



Circulair Onderhoud

Workshop "Reductie van water & chemicaliën en energie bij Industriële reiniging"

15 december 2022



Agenda

- 14:00 uur Verwelkoming en korte uitleg over het Interreg project Circulair onderhoud
door Leendert Schouten – KicMPI
- 14:10 uur Interactieve workshop: Industriële Reiniging
*door Pádraig Naughton - HZ University of Applied Sciences, Hans Borgt –
Dow Chemical en Jos Dingemans - Evonik*
- Ca.15:30 uur Afsluitende receptie





Toelichting op het Interreg project Circulair Onderhoud

Doelstelling: "Het bevorderen van efficiënte omgang met grondstoffen in bedrijven te stimuleren.

Project doelstelling: behelst het opzetten van innovatieve praktijkonderzoeken en demonstraties om nieuwe circulaire verdienmodellen te ontwikkelen binnen de onderhoudsbranche van de procesindustrie.

Door innovatieve oplossingen met betrekking tot voorkomen van het gebruik van grondstoffen met in gedachten het principe van de 10 R'en

Van Re-think tot Re-cycle





Project thema's

1. Levensduur voorspelling en levensduur verlenging
2. **Materiaal efficiëntie**
3. Ketenvernieuwing/deeleconomie
4. Hergebruik van apparatuur





Deel projecten

Thema 2: Materiaal efficiëntie

- Het optimaliseren van industrieel reinigen kan een aanmerkelijke bijdrage leveren aan de circulariteit van assets door de levensduur van onderdelen te verlengen en hun energieverbruik en afvalproductie te reduceren. Ook veiligheid is een primaire driver. Grote vraag is welke techniek het meest efficiënt en effectief is.
- Reinigen leidt tot flinke afvalstromen: miljoenen liters vervuild water. Met nieuwe effectieve reinigings- en waterzuivering technieken kan veel winst behaald worden. Momenteel zijn er echter weinig incentives om circulair te reinigen. De industrie is gewend chemische afvalstromen te verwerken en water is als commodity goedkoop.
- Bijna voor elk type cleaning is een betere technische oplossing beschikbaar met een significante forse impact op levensduur, maar bedrijven kiezen hier nog niet altijd voor. Een voorbeeld is de recente doorbraak van het toepassen van laser cleaning. Het breed toepasbaar maken van deze technologie heeft een grote impact op veiligheid en afvalreductie.

