



Helios Resins invests to process biomass to convert it in raw materials

■ Helios Resins with their member company Helios TBLUS invested in a pilot reactor system for processing biomass into raw materials for the production of bio-based resins and coatings.

The investment is an excellent example of connecting research with the economy and at the same time cooperation between companies, as it will be the first of its kind to be openly accessible. The central mission is promoting integration and development projects according to the principles of the circular economy.

“When dealing with climate change and other current challenges, a circular approach is crucial for the future of the economy. Companies that adopted sustainable visions years ago are now more competitive and do better business”, said Aleksandra Podgornik, director of the Chamber of Commerce and Industry of Štajerska and manager of SRIP.

“When dealing with climate change and other current challenges, a circular approach is crucial for the future of the economy. Companies that adopted sustainable visions years ago are now more competitive and do better business. We need comprehensive and revolutionary changes, which requires broad integration and cooperation, as we are successfully developing in SRIP – Circular Economy” added Podgornik.

Innovative technology to use waste biomass from the wood and agricultural industry

The reactor system for the transfer of technologies from the laboratory to the pilot level represents research equipment for the optimization and transfer of innovative technology based on sustainable resource

management into industrial practice. It uses waste biomass from the wood and agricultural industry as the starting raw material for the production of various products. The National Institute of Chemistry is responsible for the development part



of the project, and the equipment will be available to partners as well as other companies.

Increasing the volume of bio-based materials will significantly reduce the carbon footprint in the polymer industry and enable the production of environmentally and human-friendly products. The amount of the total investment amounts to just over 323 thousand euros, whereby the state will contribute half as part of the operation of the SRIP – Circular Economy, and the project partners will contribute the other half.

“Advances in science and technology enable the development of better-quality products that are environmentally friendly and comply with strict Slovenian and European environmental legislation. We see cooperation in partnership as ours an important competitive advantage in the demanding European markets where we sell our products”, said Dr. Peter Venturini, director of Helios TBLUS.

Helios Resins investe nel trattamento della biomassa per convertirla in materia prima

Martin Ocepek - HELIOS RESINS

■ Helios Resins con la propria associata Helios TBLUS hanno investito risorse in un reattore pilota per il trattamento della biomassa convertendola in materie prime per la produzione di resine e rivestimenti bio. L'investimento è un esempio eccellente di come collegare la ricerca all'economia e allo stesso tempo di cooperazione fra le industrie, dal momento che sarà la prima ad essere pienamente accessibile. La missione a cui si ispira consiste nel promuovere e sviluppare progetti seguendo i principi dell'economia circolare.

“Quando si parla di cambiamento climatico e di altre sfide attuali, l'approccio alla circolarità è fondamentale per il futuro dell'economia. Le società che hanno avuto negli anni passati una visione globale della sostenibilità, attualmente sono più competitive e hanno risultati migliori. Abbiamo bisogno di cambiamenti radicali e globali che richiedono un'ampia cooperazione e integrazione, come quella che stiamo attuando con successo a SRIP – Economia Circolare” ha affermato Aleksandra

Podgornik, direttrice della Camera di Commercio e dell'industria di Štajerska e manager di SRIP.

Tecnologia innovativa per l'uso della biomassa dei prodotti di scarto dal legno e dal settore agricolo

Il reattore per il trasferimento delle tecnologie dal laboratorio a un livello pilota è costituito da attrezzature per la ricerca finalizzate all'ottimizzazione e trasferimento di questa tecnologia innovativa basata sulla gestione di risorse sostenibili nella pratica industriale.

Esso utilizza la biomassa dei materiali di scarto provenienti dai settori del legno e dell'agricoltura come materia prima iniziale per la fabbricazione di vari prodotti. Il National Institute of Chemistry dirige la parte dello sviluppo del progetto e le attrezzature saranno disponibili per le società partner e altre.

L'aumento del volume dei materiali bio ridurrà in modo significativo l'impronta di carbonio nell'industria produttrice di polimeri consentendo di realizzare prodotti ecocompatibili e a misura d'uomo. L'investimento totale ammonta a poco più di 323 mila euro di cui lo stato contribuirà per la metà, come parte delle operazioni di SRIP – Economia Circolare e gli altri partner del progetto per l'altra metà.

“I progressi nella scienza e nella tecnologia permettono di sviluppare prodotti di qualità migliore, ecocompatibili e conformi alla severa legislazione slovena ed europea in materia di ambiente. Consideriamo la cooperazione in seno alla partnership come nostro importante vantaggio sul piano della competitività nei mercati europei dove commercializziamo i nostri prodotti”, ha commentato Dr. Peter Venturini, direttore di Helios TBLUS.