Programme co-funded by the European Union funds
(ERDF, IPA, ENI)

Interreg
Danube Transnational Programme

DanuP-2-Gas
Nacionalna radionica

MOGUĆNOSTI I POTENCIJALI KORIŠTENJA POWER-TO-GAS TEHNOLOGIJE

24.11.2022.

Vijećnica HGK

Organizator:

EIHP
ENERGY INSTITUTE
HRVOJE POŽAR

Partneri projekta:

FER

sdewes

Partner radionice:

HGK 1852
HRVATSKA GOSPODARSKA KOMORA

Projekt sufinanciran iz fondova Europske unije (ERDF, IPA)

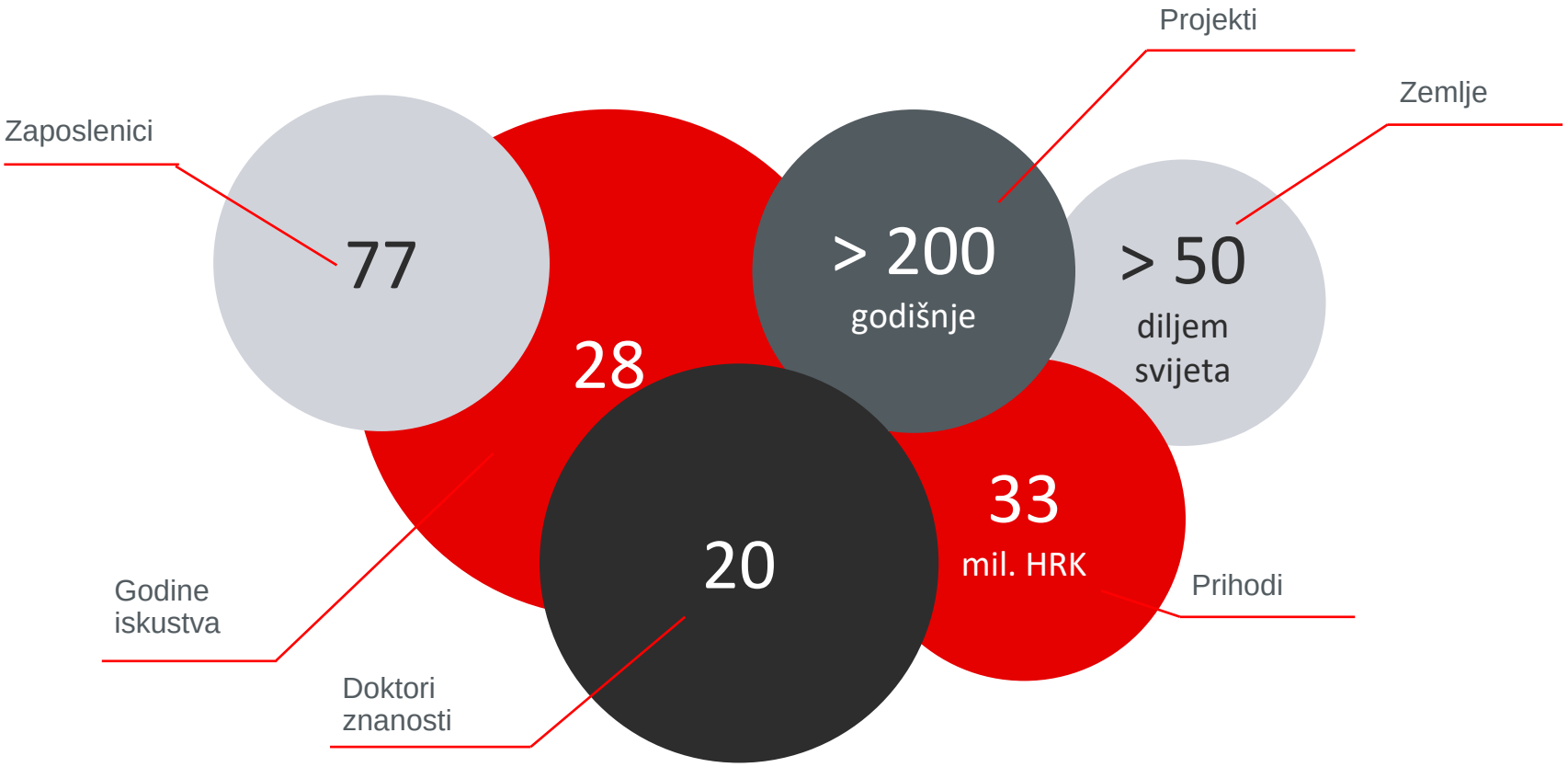
O nama

Energetski institut Hrvoje Požar (EIHP) ustanova je u vlasništvu RH koja se financira pružanjem usluga iz svojih djelatnosti javnom i poslovnom sektoru.

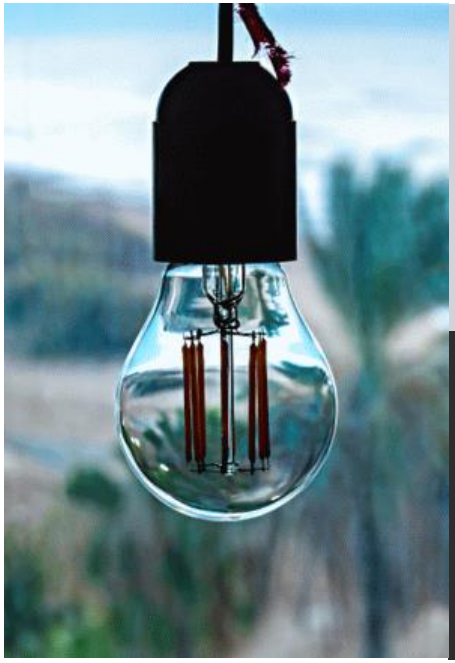
Naša djelatnost obuhvaća:

- provedbu znanstvenih istraživanja u području energetike
- pružanje stručne potpore tijelima javne vlasti
- savjetodavne usluge na domaćem i međunarodnom tržištu

EIHP u brojkama



Čime se bavimo



Energetska bilanca i statistika

Proizvodnja i tržišta energije

Obnovljivi izvori energije, klima i zaštita okoliša

E-mobilnost

Energetsko i klimatsko planiranje

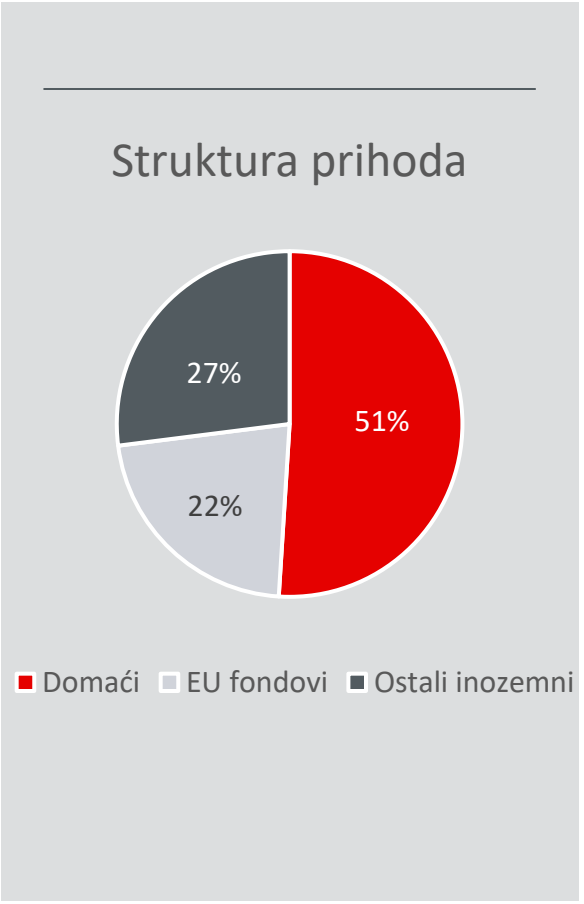
Planiranje i razvoj energetske mreže

Energetska regulativa i ekonomika

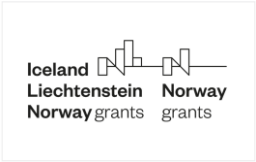
Energetska učinkovitost

Reference

Etablirani smo u regiji jugoistočne Europe i aktivni u drugim dijelovima svijeta te kroz partnerstva radimo na stalnom jačanju prisutnosti na globalnom tržištu.



Globalni klijenti



EIHP

Brojni EU projekti

EU projekti

EIHP

EIHP
ENERGETSKI INSTITUT
HRVOJE POŽAR

Interreg
Danube Transnational Programme
DanuP-2-Gas

Inovativni modeli za poticanje energetske sigurnosti i raznolikosti u dunavskoj regiji kombinacijom energije iz biomase i viška obnovljive energije

- Program: Danube Transnational Programme
- Follow-up projekta ENERGY BARGE (DTP)
- Voditelj: Technology Centre Energy – University of Applied Sciences Landschut, DE
  - 13 partnera (9 zemalja),
  - 1 IPA partner,
  - 10 priključenih partnera
  - Trajanje: 30 mjeseci
  - (1.7.2020. – 31.12.2022.)
- Ukupni budžet: 2.481.571,85 EUR
  - Sufinanciranje 85%

Zamjena fosilnog plina…
….obnovljivim prirodnim plinom

EIHP
ENERGETSKI INSTITUT
HRVOJE POŽAR

Interreg
Danube Transnational Programme
DanuP-2-Gas

Elektroliza

H_2

Obnovljivi prirodni plin

Biološka metanacija

Torefakcija, uplinjavanje

Sintetski plin

Projekt sufinanciran iz fondova Europske unije (ERDF, IPA)

• **Cilj projekta**: iskorištavanje potencijala energije biomase u Dunavskoj regiji, dodavanjem koncepta skladištenja energije iz obnovljivih izvora (spajanje EES i plinskog sektora)

• **Fokus:**

- Podrška diverzifikaciji energetskih izvora i izradi regulatornog okvira za proizvodnju i skladištenje obnovljive energije u dunavskoj regiji

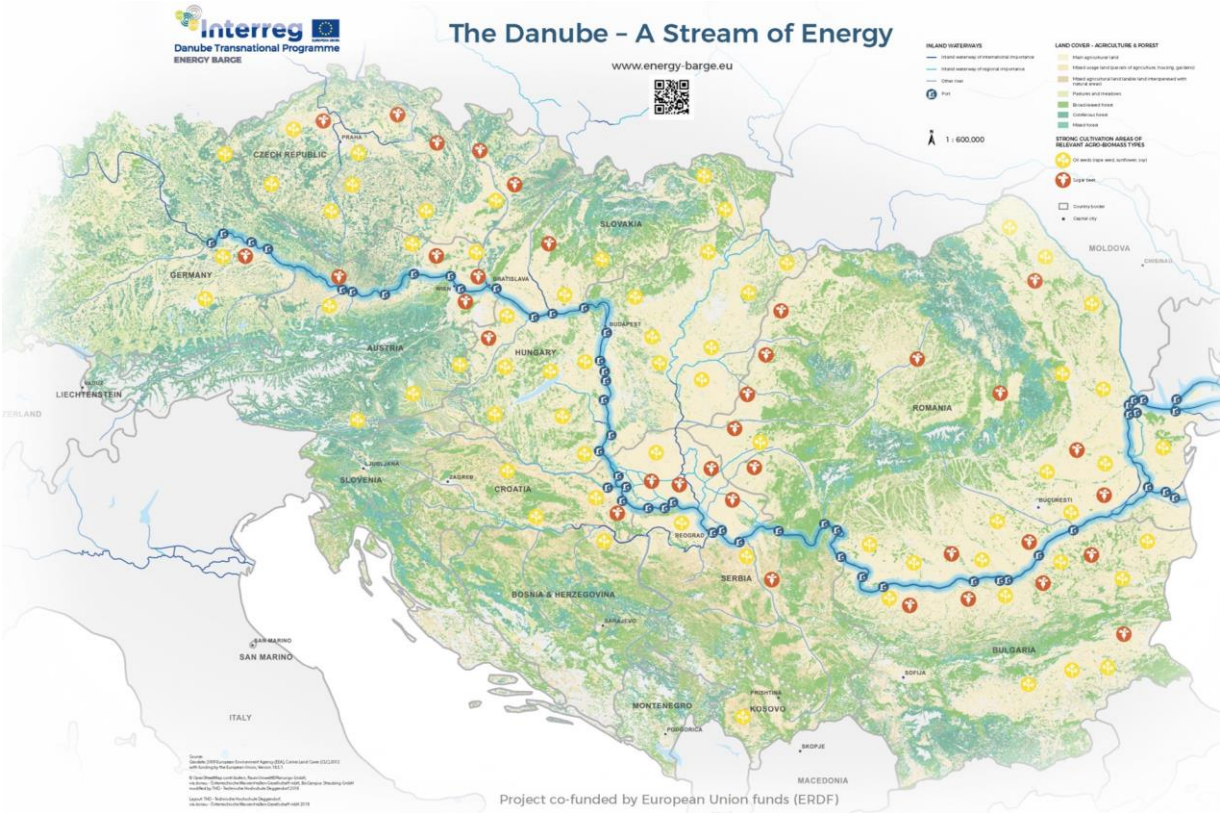
- Promicanje transnacionalnog energetskog planiranja promoviranjem strategija

- Jačanje međunarodne suradnje

- Izgradnja trans-sektorske energetske zajednice

- Razvoj alata i instrumenata za spajanje energetskog i plinskog sektora

- Usmjeravanje prema novim investicijama u pogledu skladištenja energije



EIHP
ENERGETSKI INSTITUT
HRVOJE POŽAR

Interreg
Danube Transnational Programme
DanuP-2-Gas

Identificirani izazovi dunavske regije

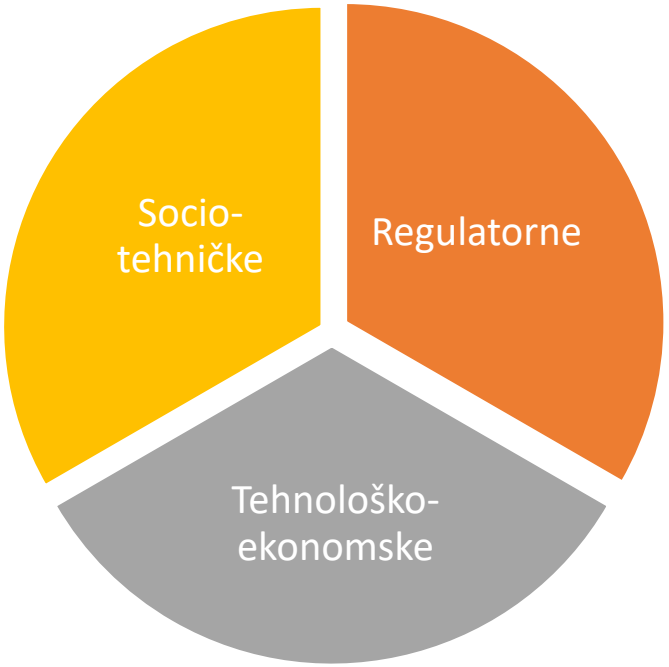
Nedostatak zakonodavnog okvira

Nedostatak agregiranih podataka

Nedostatak financijskih alata i poticaja

→ **Transnacionalna povezanost i suradnja**

Analiza zakonodavnog okvira



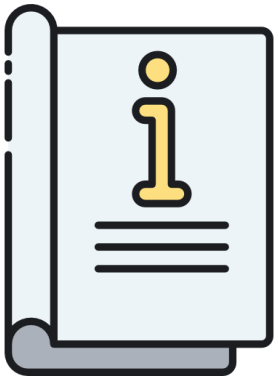
Prikupljanje podataka

Razvoj baze podataka za biomasu

Razvoj baze podataka za postojeću infrastrukturu

	Identification		Quantity		Characteristics					Price	Transport hubs		
BM-ID	Type	Location	Amount	Status	LHV	Bulk density	Moisture	Hemicel lulose	Carbon	Euro	Transport price	TH 1	TH 2
BM-1	Herbaceous biomass	48.7665° N	12770	Idle	19301		78			5	0,9		
BM-2	Herbaceous biomass	48.1351° N	44899	Idle	19301		78			5	0,9		

€ Potpora poduzetništvu



Katalog poticaja

Optimizacijski alat

Radionice i paneli za dionike

EIHP
ENERGETSKI INSTITUT
HRVOJE POŽAR

Interreg
Danube Transnational Programme
DanuP-2-Gas

Danube Energy platform

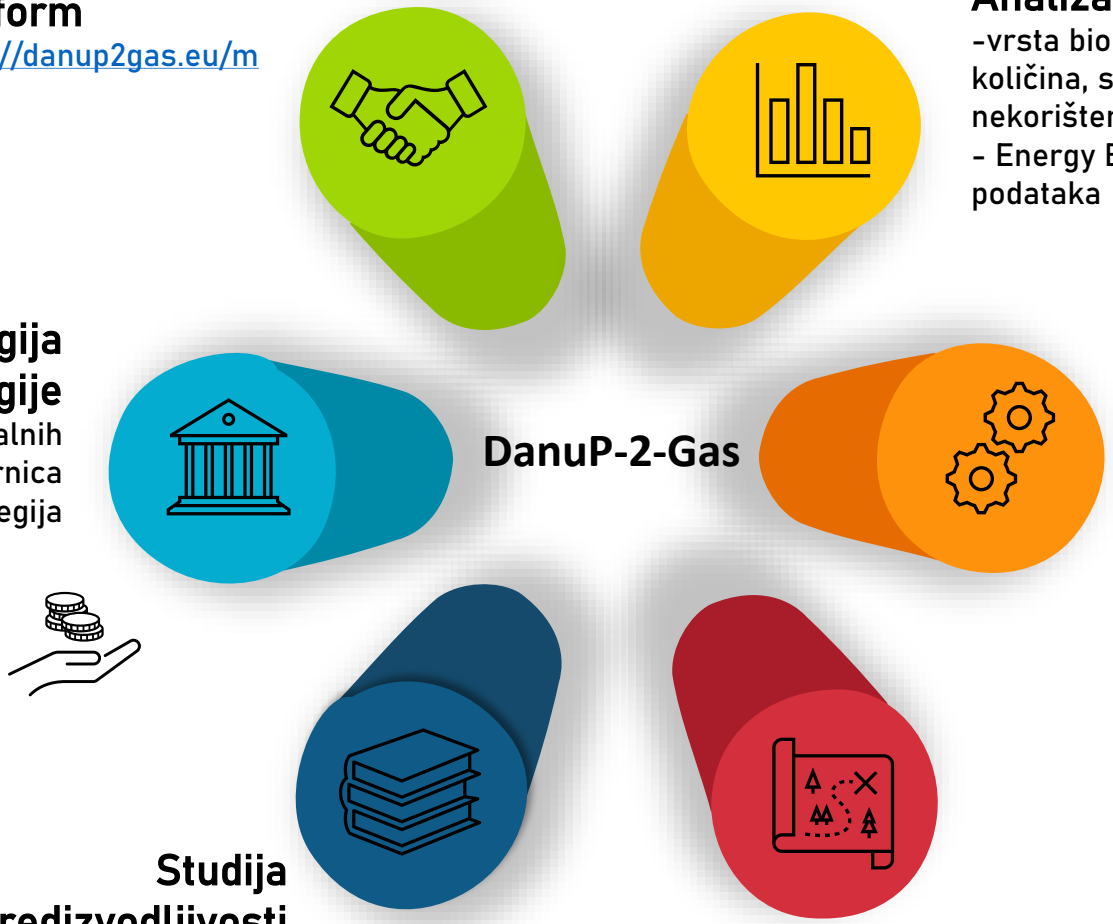
https://danup2gas.eu/menu

Analiza potencijala biomase

-vrsta biomase, geografska lokacija, količina, status (korištena, nekorištena), cijena
- Energy Barge i postojeće baze podataka

Strategija Dunavske regije

- 9 nacionalnih Strateških smjernica
- 1 regionalna strategija



Analiza infrastrukture

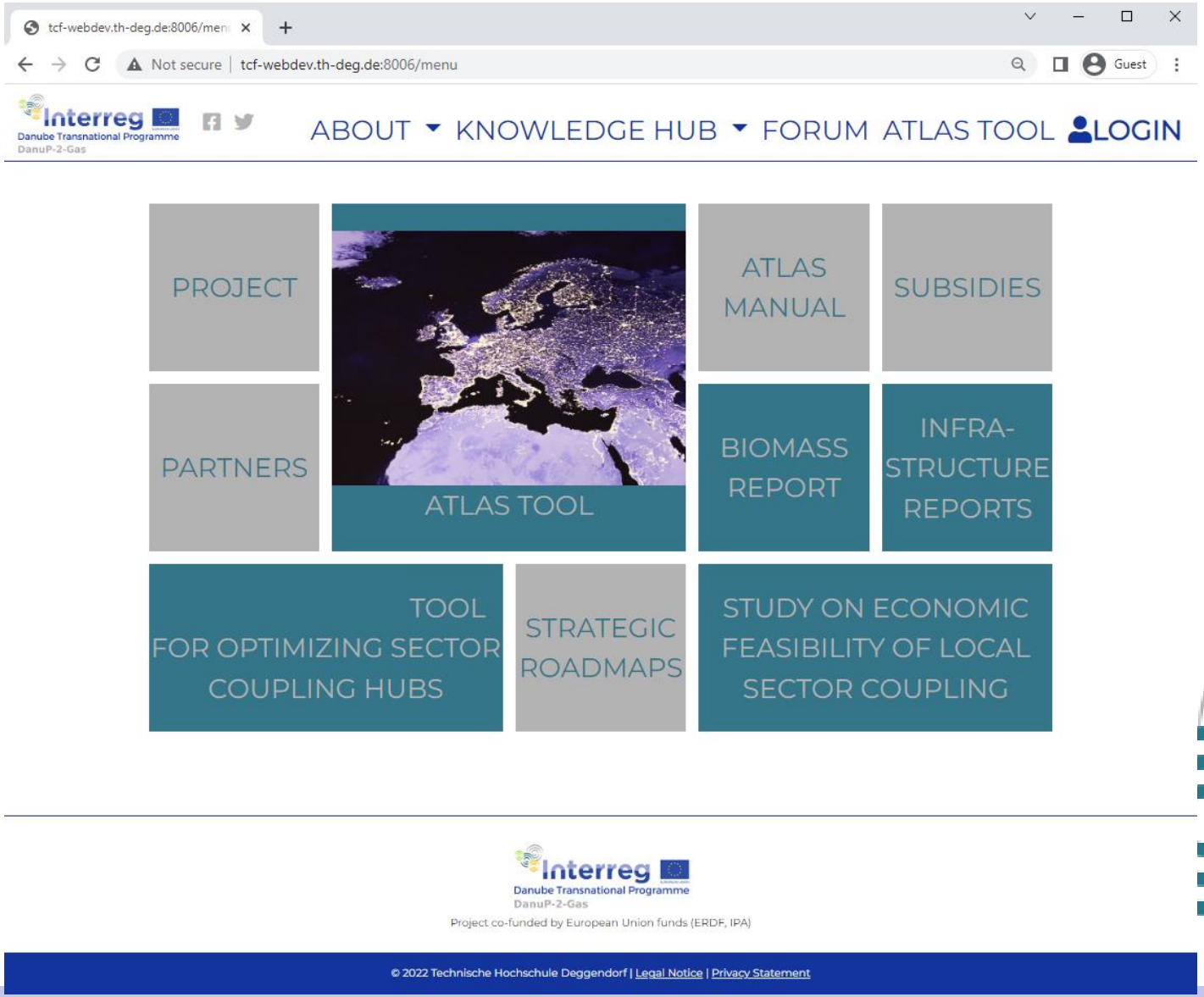
- Podaci i informacije o postojećoj infrastrukturi (lokacija, postojeći OIE, transport biomase, itd.)

Studija predizvodljivosti

- Optimizacijski alat

Transnational Renewable Energy Atlas

Projekt sufinanciran iz fondova Europske unije (ERDF, IPA)

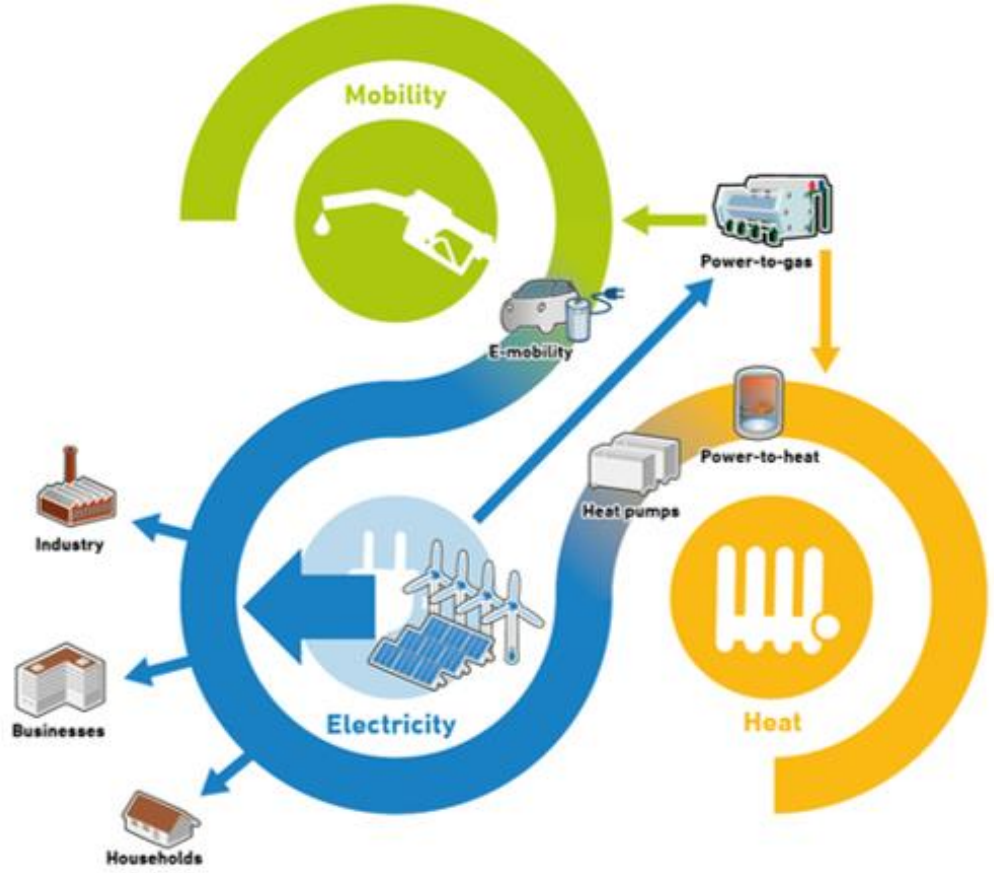

tcf-webdev.th-deg.de:8006/menu
Not secure | tcf-webdev.th-deg.de:8006/menu
Guest
Interreg
Danube Transnational Programme
DanuP-2-Gas
ABOUT
KNOWLEDGE HUB
FORUM
ATLAS TOOL
LOGIN
PROJECT
ATLAS TOOL
ATLAS MANUAL
SUBSIDIES
PARTNERS
BIOMASS REPORT
INFRA-STRUCTURE REPORTS
TOOL FOR OPTIMIZING SECTOR COUPLING HUBS
STRATEGIC ROADMAPS
STUDY ON ECONOMIC FEASIBILITY OF LOCAL SECTOR COUPLING
Interreg
Danube Transnational Programme
DanuP-2-Gas
Project co-funded by European Union funds (ERDF, IPA)
© 2022 Technische Hochschule Deggendorf | Legal Notice | Privacy Statement

- Povezivanje sektora sa velikom potrošnjom energije (grijanje i hlađenje u zgradama, transport i industrija) sa sektorom proizvodnje energije

- Potreba za holističkim pristupom
  + uklanjanje tehno-ekonomskih, regulatornih i strateških prepreka

- Dekarbonizacija nacionalnih gospodarstava!

- Postizanje značajnog smanjenja i kompletnog uklanjanja CO_2 emisija



Source: forum-synergiewende.de
11/2018

©2018 Agentur für Erneuerbare Energien e.V.

RENEWABLE ENERGY AGENCY

EIHP
ENERGETSKI INSTITUT
HRVOJE POŽAR

Interreg
Danube Transnational Programme
DanuP-2-Gas

Ivona Hulenić, mag.ing.cheming.
Telefon: +385 91 6326 287
Mail: ihulenic@eihp.hr
power2gasproject@gmail.com

Odjel za obnovljive izvore energije, klimu i zaštitu okoliša

Pratite nas na:
DanuP-2-Gas Facebook Twitter LinkedIn