

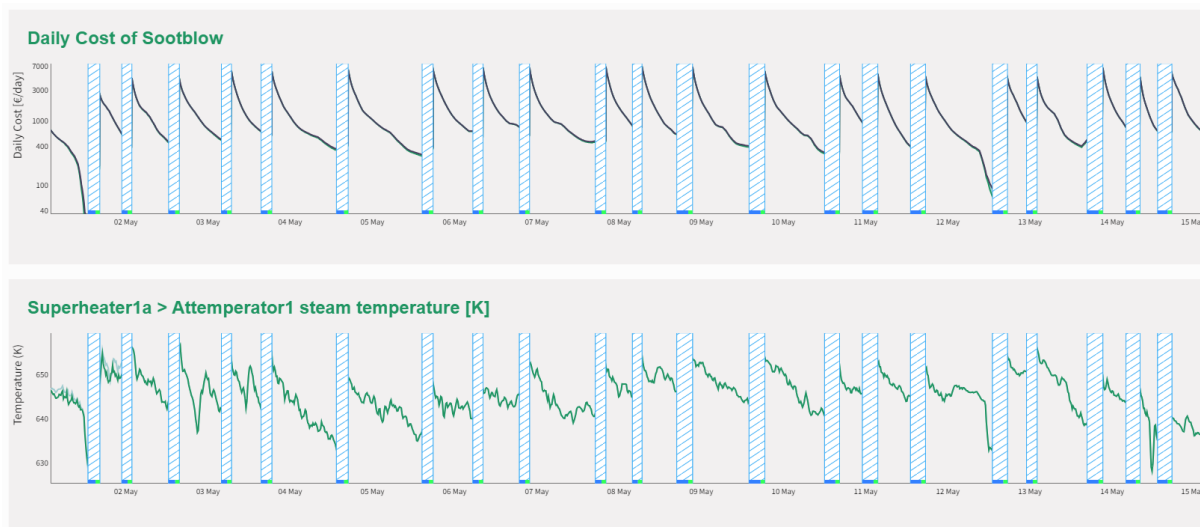
Vlaio-innovatie project door Entras: Sootblo

Een tool die roetblazen naar een optimaal niveau tilt.



Sootblo werd door Entras ontwikkeld om roetblazen in biomassacentrales te optimaliseren.

Het optimaliseren van roetblazen is een complex gegeven. Men moet immers rekening houden met technische en economische aspecten. De **kosten** hangen bijvoorbeeld sterk samen met de steeds variërende brandstof-, elektriciteitsprijzen en de omgevingstemperatuur. **Te vaak** roetblazen leidt tot stoom- en productieverlies, terwijl **te laat** roetblazen leidt tot verlies door vervuilde warmtewisselaars. Dit met verminderde warmte-uitwisseling tot gevolg. Daarbij is het door de kleine marges vaak een aanzienlijke hap uit het budget van biomassacentrales.



De kern

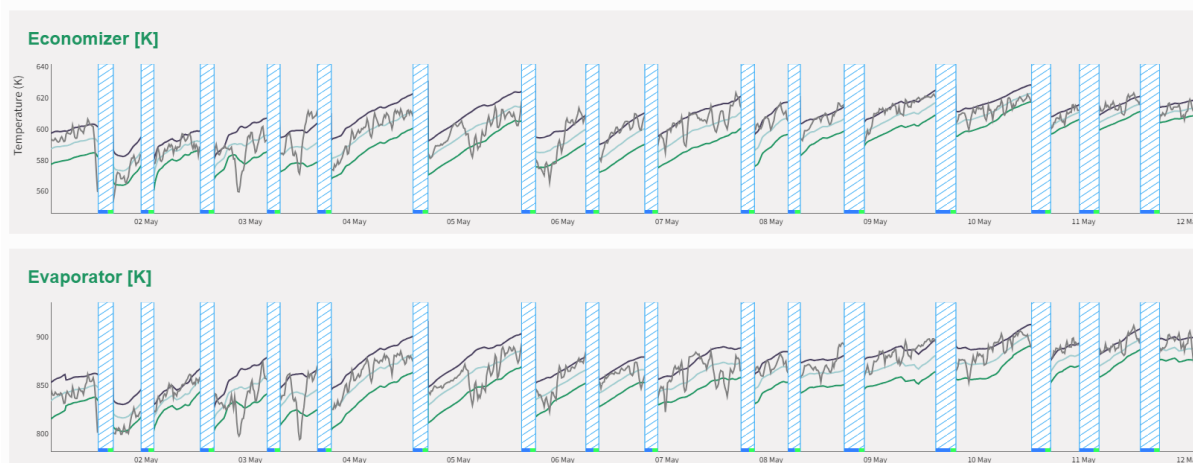
De kern van Sootblo is een geavanceerd **analyseplatform** dat naast beschikbare procesgegevens ook realtime marktgegevens en weersvoorspellingen verwerkt. Daarnaast wordt er tijdens elke analyse steeds rekening gehouden met technische randvoorwaarden zoals temperatuurlimieten van specifieke componenten.

Een gepatenteerde procedure maakt het mogelijk om zowel de **toekomstige** prestaties van de biomassacentrale te voorspellen, als het **meest kosteneffectieve** tijdstip voor de volgende roetblaasoperatie te berekenen.

De streefdoelen van Sootblo

Onderhoud en uitbating

Sootblo maakt het mogelijk om in **real-time** de vervuiling van de warmtewisselaars te monitoren. Daarnaast laat het toe om aan de hand van de berekende vervuilingsgraad van de warmtewisselaars vroegtijdig problemen op te sporen. En tot slot kan ook het onderhoudsprogramma **geoptimaliseerd** worden.



Duurzaamheid

Het optimaliseren van roetblazen en het monitoren van de vervuilingsprocessen houdt het rendement van de energiecentrale **hoog**. Sootblo helpt daarom ook met het optimaliseren van het brandstofverbruik en de CO₂-uitstoot.

Sootblo **helpt** organisaties met het behalen van hun doelstellingen rond CO₂ en duurzaamheid. Hierdoor dragen ze rechtstreeks bij aan het versnellen van de energietransitie.

Financieel

Sootblo **benut** de optimale opportuniteiten van een flexibele energiemarkt en geeft daarnaast ook doorlopend een concrete evaluatie van de vervuiling van warmtewisselaars.

De integratie van Sootblo

De Sootblo-software kan gebruikt worden in **kleine tot middelgrote** (tot 50 MW) biomassaverbrandingsinstallaties die elektriciteit, warmte of beide produceren.

Het is een volledig **cloudgebaseerd** en **beveiligd** systeem. Ook blijft de volledige controle van de lokale installatie behouden omdat het complementair is aan elk monitorsysteem.

Het systeem kan beschikbaar worden gesteld op een desktop, laptop of mobiel toestel.

Meer informatie over Entras en het project Sootblo is te vinden op de website: www.entras.be