

Online inzicht in vulgraad van houtpellet opslagbunkers



Het proces

Houtpelletkachels hebben pellets nodig om te kunnen verwarmen. Op locatie is een voorraad aan houtpellets aanwezig in een daarvoor geïnstalleerde silo of bunker.

De gebruiker van de pelletkachel neemt contact op met de leverancier wanneer de houtpellet voorraad bijgevuld moet worden. De transportplanner van de houtpellet leverancier plant aan de hand daarvan de transportroute voor levering.

De uitdaging

De vulgraad van de houtpellet silo of bunker bij de gebruiker is niet zichtbaar voor de leverancier. De leverancier moet voor de actuele vulgraad contact opnemen met de gebruiker. De gebruiker van de pelletkachel moet regelmatig de vulgraad controleren en vervolgens tijdig doorgeven aan leverancier wanneer bijgevuld moet worden. Dit is foutgevoelig en arbeidsintensief en er is niet altijd voldoende voorraad bij de leverancier om dan snel en efficiënt te kunnen leveren.

Utodas biedt de oplossing door iedereen in de keten inzicht te geven in de vulgraad van de houtpellet silo of bunker.

De oplossing

Utodas levert telemetrie systemen die efficiënte en effectieve logistieke planning voor het vullen van houtpellet silo's of bunkers mogelijk maakt. Door inzicht in de keten tussen de gebruiker en leverancier kan efficiënter gepland worden, worden er flinke kostenbesparingen behaald en de milieubelasting van het transport gereduceerd.

Het systeem bestaat uit een telemetrie unit, een sensor die de niveaustand uitleest en online monitoring software, waarin de niveaustanden gepresenteerd worden.

Op gezette tijden wordt de vulgraad van een houtpellet silo of bunker gemeten. Die informatie wordt per databericht verstuurd naar het online monitoring portal. Via een persoonlijke login is er toegang tot het portal en kan iedereen in de keten geïnformeerd worden over de actuele vulgraad. Hiermee kan vervolgens de meest optimale transportroute bepaald worden door de leverancier.

Het systeem werkt autonoom, los van bestaande interne netwerken en procesaansturing. Zo zijn de veiligheid van data gewaarborgd en profiteert iedereen in de keten van het inzicht in de vulgraad.

De voordelen

- Actuele vulgraadstanden zijn online beschikbaar voor de leverancier en gebruiker.
- Geen handelingen van gebruiker nodig betreffende vulgraadstand.
- Optimale transportroute en planning mogelijk tussen gebruiker en leverancier.
- Flinkte kostenbesparing op handling en transportbewegingen tegen zeer geringe gebruikskosten.
- CO₂ en N₂ reductie door minder transportbewegingen.
- Volledige ontzorging door Utodas dankzij 15 jaar ervaring in niveaumeting op afstanden en IoT-systemen.

Meer weten?

UTODAS
turns your stock into profit

+31 (0)317 - 61 46 80
info@utodas.nl

www.utodas.nl