



LigninPLUS

Om een industrieel relevante doorbraak te realiseren heeft VITO zich sinds 2018 geëngageerd om **twee pilot units te ontwerpen en bouwen**, d.i. LignoValue Pilot (EFRO; 1245) en PILLAR II (Moonshot LSI) voor de productie van functionele aromaten uit lignine, naast de ontwikkeling van een **toegewijde pilot site** (SOV Balmatt-site, Mol) met alle vereiste voorzieningen (milieu, veiligheid) om de pilot units op een veilige, efficiënte manier te bedrijven.

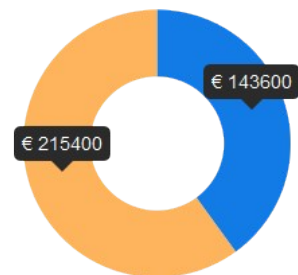
Nieuwe inzichten uit procesontwikkeling, constructie en opstart van de pilot units en site ontwikkeling, hebben de noodzaak aan verdere optimalisatie van infrastructuur gedetecteerd. Het LigninPLUS project beoogt de investering in **innovatieve state-of-the-apparatuur om (1) grondstoffen en bioaromaten veilig te stockeren en verwerken, (2) in een vorm die makkelijker transporteerbaar en veiliger is voor afnemers en bedrijven en (3) technische problemen op de pilot units snel te kunnen oplossen**; dit laatste door een kopie van de pilot units op laboschaal. Dit laat toe om de bestaande pilot site en pilot units alsook de ontwikkelde technologie verder klaar te stomen om **innovaties sneller te realiseren en innovatieve toepassingen te laten doorstromen naar Vlaamse ondernemingen**. Zo vormt LigninPLUS een waardevolle uitbreiding van het bestaande infrastructuurplatform, met bijdrage aan het leveren van de techno-economische proof-of-concept voor productie en gebruik van bioaromaten in allerlei materialen. De aanwezigheid van dergelijke uitgebreide pilot site in Vlaanderen zal een boost betekenen voor de chemische sector, als tussenstap tussen labo en industriële productie, met snelle doorstroom van innovatieve toepassingen naar de markt.



Financiële info

**Totale projectkost: €
359.000**

- EU-subsidie
- Vlaamse subsidie



Partners

Vlaamse Instelling voor
Technologisch Onderzoek

Periode

01-09-2023 tot 31-12-2023

Thema

Onderzoek en innovatie

Prioriteit



Stimuleren van onderzoek,
technologische ontwikkeling
en innovatie

Vlaio.be is een officiële website van de Vlaamse overheid

uitgegeven door [Agentschap Innoveren & Ondernemen](#)