



**inFRes**



## Nová inovativní řešení dodávek dřevní biomasy v EU

Tříletý projekt INFRES (Innovative and effective technology and logistics for forest residual biomass supply in the EU) je financován ze sedmého rámcového programu EU a je koordinován Finským lesnickým výzkumným ústavem (METLA). Projekt si klade za cíl urychlit technologický vývoj a otevřít nové cesty pro obnovitelné zdroje pomocí výzkumu znalostí a technologických řešení. INFRES se zaměřuje na vysokou účinnost a přesné dodávky dřevní suroviny, tepla a energie.

### **INFRES podporuje cíle EU v oblasti energie z obnovitelných zdrojů**

Cílem programu EU je přeměna současného energetického systému závislého na fosilních palivech

na systém udržitelnější, méně závislý na dovážených palivech a opírající se o různorodou kombinaci zdrojů energie a transportních prostředků, s důrazem na technologie s nízkou nebo nulovou produkcí CO<sub>2</sub> a se zvýšenou energetickou účinností a možnostmi skladování.

Výzkumné projekty samy o sobě nestačí k podpoře rozvoje pro dosažení cílů roku 2020. Proto je financování výzkumu Evropské unie zaměřeno na inovační a demonstrační projekty.

INFRES si klade za cíl urychlit technologický vývoj a otevřít nové cesty pro obnovitelné zdroje pomocí výzkumu znalostí a technologických řešení.



# inFRes



## **INFRES vyvine nová strojní zařízení, dopravní řešení a informační a komunikační technologie (ICT) pro celý dodavatelský řetězec**

INFRES se zaměřuje na rozvíjení konkrétních zařízení pro těžbu a zpracování dřevní hmoty, na dopravní řešení a na informační a komunikační technologie (ICT) pro řízení celého dodavatelského řetězce.

Cílem je zvýšit konkurenceschopnost energie získávané z dřevní hmoty snížením spotřeby energie z fosilních zdrojů a snížením ztrát materiálu v dodavatelských řetězcích.

INFRES se také zabývá vývojem flexibilních systémů řízení vozového parku pro těžbu, štěpkování a přepravu.

Kromě toho jsou funkčnost a dopady na životní prostředí vyvinutých technologií hodnoceny jako součást celého dodavatelského řetězce.

## **Velké množství malých a středních podniků zapojených do projektu**

Konsorcium projektu má 23 partnerů včetně 9 předních lesnických organizací a 14 spolupracujících malých a středních podniků zapojených v řetězci s biomasou.

Malé a střední podniky jsou výrobci těžebních technologií, štěpkovačů, podniky lesní těžby, poskytovatelé dopravních služeb, nákladní techniky, poskytovatelé ICT služeb pro správu vozového parku a zásobníků.

Doba trvání projektu je 3 roky a celkový rozpočet činí cca 4.2 milionů euro.



## Koordinátor

Profesor **Antti Asikainen**, Metsäntutkimuslaitos,  
antti.asikainen@metla.fi, tel. 050-391 3250

Researcher **Johanna Routa**, Metsäntutkimuslaitos,  
johanna.routa@metla.fi, puh. 040-801 5045

## Partneři

- SLU Swedish University of Agriculture Sciences, Švédsko
- BOKU University of Natural Resources and Life Sciences, Rakousko
- IVALSA National Research Council of Italy, Trees and Timber Institute, Itálie
- EFI European Forest Institute, Finsko
- FELIS Institute of Forest Economics, Albert-Ludwigs-Universität, Německo
- VTT Technical Research Centre of Finsko
- CTFC Centre Technologic Forestal de Catalunya, Španělsko
- Skogforsk, Švédsko
- IFER Institute of Forest Ecosystem Research, Česká Republika
- B.T.G. Biomass Technology Group B.V, Holandsko
- Valentini SRL, Itálie

- PEZZOLATO Officine Costruzioni Meccaniche Spa, Itálie
- Ellettari Luca sas di Ellettari Luca ec, Itálie
- Ecomond, Finsko
- Cluster – Skogtekniska Klustret Ekonomisk Forening, Švédsko
- CSF Serveis del Consorci Forestal de Catalunya sccl, Španělsko
- Schwarz Johann Schwarz, Rakousko
- Kesla Oy, Finsko
- Konepaja Antti Ranta Oy, Finsko
- FALLERT Fallert Ortenauer Holzenergie GMBH & CO KG, Německo
- FORSTWARE Forstware Informationssysteme GMBH, Německo
- SCHLEIMER Transport, Německo

Kontaktní údaje jsou k dispozici na adrese  
[www.infres.eu](http://www.infres.eu).

Projekt INFRES je financován z prostředků sedmého rámcového programu Evropské unie (FP7/2012-2015) v rámci grantové dohody č. 311881. Výhradní odpovědnost za obsah tohoto letáku nesou jeho autoři. Leták nemusí nutně odrážet stanovisko Evropské společnosti. Evropská komise není zodpovědná za jakékoli užití, které je postaveno na informacích v něm obsažených.