

# Kunskapsresan Ukraina Från skog till slutprodukt

Deltagare Sverige

Entreprenör  
Energikontor Syd Ost  
Agronom / Politiker  
Lärare / Utbildare  
Professor  
Värmeverks chef

Kent Gustavsson  
Göran Gustavsson  
Åke Karlsson  
Jan Fransson  
Jimmy Johansson  
Arne Andersson

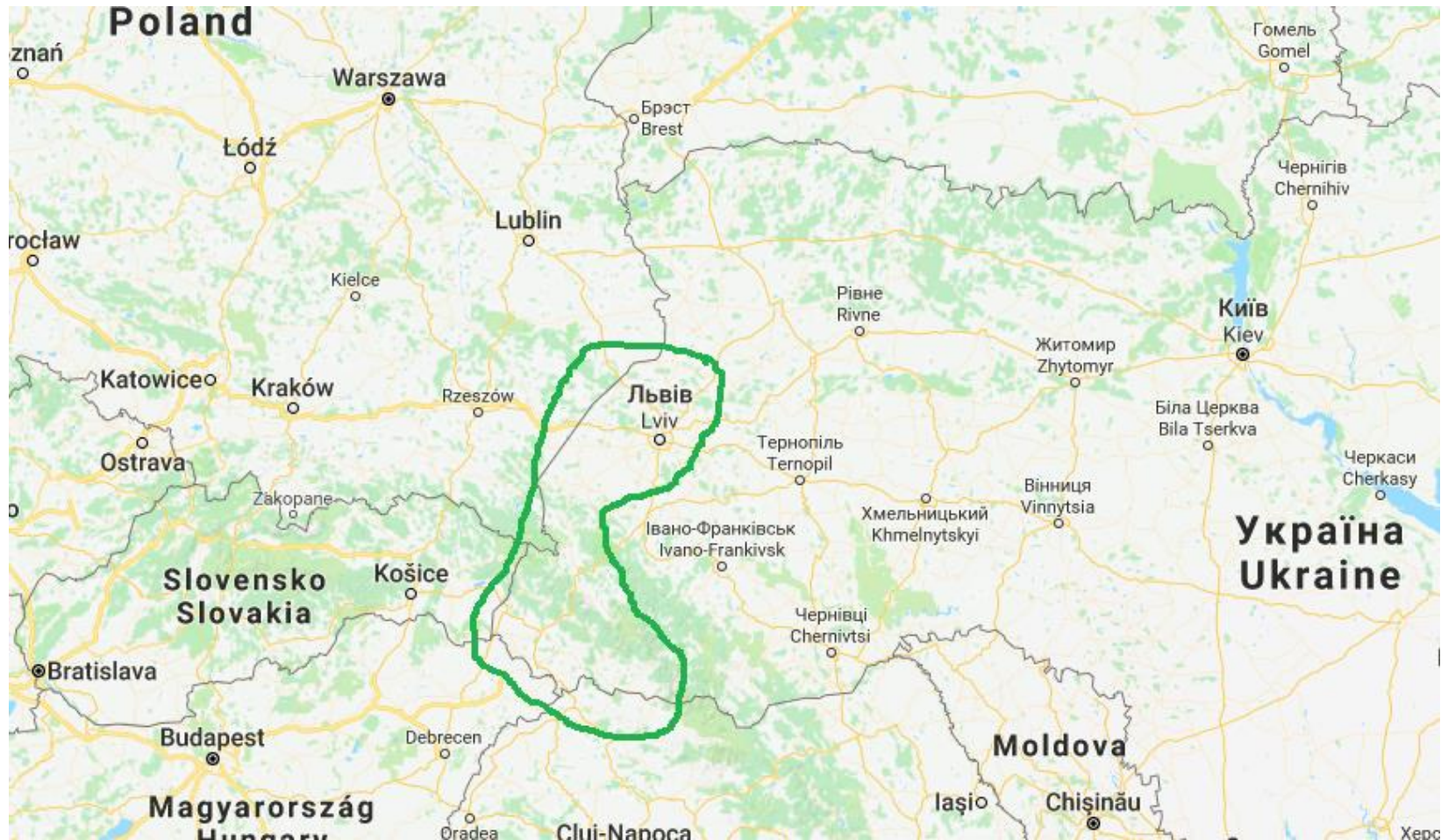


Kolyba "Mitt i Europa"



# Karparterna

En fristad för Björn Varg Lodjur



# Pelletsproducent som exporterar merparten av tillverkningen

## Szkala Energy

Ca 40000 ton

Export till västra Europa

1. Flisar råvara
2. Torkar
3. Siktar
4. Kvarnar
5. Pelleterar
6. Packar pelletsen i säckar
7. Lagrar i Ungern
8. Ungerska ägare



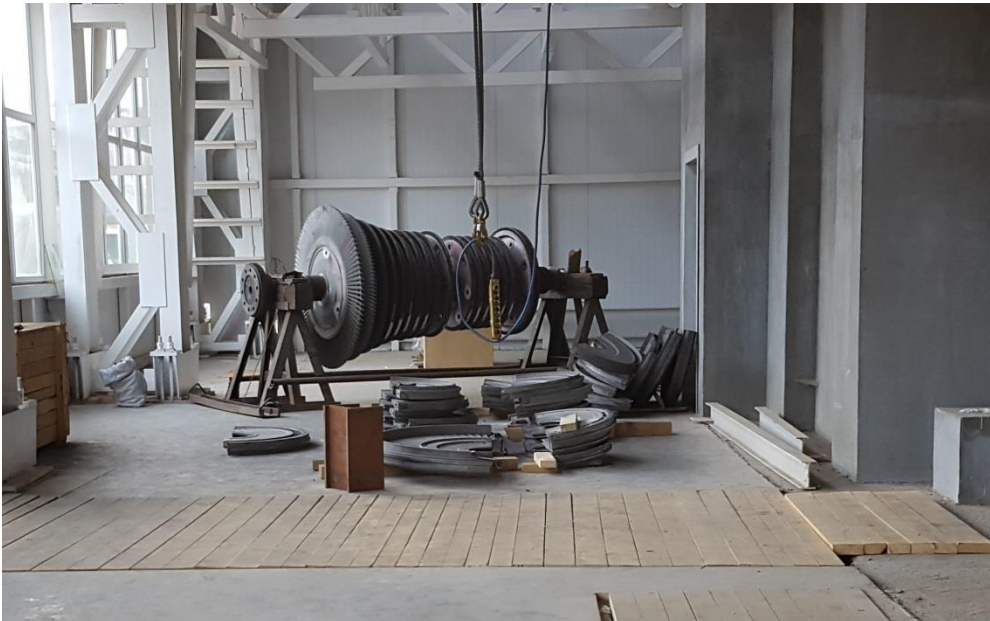
# Besök i Rakhiv

- Möte med Borgmästaren  
I Rakhiv fanns ingen gas ledning  
Flera projekt
- Småskalig elproduktion
- Fjärrvärme



# Besök i Rakhiv

- Amerikanska HURST levererar en ångpanna



- Begagnad rysk ångturbin  
6 MW Eleffekt

# Avverkning i Karparterna



# Avverkning i Karparterna

Svåra förhållande:

1. Ligger efter gällande tekniska hjälpmedel
2. All skog ägs av Staten
3. Avverkning auktioneras ut
4. Vägarna ej utbyggda i skogsområden

# Besök Zhovkva

Mål att bli självförsörjande på förnyelsebar energi

Besök av ett dagis (SIDA projekt)

Värmepump NIBE + Solpaner





# Besök Zhovkva

- Fjärrvärme 3 st pannor
- Nät med reservpannor



# Besök Zhovkva

- Två flispannor
- Den tredje under installation



# Sammanfattning

- Statens ägande av skogen hämmar skogsbruk & fliseldning samt pelletstillverkning.
- Skogsbruket ligger efter i tekniska hjälpmedel.
- Viljan att minska gasberoendet är högt upp på dagordningen i alla kommuner vi besökte.
- Fjärrvärme inklusive pannor ligger NV Ukraina långt fram.
- Korruption