



inFRes



Novessolucionsinnovadores en la cadena d'aprofitament de biomassaforestal a U.E.

L'Institut de Recerca Forestal de Finlàndia (METLA) coordina el projecte de desenvolupament de "Tecnologia i logística innovadores i eficaces per al subministrament de biomassa forestal a la UE-INFRES". El projecte està finançat pel 7è Programa Marc de la UE. L'INFRES cerca incrementar els rendiments i eficiència en el subministrament de biocombustibles forestals per a calor, electricitat i bioferineries.

L'INFRES dona suport als objectius de la UE en energies renovables

El repte del programa d'energies renovables de la Unió Europea és mobilitzar de forma eficient i sostenible la biomassa forestal existent. L'INFRES pretén accelerar del desenvolupament tecnològic i obrir camins als objectius de la UE en renovables a través de la producció de coneixement basat en la recerca, solucions tecnològiques i innovacions en els serveis per subministrament de biocombustibles forestals.

Per si sols, els projectes de recerca són insuficients per a assolir el desenvolupament requerit pels objectius 2020. Per tant, el finançament en recerca de la UE ha estat recentment readreçat cap a projectes d'innovació i demos





L'INFRES desenvoluparà nova maquinària, solucions de transport i sistemes TIC per a la gestió del conjunt de la cadena de subministrament

L'INFRES en concentra en el desenvolupament de maquinària específica per l'aprofitament i processat de biomassa per energia, juntament amb solucions de transport i sistemes TIC per a la gestió del global de la cadena de subministrament. L'objectiu és millora la competitivitat de la bioenergia forestal reduint el consum d'energia i pèrdues de material al llarg de les cadenes. Es demostrarà la nova tecnologia híbrida en maquinària i noves solucions espacials millorades de càrrega i transport en camions d'estella. Es desenvoluparan sistemes flexibles de gestió de flotes per a dur a terme les operacions d'aprofitament, estellat i transport. A més a més,

Adicionalment, la funcionalitat i els efectes ambientals de les tecnologies desenvolupades seran avaluats com a part de la cadena de subministrament de bioenergia forestal.

El consorci del projecte comprèn 23 socis, incloent 9 destacats centres de recerca en bioenergia forestal juntament amb 14 pimes de la cadena de producció. Entre les empreses s'hi troben fabricants de tecnologia d'aprofitament forestal i estelladores, subministradors de biocombustibles, rematants i transportistes, proveïdors de tecnologia de transport i TIC per a la gestió de flotes i emmagatzematges. La durada del projecte és de 3 anys i el pressupost global és de 4,2 milions d'€

Coordinador

Institut de Recerca Forestal Finlandès:

Professor **Antti Asikainen**

antti.asikainen@metla.fi

Tel. +358 50 391 3250

Recercadora **Johanna Routa**

johanna.routa@metla.fi

Tel. +358 40 801 5045

SLU- Universitat Sueca de Ciències Agrícoles, Suècia
BOKU- Universitat de Recursos Naturals i Ciències de la Vida, Àustria
IVALSA- Consell Nacional de Recerca d'Itàlia, Institut de Valorització de la fusta i dels arbres, Itàlia
EFI- Institut Forestal Europeu, Finlàndia
FELIS- Institut d'Economia Forestal, Universitat d'Albert-Ludwigs, Alemanya
VTT- Centre Tecnològic i de Recerca de Finlàndia
CTFC- Centre Tecnològic Forestal de Catalunya, Espanya
Skogforsk - Institut d'Investigació Forestal de Suècia, Suècia
IFER- Institut de Recerca d'Ecosistemes Forestals, República Txeca
B.T.G.- Grup de Tecnologia de la Biomassa B.V, Països Baixos
Valentini SRL, Itàlia
PEZZOLATO- Oficina de Construcció Mecànica Spa, Itàlia
Ellettari Lucasas di Ellettari Lucaec, Itàlia
Ecomond, Finlàndia
Clúster– SkogtekniskaKlustr et EkonomiskForening, Suècia
CSF- Cooperativa de Serveis Forestals sccl, Espanya
Schwarz Johann Schwarz, Àustria
KeslaOy, Finlàndia
Konepaja Antti Ranta Oy, Finlàndia
FALLERT FallertOrtenauerHolzenergie GMBH & COKG, Alemanya
FORSTWARE ForstwareInformationsysteme GMBH, Alemanya
SCHLEIMER Transport, Alemanya

El projecte INFRES ha rebut finançament del 7è Programa Marc de la Unió Europea (FP7/2012-2015] sota l'acord n°311881. La responsabilitat del contingut d'aquest fulletó és dels seus autors, i no reflecteix necessàriament la opinió de la Comunitat Europea. La Comissió Europea no és responsable de cap ús que se'n pugui fer de la informació que hi conté.

Detalls de contacte a www.infres.eu

