

# **Fa alapú bioenergetikai erdészeti tanulmányút**

## **Finnország – Joensuu régió**

**2016. április 5.-9. (kedd-szombat)**

**A tanulmányút fő célja:** fa alapú biomassza vágásterületi kitermelési, készletezési, szállítási paramétereinek valamint energiatermelési lehetőségeinek komplex vizsgálata

**Tanulmányút vezetője:** FM képviselője

**Április 5. Utazás Finnair járattal (Budapest – Helsinki – Joensuu),  
Szállás Joensuu-ban**

**Április 6. 1, Mini Szeminárium: A biomassza energiatermelésben betöltött szerepéről**  
*Helyszín: Joensuu Tudományos Parkban*

- Az „olajmentes” Észak-Karélia Program bemutatása a Joensuu régióban – hogyan generáljunk piacot a megújuló energiának? – előadó: Mr. Pasi Pitkänen, Igazgató Észak Karélia Regionális Tanács
- Fatüzelés a finn energetikai rendszerben – üzleti lehetőségek alapanyag szállítóknak és energetikai cégeknek - Dr. Lauri Sikanen, Finn Nemzeti Természeti Intézet (LUKE)
- Megbízható és költséghatékony nyersanyag kínálat – a sikeres bioenergetikai beruházások legfőbb elemei: ellátási lánc bemutatása különböző faipari forrásokból (nevelő vágások, korona-és gallyanyag kezelése és tuskó kivétel) – előadó Dr. Juha Laitila, Finn Nemzeti Erőforrás Intézet (LUKE)
- A Fortum energetikai cég Joensuu-i erőművének ismertetése – előadó Mr. Timo Tahvanainen, fejlesztési menedzser, Joensuu Science Park Ltd.

*Ebéd a Joensuu Tudományos Parkban*

**2, Fortum Joensuu Erőmű meglátogatása (200 MW erőmű) – biomassza ellátási lánc bemutatása**

**3, Látogatás az Eno Energy-hez a „SHOW-HOW” Vállalkozói modell gyakorlati ismertetése**  
– előadó: Mr. Urpo Hassinen, menedzser Eno Energy Cooperative

Esettanulmány bemutatása az Eno faluban: beszerzés és fakitermelés – apríték képzés és szállítás – erőművi menedzsment – erőművi beruházás – hőszolgáltatási hálózati beruházás és karbantartás  
– előadók, Mr. Matti Ikäheimonen, logisztikai menedzser, Mr. Tuomo Turunen erdész és Mr. Tero Liimatta, vállalkozó (apríték)

Demonstráció a teljes faalapú erőforrás és energetikai ellátási lánc bemutatása kezdve a fakitermeléstől a hőszolgáltatásig

*Vacsora a Joensuu Tudományos Park vendégeként*

*Szállás Joensuu-ban*

**Április 7.**

**4. Gyakorlati eszközök az energetikai fa szállításának minőségbiztosításában**

- előadó Mr. Karri Pasanen, kutató Finn Nemzeti Természeti Intézet (LUKE)

**5. Vállalati prezentációk a fa energetikai hasznosításáról (a fakitermeléstől az energetikai szolgáltatásig):**

- **Pentin Paja** - [www.pentinpaja.fi/](http://www.pentinpaja.fi/) - erdészeti fakitermelő berendezések/megoldások
- **Kesla** – [www.kesla.fi](http://www.kesla.fi) - erdészeti fakitermelő és szállító gépek
- **Antti Ranta** - <http://www.anttiranta.com/fi/etusivu/> - egyedi szállítóeszközök fa- és pellet szállításra
- **Saalasti** - [www.saalasti.fi](http://www.saalasti.fi) - fa-aprítékolók akár nagyobb méretű fák, tuskók kezelésére és erőművi szállítási rendszerek
- **KPA Unicon** – [www.kpaunicom.com](http://www.kpaunicom.com) - fa és pellet-tüzelésű kazánok

*Ebéd a Joensuu Tudományos Parkban*

**6, Kiemelt program: Fakitermeléssel érintett terület vágásterületi, rakodói bejárása**

**Tervezett gépbemutatók: Fixteri (korona-és gallyanyag kezelése, kötegelése, rakodása és kihordása) és Pallari (tuskó kiemelés)**

Utazás Koli-ba, Finnország legismertebb nemzeti parkjába

**7, Pellet fűtés bemutatása a Koli Nemzeti Parkban**

*Szállás és vacsora: Koli Spa faházaiban a Koli Nemzeti Parkban*

**Április 8.**

*Utazás Koliból Nurmesbe*

**8, Látogatás a Karjalan Metsä- ja Energia – KME Oy céghez – energetikai fakitermelés**

- A cég üzleti modelljének ismertetése, mely két szakosodott cég energetikai fakitermelésre történő specializációjából jött létre – előadó: Mr. Jani Kuittinen cégvezető
- A cég Fatermináljának megtekintése

**9. Az Észak Karélia Faipari Képzési Központ/Szakiskola meglátogatása**

- Képzések ismertetése, faipari-és szállítási eszközök szakirány
- Gépbemutatók

**10. Kuittila Farm látogatása:** kis-kapcsolt faaprítékkal működő erőmű és Volter technológia megismerése

- prémium minőségű faapríték: tárolása és szállítása

**11. Nurmes település 4 MW-os erőművének megtekintése**

*Szállás és vacsora Joensuu-ban*

**Április 9.**

**Utazás vissza Magyarországra Finnair járattal (Joensuu-Helsinki-Budapest)**

## Jelentkezési Lap

<b>Kiküldő szervezet (név és cím):</b>	
<b>Részvevő neve:</b>	
<b>Beosztás:</b>	
<b>e-mail:</b>	
<b>Mobiltelefon:</b>	
<b>Útlevel szám:</b>	
<b>Vegetáriánus étrend:</b>	<b>Igen/Nem</b>

### Jelentkezési határidő 2016 február 5. (péntek)

A jelentkezési lapot szíveskedjenek elküldeni az [attila.debreczeni@finpro.fi](mailto:attila.debreczeni@finpro.fi) email címre valamint postai úton: Nord-Dec Consulting Kft. 1076 Budapest Városligeti Fasor 47-49-re.

Részvételi díj: EUR 1.400 + Áfa, mely tartalmazza a tanulmányút teljes költségét. (repülőjegy, szállás, étkezés, helyi közlekedés Finnországban és a szakmai programokon való részvétel)

A jelentkezéssel egy időben, kérjük a részvételi díjból EUR 400 + Áfa előleget, az alábbi bankszámlaszámra átutalni szíveskedjenek. A részvételi díj fennmaradó részét EUR 1.000 + Áfa, 2016. március 31-ig átutalni szíveskedjenek.

**Név: Nord-Dec Consulting Kft. (TEAM FINLAND, Finnország Kereskedelmi Irodájának képviselője)**

**Bank neve: Erste Bank EUR**

**Bankszámlaszám: 11600006-00000000-67656299**

A tanulmányút koordinátorai:

Debreczeni Attila: +36 20 219 4003

Dobó István: + 36 20 344 0960

Szűcs Ferenc: +36 30 948 5943

Dátum:.....

Cégszerű aláírás:.....