

Multitel est un centre de recherche agréé de 70 personnes situé à Mons. Créé en 1999, Multitel a une expertise reconnue dans ses différents domaines d'activité : Photonique, Communications sans fil, Traitement du signal, Traitement de l'image et Certification ferroviaire. Les compétences techniques dans le domaine du projet, chez Multitel, concernent principalement le domaine des lasers, de la spectroscopie et de l'optique géométrique.

Le département de Photonique Appliquée, comptant 15 personnes est actif dans le domaine des lasers à fibre et des capteurs depuis plus de 10 ans.

Multitel is een onderzoeksinstituut bestaande uit 70 personen gevestigd in Mons. Opgericht in 1999, heeft Multitel erkende expertise in zijn verschillende onderzoeksactiviteiten : fotonica, draadloze communicatie, signaalverwerking en beeldverwerking. Multitels technische competenties in het kader van het project betreffen vooral lasertechniek, spectroscopie en geometrische optica.

Het departement Toegepaste Fotonica omvat 15 personen actief in het domein van fiberlasers en sensoren en heeft een track record van meer dan 10 jaar.



Contact

Yves Hernandez

Tel: +32 65 34 28 30

Fax: +32 65 34 27 29

hernandez@multitel.be

www.multitel.be/photonics/

MULTITTEL ASBL

2, rue Pierre et Marie Curie

B-7000 MONS

BELGIUM



SAFESIDE

SAFESIDE

Système d'Analyse de Feux et Emanations par Spectroscopie Infrarouge à Distance et Embarquée / Analysesysteem voor branden en gaslekken op basis van infrarood spectroscopie

www.interreg-fwvl.eu

@InterregFWVL

Avec le soutien de la



Région Hauts-de-France

Résumé du projet / Samenvatting van het project:

Le but du projet SAFESIDE est de développer de nouvelles solutions de caractérisation spectroscopique à distance et portables pour détecter la nature de gaz dans l'air avec en particulier l'application de la mesure des fumées d'incendie ou de rejets non contrôlés sur des sites à risque ou suite à un accident lors du transport d'une substance dangereuse.

De doelstelling van het project is de ontwikkeling van oplossingen voor de spectroscopische karakterisatie en detectie, zowel vanop afstand als door middel van draagbare instrumentatie, van gassen die vrijkomen bij brand of bij gaslekken op industriële sites.

Partenariat / Partnerschap:



Technologie:

LIDAR, MULTI-PASS GAS CELL, PHOTONIC CHIP SENSOR, SPECTROSCOPY



A l'issue du projet nous souhaitons disposer de systèmes qui soient transportables et permettent l'analyse de gaz à courte distance et à des distances de l'ordre de 200 mètres sans contact. Les systèmes auront été validés par des campagnes de tests poussées qui permettront de déterminer leur robustesse en fonction du scénario de l'accident (type de composés en présence, conditions météorologiques, etc). Les dispositifs finaux seront mis à disposition des différentes équipes étant intervenues dans le projet de chaque côté de la frontière. Une campagne de sensibilisation sera effectuée notamment auprès des sites industriels, services d'intervention...

Testcampagnes zullen worden georganiseerd ten einde de functionaliteit en robuustheid van de meetssystemen te evalueren (afhankelijk van het rampscenario, types gassen die vrijkomen, meteorologische omstandigheden, etc.). Om dit werk tot een goed einde te brengen zal het essentieel zijn om samenwerking over de grenzen heen mogelijk te maken, aangezien aan beide kanten van de grens groepen actief zijn met een sterk track record in dit veld, gaande van het ontwerp van de sensoren, over de specificatie en validatie van dergelijke instrumenten. De resultaten van dit project zullen ook aan de buitenwereld gecommuniceerd worden, teneinde op die manier valorisatie van de ontwikkelde technologie na te streven.

FINANCEMENT FEDER / EFRO-BIJDRAGE : 882 689,34 €

COÛT TOTAL/ TOTALE KOST : 1 765 378,71 €

AVEC LE SOUTIEN DU FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL / MET STEUN VAN HET EUROPEES FONDS VOOR REGIONALE ONTWIKKELING