

# Brandbeskyttelsessensor til kompost

Et system til tidlig påvisning af selvantændelse og kontrol af kompostprocessen

## Egenskaber

- ✓ Præcis temperaturmåling:  
Sikrer nøjagtig overvågning af kompostbunken for optimal nedbrydning via vores trådløse løsning.
- ✓ Robust design: Sensorerne er skabt til at modstå høje temperaturer og er resistente over for et aggressivt miljø.
- ✓ Kontrol af selvantændelse:  
Identificerer og afhjælper potentielle farer hurtigt gennem præcis temperaturmåling og udsendte alarmer.
- ✓ Fleksibel integration:  
Mulighed for plug-and-play eller integrerbar løsning til eksisterende systemer.
- ✓ Lang batterilevetid:  
Op til 4 års batterilevetid for pålidelig og vedligeholdelsesfri drift.
- ✓ Omfattende service og support:  
Eksperthjælp til kalibrering, vedligeholdelse og fejlfinding.

**15 %**RABAT PÅ KOMPLET  
LØSNING

KODE

**Biomasse2025**

## Vigtigheden af temperaturmåling i komposteringsprocessen

Præcis temperaturmåling og overvågning er afgørende for en effektiv og sikker omdannelse af organisk materiale til næringsrig kompost. Vores innovative brandbeskyttelsessensor til kompost beskytter både anlæggets og medarbejdernes sikkerhed og skaber heri et trygt arbejdsmiljø.

### Temperatur overvågning sikrer:

- **Effektiv nedbrydning** skaber ideelle betingelser for mikroorganismer.
- **Forebygger skadelige mikroorganismer**, som høje temperaturer eliminerer.
- **Kontrol af brandsikring**, der forhindrer farlig selvantændelse.
- **Miljømæssig bæredygtighed** ved reducere af drivhusgasemissioner
- **Kvalitetskontrol** effektiviserer processen og sikrer optimal kompostkvalitet gennem justeringer.

## Brandsikkerhed

Når temperaturen overstiger 80 °C i komposten, øges risikoen for selvantændelse markant, da biologiske processer genererer ekstrem varme. Med alarmer, der sendes direkte til din telefon eller e-mail, kan du tage proaktive skridt for at sikre sikkerheden på dit anlæg og heri undgå fare.

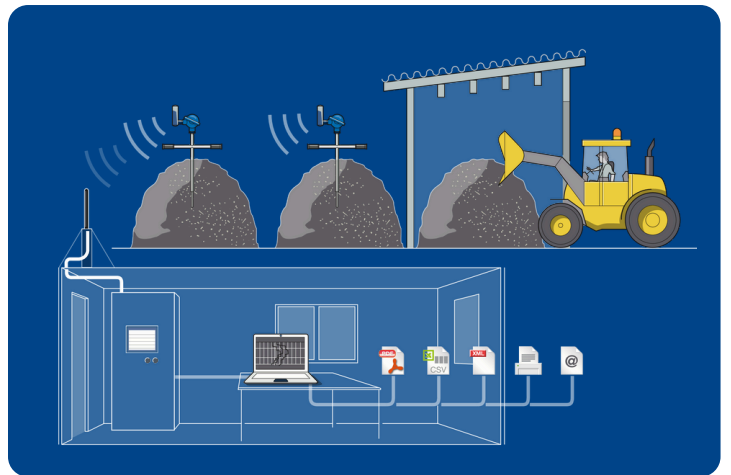


Eksempel på temperaturvisning i cloud

## Trådløs transmission med JUMO Wtrans

JUMO Wtrans-modtageren opfanger trådløst signaler fra temperatursensoren via radiofrekvens på 868,4 MHz.

Med optimal antenneplacering og forstærkere har vi opnået et transmissionsområde op til 2 km. Systemet tilbyder to transmissionsmuligheder: Wtrans T01 op til 16 sensorer og JUMO variTRON 300 op til 32 sensorer. Vores løsning sikrer, at du har pålideligt sikkerhedsudstyr.



Procesvisning

## Lang batterilevetid

Vores system er designet med en batterilevetid op til 4 år, hvilket sikrer pålidelig drift og minimal vedligeholdelse.

## Service

Vores team af eksperter står klar til at hjælpe med kalibrering, vedligeholdelse og fejlfinding af din sensorløsning, så du kan fokusere på at drive en effektiv og sikker komposteringsproces.

## Skræddersyede løsninger

Vores ekspertteam udvikler produkter, der passer perfekt til dine operationelle behov og mål, herunder tilpasning af sensorlængde og Cloud-funktioner. Uanset om du har brug for en Plug-and-Play eller integrerbar løsning, har JUMO den ekspertise og de produkter, der imødekommer dine specifikke behov.

### Komplet løsning

#### Trådløs temperatursensor:

Vores trådløse temperatursensor placeres direkte i kompoststakken og sender data til en trådløs PLC (variTRON 300), som derefter uploader informationen til vores sikre JUMO Cloud-plattform.

#### Tilpasset tavle og PLC-programmering:

Vi tilbyder skræddersyet tavle og PLC-programmering. Vores team arbejder tæt sammen med dig for at sikre, at systemet opfylder alle dine krav.

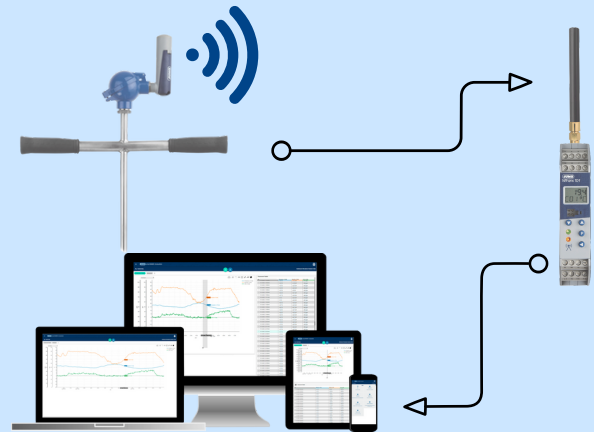
#### Plug-and-Play løsning:

Vores system er designet til nem installation og brug. Alt, hvad du behøver, er internetforbindelse og strøm, så er du klar til at gå i gang.

### Integrerbar løsning

#### Trådløs modtager:

Temperatursensoren sender signaler til en trådløs modtager, som kan integreres med dit eksisterende system via Modbus. Det sikrer, at vores system og dit nuværende setup kan kommunikere problemfrit.



Eksempel på integrerbar løsning, hvor vores sensorsystem kommunikerer med jeres SCADA-system gennem Modbus.

## Datalogning og analyse

JUMO's løsninger tilbyder omfattende datalog- og analysefunktioner. Disse giver dig indsigt i komposteringsprocessen og gør det nemt for dig at optimere processer, forudsige vedligeholdelsesbehov og forbedre effektiviteten. Vores fleksible Cloud-løsning tilpasser datalagring og analyse til dine behov, med adgang til realtidsdata og historiske analyser.

Med vores analysefunktioner kan du sikre kvaliteten af komposteringsprocessen. Du får for eksempel analyser, der gør det muligt at bevise, om komposten har nået en kerntemperatur mellem 60-70 °C i op til 24 timer.

Så kan du træffe informerede beslutninger, optimere og effektivisere din komposteringsproces med det nødvendige ressourcer.



## Gør det enklere med JUMO

Lad os hjælpe dig med at optimere din komposteringsproces og brandsikringsystem med en kundespecifik løsning. Uanset om du ønsker at gøre din systemintegration bedre, eller tilbyde dig en komplet løsning, er JUMO din pålidelige partner til dine specifikke behov.



Stefan Nehm-Pavlovski  
Produktansvarlig



### Kontakt

JUMO Denmark A/S  
Galoche Allé 6  
4600 Køge, Danmark

 [www.jumo.dk](http://www.jumo.dk)

 +45 46 19 46 66

 [info.dk@jumo.net](mailto:info.dk@jumo.net)

