



TOCADISCO

Corrosie wordt sterk onderschap, hoewel het fenomeen in Vlaanderen elk jaar ~8,5 miljard euro kost. Er worden daarom hoge kwaliteitseisen gesteld aan water voor corrosiegevoelige processen zoals stoomproductie. In het IMPROVED project (2016-2020, Interreg VI-NI) werd mobiele onderzoeksinfrastructuur gebouwd waarmee on-site innovatieve waterbehandelingstechnologieën onderzocht worden. Vandaag wordt deze infrastructuur ingezet binnen "AquaSPICE" (2020-2024, H2020).

Gekoppeld aan een laboschaal boiler, wordt onderzoek gevoerd naar het effect van alternatieve waterbronnen en hergebruikt water op boilersystemen. Door de hoge druk en temperatuur is het risico op corrosie hier zeer groot en zijn waterkwaliteitseisen ook zeer strikt. Bij gebruik van waterbronnen van lagere kwaliteit (afvalwater, proceswater, ...) is zeer intensieve behandeling dan ook nodig. Door beschikbare en vereiste waterkwaliteit beter op elkaar af te stemmen (het Water fit-for-use principe) kunnen de economische en ecologische impact van innovatieve waterbehandelingstechnologieën geminimaliseerd worden.

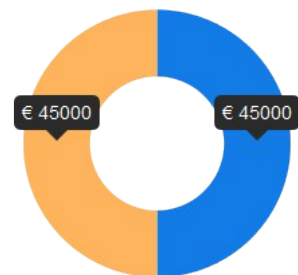
Corrosie kan echter al optreden bij zeer lage concentraties verontreinigingen, omdat deze in de boiler opgeconcentreerd worden. Daarom willen we investeren in zeer specifieke state-of-the-art én high-throughput analyse van zeer lage concentraties organisch materiaal en organische zuren, componenten waarvan nu vermoed wordt dat ze sterk bijdragen aan corrosie, maar waar nog geen specifieke waterkwaliteitseisen voor bestaan bij stoomproductie. Door de componenten correct te identificeren, kunnen we ze in de toekomst ook selectiever, en dus economischer en ecologischer, verwijderen.



Financiële info

**Totale projectkost: €
90.000**

- EU-subsidie
- Vlaamse subsidie



Partners

Universiteit Gent

Periode

18-09-2023 tot 31-12-2023

Thema

waterkwaliteit

Prioriteit



React-EU: groen, digitaal en
veerkrachtig herstel

Vlaio.be is een officiële website van de Vlaamse overheid

uitgegeven door [Agentschap Innoveren & Ondernemen](#)