

Metasort

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Spectral Industries heeft lasertechnologie ontwikkeld om de chemische samenstelling van erts en metaal te meten, maar deze apparatuur kan goederen niet sorteren. Er is echter wel vraag naar betere sorteersystemen. Daarom wordt een joint venture opgericht, genaamd Metasort, die Spectral's lasertechnologie gebruikt en zich richt op het ontwikkelen en verkopen van sorteersystemen. Voordat in de ontwikkeling wordt geïnvesteerd, wordt een haalbaarheidsstudie uitgevoerd vanwege de hoge kosten.

Doelstelling

Het doel van de haalbaarheidsstudie is een onderbouwd investeringsbesluit en het aantrekken van de benodigde extern financiering. Daarbij is van belang om uit te zoeken wat het marktpotentieel is van het sorteren van specifieke materiaalstromen en welke eisen gesteld worden aan die materiaalstromen. Bovendien moet worden bekeken welke aanvullende technieken en systemen nodig zijn om die toepassingen te realiseren. Net als welke expertise daarbij nodig is en hoe deze toepassingen gerealiseerd kunnen worden. Tot slot moeten de benodigde investeringen en risico's in kaart gebracht worden.

Korte omschrijving

Onderzoek naar de relevante wet- en regelgeving voor metaalreststromen en deskresearch uitvoeren naar de keten: metaalindustrie, metaalverwerkers, smelters en gieterijen. Bespreken van de impact van nieuwe wetgeving en innovatieve behoeften met deze bedrijven. Het inventariseren van

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number

TESN24-03761313

Subsidiebedrag / Grant amount

€ 124.320,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat

Nexet B.V.

Publicaties en materialen / Publications and attachments

- 05.03.2026

Eindrapport TESN24-03761313

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

procesverbeteringen voor het gebruik van secundaire grondstoffen en hoogwaardige producten. Berekenen van de economische CO₂-reductie door verbeterde scheiding en sortering. Steekproeven nemen van metaalreststromen, deze meten met een laseropstelling en de geschiktheid bepalen van Spectral lasersignalen voor robotbesturing. Inventariseren van aanvullende technieken voor betere robotaansturing, bepalen van sorteerrendement en benodigde ontwikkeling. De pilot voor technologieontwikkeling beschrijven en een businessplan opstellen voor de vervolgstappen na de pilot.

Resultaat

De haalbaarheidsstudie resulteert in een goed onderbouwde businesscase om verdere financiering aan te trekken. De businesscase geeft een overzicht van het marktpotentieel voor het sorteren van specifiek metalen met behulp van een innovatieve lasertechniek. Ook wordt in het businessplan aangegeven welke investeringen nodig zijn en welke risico's er bestaan bij de ontwikkeling van een prototype en de verdere ontwikkeling tot een betrouwbare oplossing voor het efficiënter scheiden en sorteren van metaalstromen.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.

Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar www.topsectorenergie.nl.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar www.rvo.nl/tse.