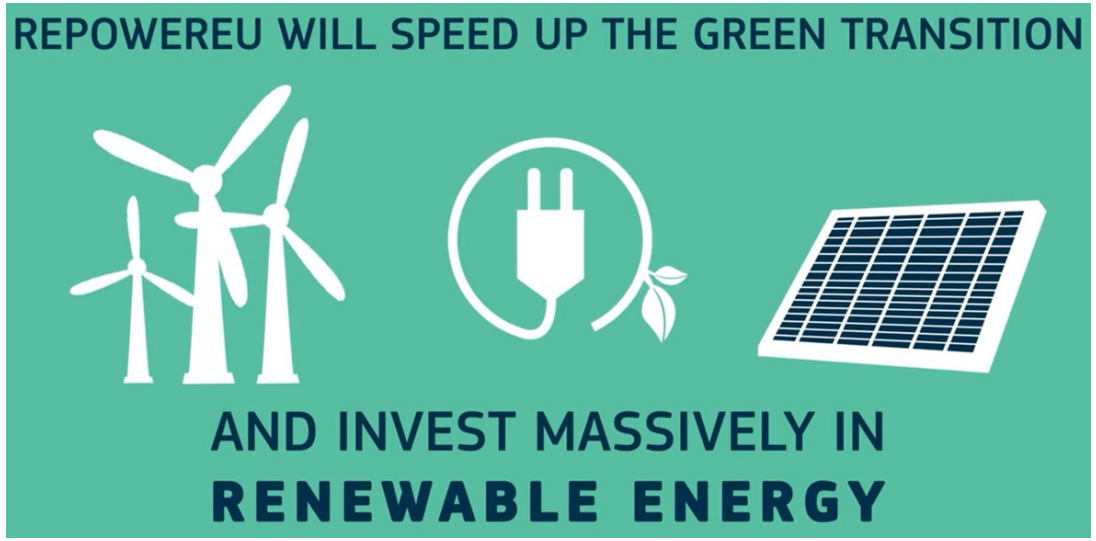
Proiectul CyberSEAS in contextul tranzitiei energetice

Cyber Securing Energy dAta Services

DIGITALL, Bucuresti
28 mai 2024

Mihai Mladin
Head of R&D&I Department
Centrul Roman al Energiei

Schimbarile climatice si instabilitatea geo-politica grabesc tranzitia energetica

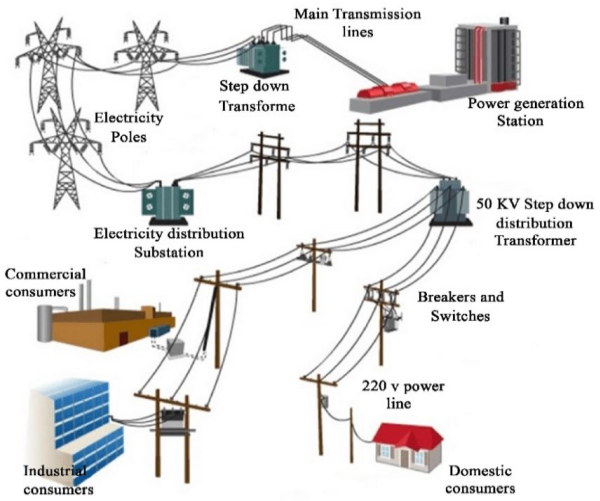


Dependența UE de combustibilii fosili din Rusia și gasirea de solutii pentru schimbarile climatice

Sustinerea obiectivului de crestere a gradului de regenerabile pentru 2030 de la 40% la 45% în cadrul pachetului Fit for 55.

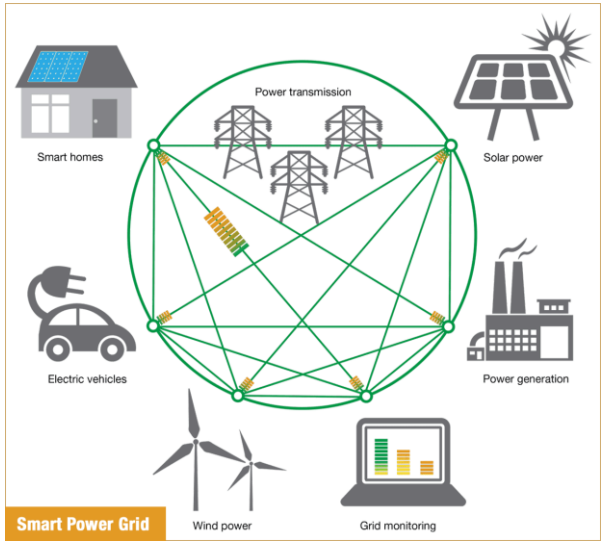
Obiectivele REPowerEU necesită o investiție suplimentară de 210 miliarde EUR pana in 2027

Principalii factori determinanti ai tranziției energetice



Digitalizarea energiei

Tranziția energetică



Creșterea ponderii electricitatii din surse regenerabile

Generarea distribuită

CyberSEAS

CRE
Romanian Energy Center

Abordare holistică a tranziției energetice prin proiecte

CyberSEAS

EDDIE - EDucation for DIgitalisation of Energy

Educație

Securitate cibernetică

Soluții pentru rețele inteligente - digitalizarea energiei

CyberSEAS

Cyber Securing Energy dAta Services

edgeFLEX

EDGEFLEX - Providing flexibility to the grid by enabling VPPs to offer both fast and slow dynamics control services

SOGNO

SOGNO – Service Oriented Grid for the Network of the future

CRE Romanian Energy Center

Proiectul CyberSEAS

Proiectul CyberSEAS

CyberSEAS

- **26 organizatii**
  - 6 operatori din energie
  - 2 orase inteligente
  - 3 centre de testare
  - 14 furnizori de tehnologie
  - 1 entitate in domeniul juridic
- **3 ani**
  - A inceput 01/10/2021
- **Budget 10M€**
  - Finantare nerambursabila 8M€
- **10 tari implicate**
  - Belgium, Croatia, Estonia, Finland, Germany, Greece, Italy, Romania, Slovenia, Spain.

Comune di Benetutti

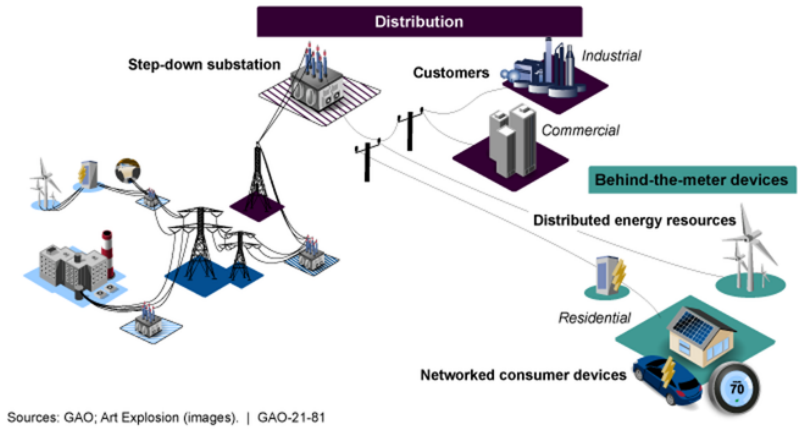
Comune di Berchidda

CRE Romanian Energy Center

Contramăsuri in contextul schimbarii tacticilor in criminalitatea cibernetica

În mod tradițional - atacuri cibernetice de infrastructură:

Atacurile directe asupra mașinilor și sistemelor de control



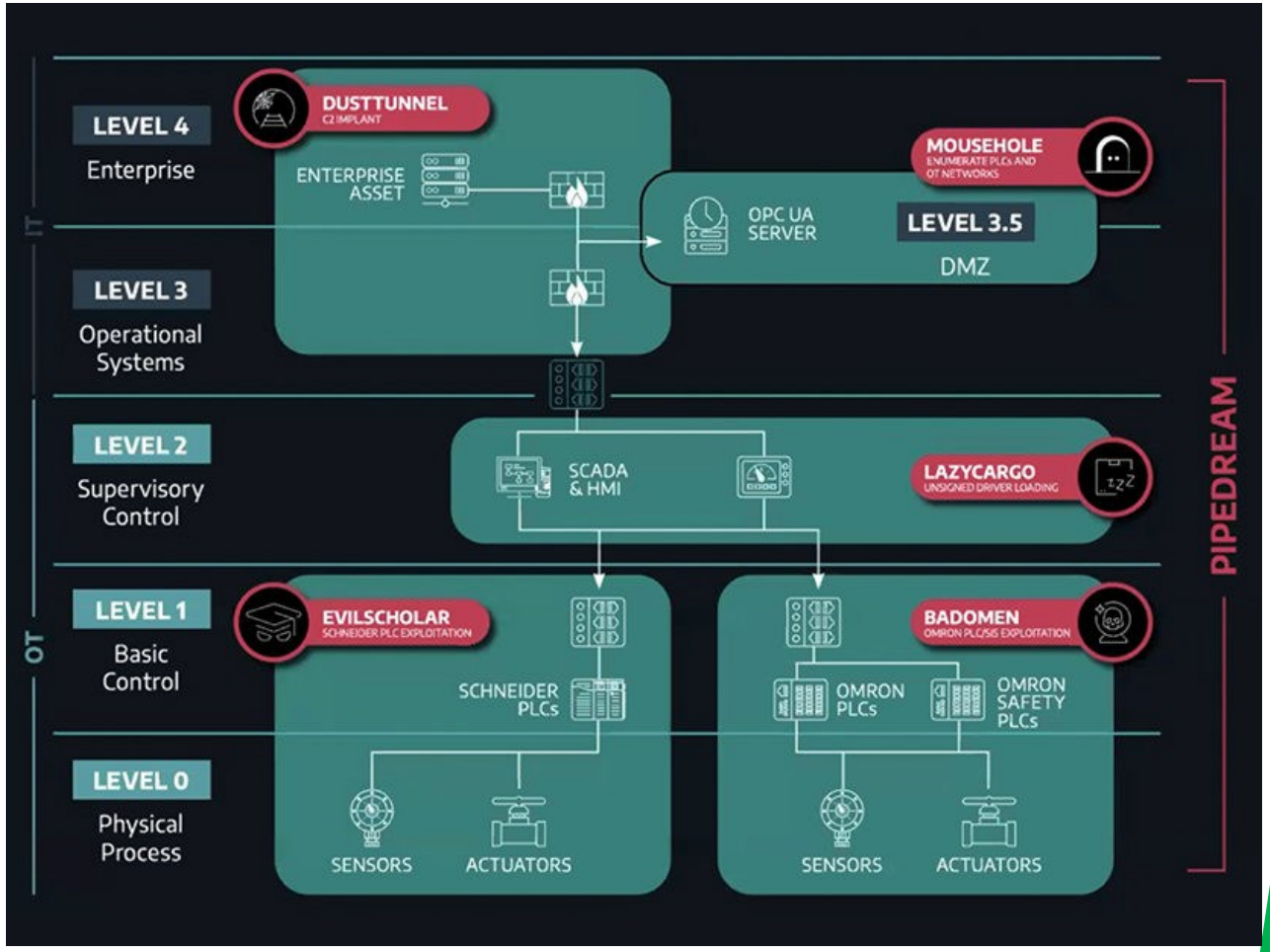
Schimbarea tacticilor in criminalitatea cibernetica:

Atacuri în mai multe etape, în care sustragerea datelor sensibile este o pre-condiție pentru atacul real

OS1: Contracararea riscurilor cibernetice legate de atacurile cu cel mai mare impact asupra sistemelor energetice

Vizează atacuri care pot conduce la:

- **perturbarea continuității elementelor critice în transportul și distribuția energiei electrice**
- **incidente cu impact asupra siguranței cu pierderi de vieți omenești și daune substanțiale ale infrastructurii**

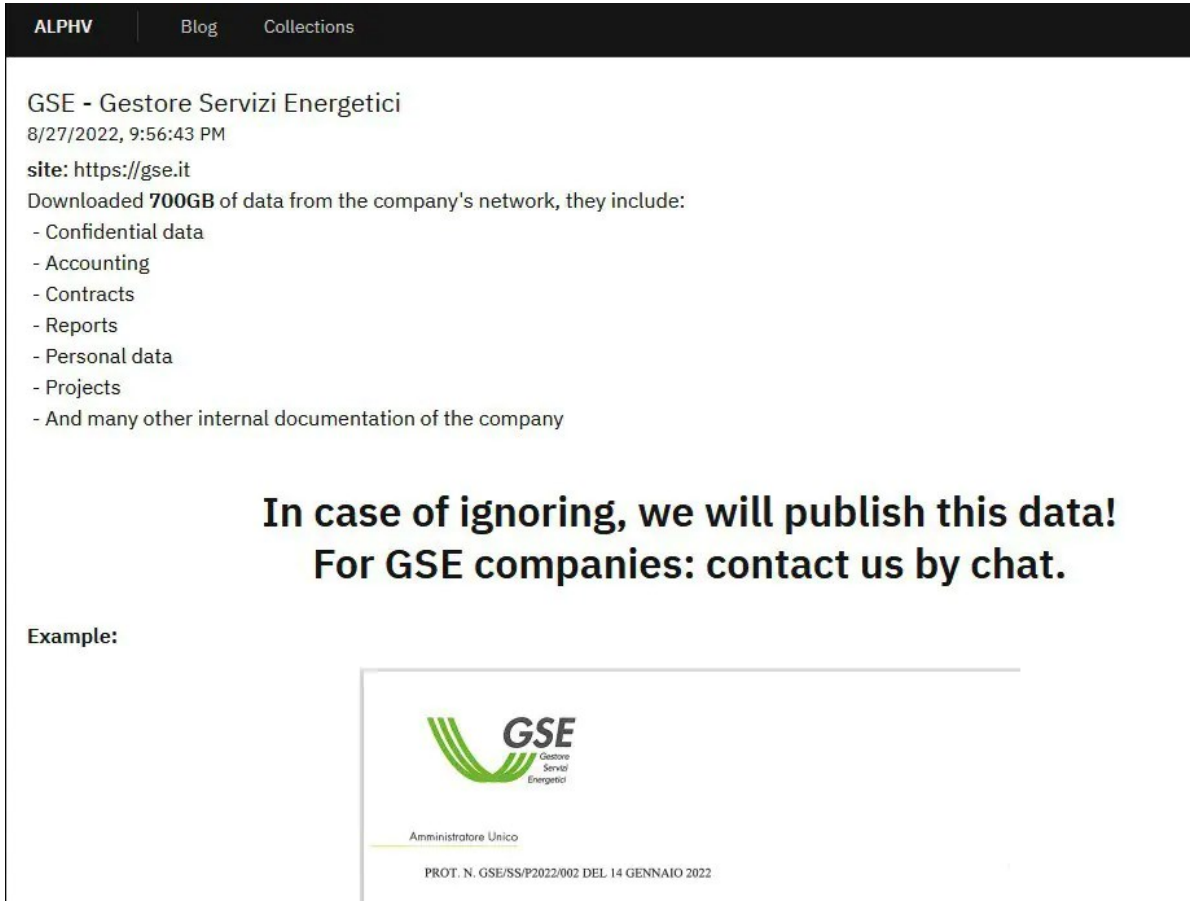


https://www.dragos.com/

OS2: Protejarea consumatorilor împotriva accesului la datele lor personale și a atacurilor cibernetice

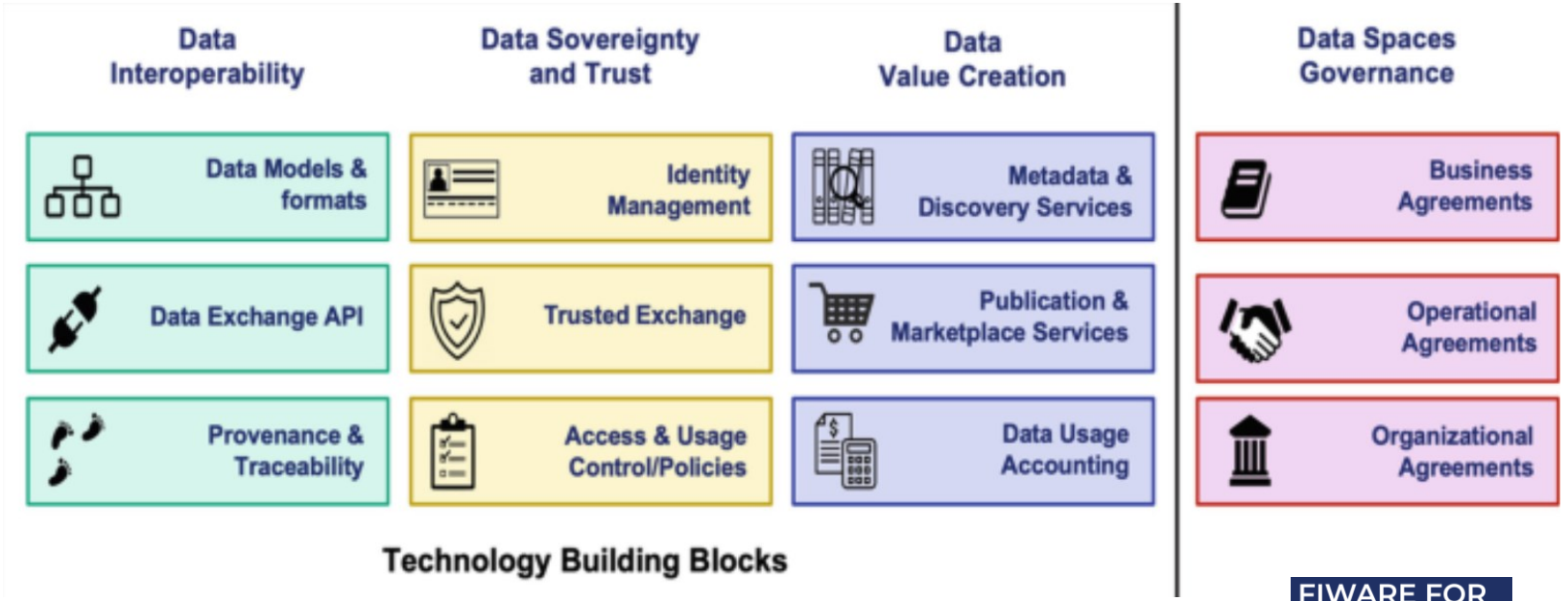
- **Protecția datelor cu caracter personal ale consumatorilor împotriva atacurilor cibernetice, de ex. pierderea confidențialității, integrității și disponibilității**

- **Protecția tuturor profilurilor implicate în lanțul de aprovizionare cu energie, până la nivel de microgrid și prosumer**



OS3: Consolidarea securității spațiului european comun de date din energie

- îmbunătățirea guvernanței legate de schimbul de date operaționale între sistemele energetice interconectate
- atingerea echilibrului corect între sensibilitatea datelor și nevoia de detectare în timp real a amenințărilor cibernetice



Rezultate așteptate și progresul TRL

CyberSEAS

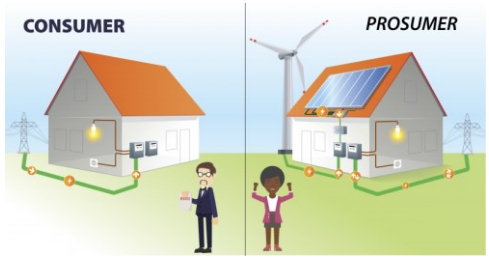
30 de soluții de securitate personalizabile

- **Oferirea de sprijin eficient pentru activitățile cheie:**
  - evaluare a riscurilor;
  - interacțiunea cu dispozitivele finale;
  - dezvoltare și desfășurare in siguranta;
  - monitorizarea securității în timp real;
  - îmbunătățirea competențelor și conștientizarea;
  - certificare, guvernare și cooperare

- **implementate ca măsuri de securitate personalizabile**
- **dintre care 20 realizează TRL8+ și 10 TRL7**
- **testat în peste 100 de scenarii de atac**
- **în 3 laboratoare de testare din 2 țări europene**
- **6 infrastructuri pilot în 6 țări europene (Croația, Estonia, Finlanda, Italia, România, Slovenia)**

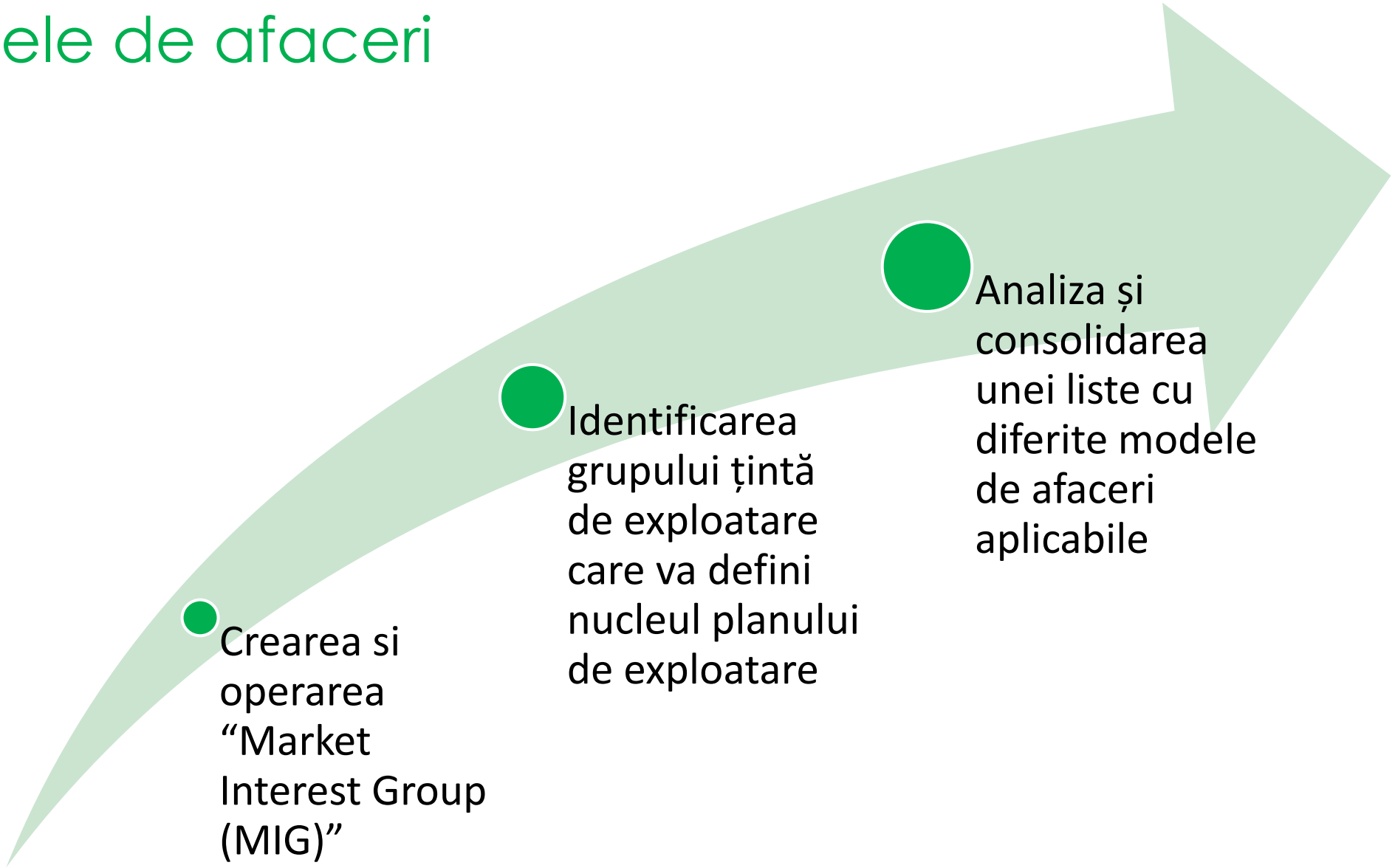
Operatori ai sistemelor energetice

Consumatori/ prosumatori

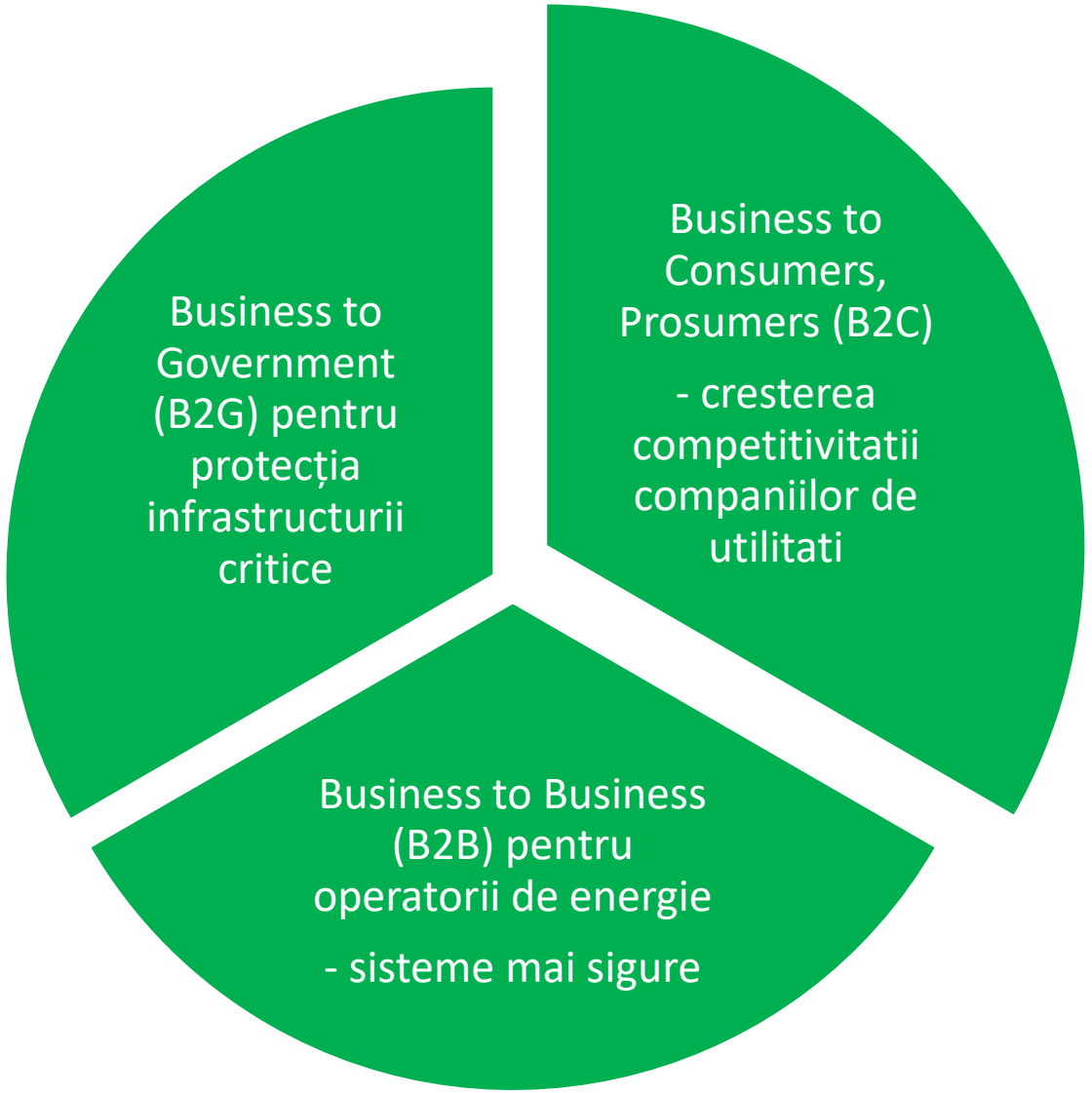


CRE Romanian Energy Center

Exploatarea rezultatelor proiectului și modele de afaceri



Abordarea cuprinzătoare a modelării afacerilor



Social media si comunitatea factorilor interesati

Înregistrați-vă și deveniți membru al comunității părților interesate
https://cyberseas.eu/contact/

https://cyberseas.eu
https://cyberseas.eu/cyberepes/

facebook https://www.facebook.com/Cyberseas

LinkedIn https://www.linkedin.com/company/cyberseas-project