



CINTRAN projekti teiste piirkondade näited õiglasel üleminekul

Annela Anger-Kraavi Eesti Keskkonnauuringute Keskus, Cambridge Ülikool
Hardi Murula Ida-Virumaa Omavalitsuste Liit

cintran

Unravelling the Challenges
of Structural Change

Projekti pilootpiirkonnad

Reinimaa kaevanduspiirkond
(Rhenish Mining Area)
Saksamaa

Sileesia kaevanduspiirkond
(województwo śląskie) Poola

Lääne-Makedoonia Kreeka

Ida-Virumaa Eesti



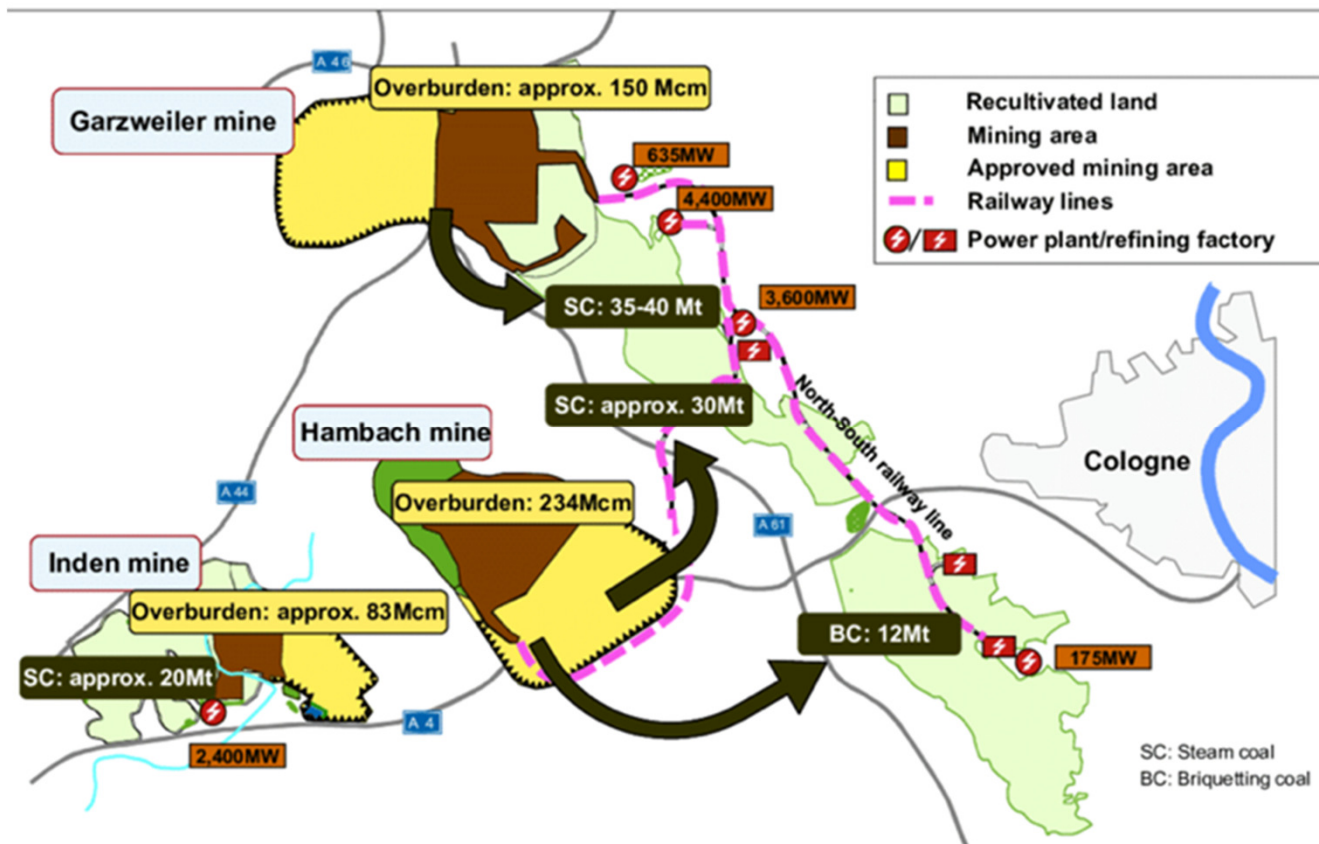
Reinimaa kaevanduspiirkond (Rhenish Lignite Area) Saksamaa

- **2.496.327 inimest** (muutus võrreldes aastaga 2000 +2,9%)
- **SKT 204 miljardit €** (kuid ainult 4% mäetööstus ja energia)
- **SKT per capita 39 522 €** (84.5% Saksamaa keskmisest)
- **3 töötavat avakaevandust**
- **4 pruunsöe elektrijaama** (koguvõimsusega 10,370 MW)
- **Tööhõive söetööstuses 2020: 6 800 töötajat**
- **Töötus 2020: 4,1 %** (riigi keskmine 5,2 %)
- **Kaevandusala: 32,489 ha**
- **Taastatud ala: 22,950 ha**
- **Pruunsöe kaevandusmaht (2017): 91 miljonit tonni**
- **CO2 heide (2017): 95.2 miljonit tonni**

Pilootpiirkonna ülevaade

cintran

Reinimaa kaevanduspiirkond (Rhenish Mining Area) Saksamaa



Pilootpiirkonna ülevaade

cintran

Reinimaa kaevanduspiirkond (Rhenish Mining Area) Saksamaa



Reinimaa ei ole ametlik region

Asub kolmes erinevas majanduspiirkonnas :

Köln, Düsseldorf ja Aachen

Kokku 65 kohalikku omavalitsust

Saksamaa õiglase ülemineku fond

Kokku 2,5 miljardit €

Brandenburg 785 miljonit majanduse ümberkorraldamiseks ja ettevõtluse toetamiseks.

Reinimaa 680 miljoni kaevandusalade taastamiseks, uute roheettevõtete toetamiseks ja ümberõppeks

Saksimaa 645 innovatsiooniks ning rohe- ja ringmajanduse arendamiseks

Saksimaa-Anhalt 364 miljonit kaevandusalade taastamiseks, vesinikutaristu loomiseks ja start-up-ide toetamiseks

Lisaks on Saksamaal siseriiklik söepiirkondade investeerimisprogrammi kogumahuga 40 miljardit € aastani 2038

cintran



Sileesia kaevanduspiirkond (województwo śląskie) Poola

- **4,533,565 inimest** (muutus võrreldes aastaga 2000 -5,5 %)
- **SKT 62,4 miljardit €** (kuid ainult 6,9% mäetööstus ja energia)
- **SKT per capita 12 600 €** (103% riigi keskmisest)
- **17 töötavat allmaakaevandust**
- **Tööhõive söetööstuses 2020: 73 400 töötajat**
- **Töötus 2020: 3,2 %** (riigi keskmine 2,7%)
- **4 kivisöe elektrijaama (koguvõimsusega 6 344 MW)**
- **Kivisöe kaevandusmaht (2017): 59 miljonit tonni**
- **CO2 heide 2020 aastal 39 miljonit tonni**

Sileesia kaevanduspiirkond (województwo śląskie) Poola

GENERAL INFORMATION

Country: Poland

Region Name: Silesia

Region NUTS2 code*: PL22 - Silesia

Region NUTS3 code

PL22A - Katowicki / PL228 Bytomski

PL229 - Gliwicki / PL227 - Rybnicki

PL22B - Sosnowiecki / PL22C - Tyski

Main urban centres in the region (by population):

Katowice - 294,510 / Częstochowa - 222,292

Sosnowiec - 202,036 / Gliwice - 179,806

Zabrze - 173,374 / Bielsko-Biała - 171,259

Bytom - 166,795 / Rybnik - 138,696

Ruda Śląska - 138,000 / Tychy - 127,831

*NUTS: Nomenclature of Territorial Units for Statistics



Poola õiglase ülemineku fond

Kokku 3,85 miljardit €

Sileesia ja Lääne-Malopolska 2,4 miljardit majanduse mitmekesistamiseks läbi väike ja keskmise suurusega ettevõtete ja roheinvesteeringute toetamise, tööstusalade taastamine

Wielkopolska regioon 415 miljonit kaevandusalade taastamine, roheenergia sh rohevesiniku tootmise investeeringud, ringmajandus ja hoonete energiatõhususe investeeringud.

Alam-Sileesia 581 miljonit majanduse mitmekesistamiseks läbi väike ja keskmise suurusega ettevõtete ja start-upide toetamise, eelkõige rohemajanduses. Eesmärgiks on luua 1 000 uut rohemajanduse töökohta. Lisaks investeeritakse hariduse taristu, taastuenergia tootmise ja hoonete energiatõhususse.

Łódź-i regioon 369 miljonit investeeringud ettevõtluse tugitaristusse ja uurimis laboritesse, energiatõhususe ja taastuenergia investeeringud ning töötajate ümberõpe



cintran

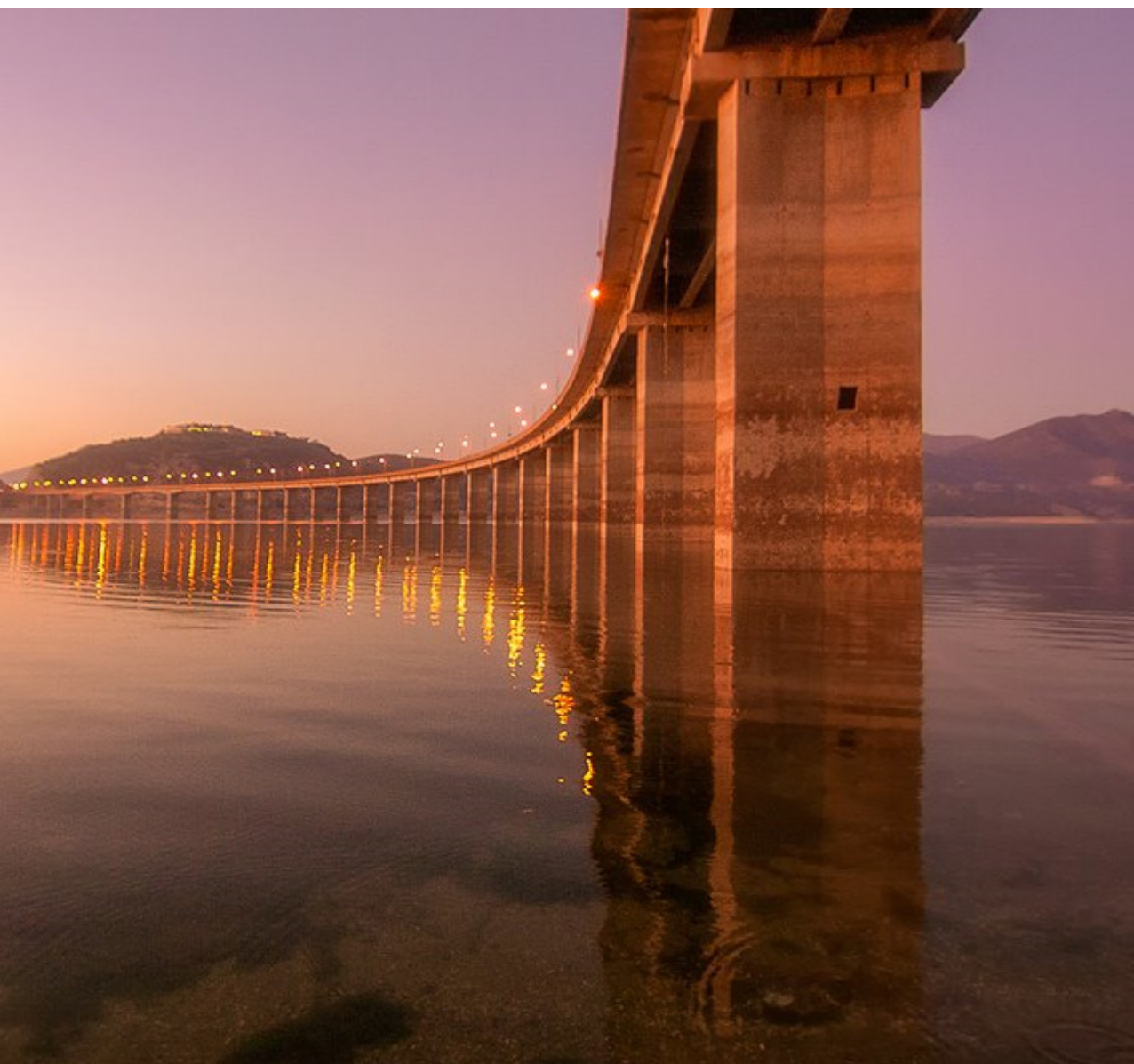
Lääne-Makedoonia Kreeka

- **255,056 inimest** (muutus võrreldes aastaga 2000 -8,1 %)
- **SKT 3,7 miljardit €** (34% mäetööstus ja energia)
- **SKT per capita 14 506 €** (83% riigi keskmisest)
- **4 töötavat avakaevandust**
- **Tööhõive söetööstuses 2020: 3 300 töötajat**
- **Töötus 2020: 27,0 %** (riigi keskmine 19,7 %)
- **Kaevandusala: 32,489 ha**
- **3 pruunsöe töötavat elektrijaama** (koguvõimsusega 2 377 MW, 2018 oli 3 627 MW, 2026 jääb alles 1 320 MW ja 2028 on plaanitud kõik sulgeda)
- **Pruunsöe kaevandusmaht 2018: 27,2 miljonit tonni, 2020: 10,3 miljonit**
- **CO2 heide 2020 aastal 2 miljonit tonni** (kaudsel meetodil)

Lääne-Makedoonia Kreeka







Kreeka õiglase ülemineku fond

Kokku 1,38 miljardit €

Vahendite kasutamise aluseks on 2020 valminud „Pruunsöe alade Õiglase ülemineku kava“, milles toodud investeeringute kogumaht on 5 miljardit €, sellest 3 miljardit € oleks investeeringud Lääne-Makedoonias

- Lääne-Makedoonia võttis esimesena kasutusele õiglase ülemineku mehhanismi III samba – laenuvahendid avalikule sektorile: 80,7 miljoni € laenu, millest 14,5 miljonit on toetus. - -
- piirkonna majandusliku mitmekesistamise suurendamine;
 - avaliku infrastruktuuri energiatõhususe suurendamine ja energiakulude vähendamine;
 - kultuuri- ja turismiinfrastruktuuri ajakohastamine;
 - tervishoiu infrastruktuuri parandamine;
 - piirkonnasisese maanteede parendamine ja liiklusohutuse suurendamine.

Pilootpiirkonna ülevaade

cintran

Kreeka õiglase ülemineku fond

Kreeka õiglase ülemineku kavaga on määratletud 2 strateegilist projekti:

„Bioeconomy 360° Hub“ rajamine Megapolises

„Innovation Zone“ rajamine Lääne-Makedoonias

Väga palju vahendeid on planeeritud ümber- ja täiendõppele



Konstantinos Karadimos
PHOTOGRAPHY

Ida-Virumaa Eesti

- **133 358 inimest** (muutus võrreldes aastaga 2000 -27,2 %)
- **SKT 2020 a 1,4 miljardit €** (35,5 % põlevkivitööstus)
- **SKT per capita 12 020 €** (58 % riigi keskmisest) 2020 andmed
- **Tööhõive põlevkivitööstuses 2020: 5 782 töötajat**
- **Töötuse määr 2020: 10,8 %** (riigi keskmine 5,1 %)
- **4 töötavat põlevkivikaenandust** (2 allmaa- ja 2 avakaevandust)
- **Põlevkivist toodetud elektrienergia 2020 a 1 834 GWh**
- **Põlevkivi kaevandusmaht 2020: 9,2 miljonit**
- **CO2 heide põlevkivist elektritootmisel 2020 a 6,1 miljonit tonni**

Kokkuvõte



[Hlaqor Tor](#) | Photo by [Shane Rounce](#) on [Unsplash](#)

Täname tähelepanu eest!

Hardi Murula

Annela Anger-Kraavi

Veebruar 2024

