta *per daug gerai, kad būtų tiesa* efektas
- Deepfake panaudojimas

Patarimai

- Kibernetinių incidentų valdymo pratybos, pratybos, pratybos...
- Komunikacijos personalo įtraukimas vos tik įvykus reikšmingam incidentui
- Teisininko/DPO įtraukimas
- Darbuotojų švietimas, švietimas, švietimas...
- Trečiųjų šalių rizikos valdymas
- Kibernetinės saugos kultūros diegimas/higiena
  - Kelių faktorių autentifikacija visose sistemose
  - Reguliarus slaptažodžių keitimas
  - Patikimos slaptažodžių tvarkyklės
  - Reguliari paskyrų peržiūra

Dėkoju už dėmesį