

TeleSense

Trådløs Sensor Overvågning

Brugervejledning

Besøg venligst vores hjemmeside
for senest opdaterede udgave eller for hjælp

www.telesense.ag | Support



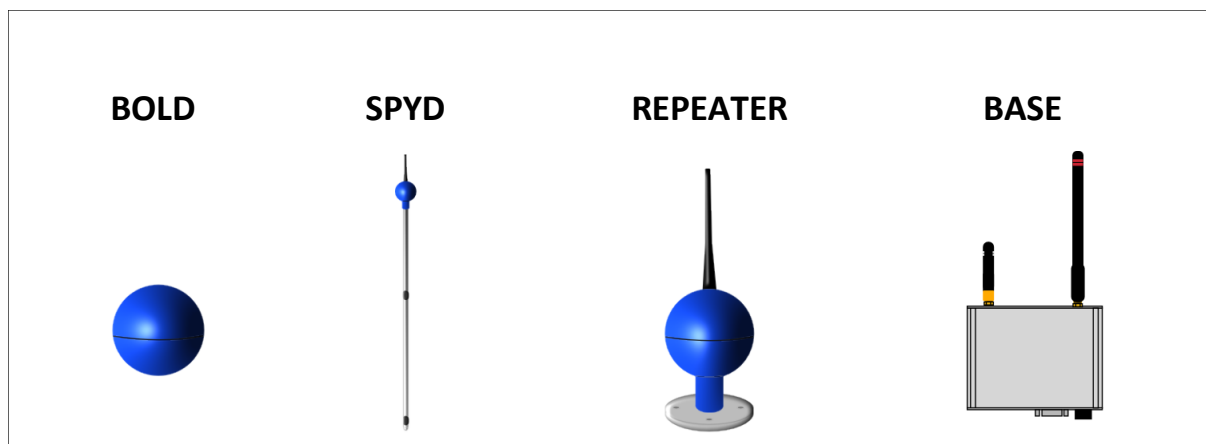
Dato	Version	Ændringer
1. Januar 2013	1.0	Nyt layout for 2013 kunder
31. Januar 2014	2.0	Nye funktioner: Favorit/opstartbillede Alarmer On/Off checkbox
29. September 2014	3.0	Ny brugerflade

Tillykke med dit TeleSense overvågningssystem!

TeleSense er meget enkelt at anvende - man skal blot følge nogle simple trin. Det anbefales at du læser denne vejledning igennem, før du tager systemet i anvendelse. Er du i tvivl om noget, er du velkommen til at kontakte os, vha KONTAKT på vores hjemmeside.

Vi håber du får stor fornøjelse af TeleSense overvågningssystemet!

Et TeleSense system kan bestå af:



- en basestation, som sender data fra dine sensorer til vores server. Basestation har et indbygget SIM kort (som en bilettelefon) og sender data via GSM/GPRS.
- et antal sensorer, for måling af temperatur og relativ fugtighed. Sensorerne kan have form som bolde, spyd, repeater - hver med forskellige fordele. Sensorerne har indbygget batteri, som kan holde 4-5 år. Sensorerne er ved levering, tilknyttet din personlige bruger-profil, og skal blot finde kontakt til din basestation, vha. det indbyggede automatiske og intelligente multihop netværk. Dette tager typisk 9-15 timer, afhængig af antallet af sensorer samt signal forhold.

Opstart af basen – der skal strøm på det indbyggede batteri

Placer basen midlertidigt således der er den kortest mulige afstand til dine sensorer, og slut basen til strøm (12 volt dc eller 230 vac vha den medfølgende adaptor). Basens indbyggede batteri er kun til at nødforsyne basen, såfremt den permanente strømforsyning forvinder, så sluk aldrig for strømmen til basen, ellers risikerer du at miste data. Se næste side for kontrol af lysdioder.

Sensorerne skal knyttes til din base – så først placeres de i nærheden af basen

Det anbefales at sensorerne bruger det første døgn i umiddelbar nærhed af basen. Vi vækker og synkroniserer sensorerne, hvorved der automatisk dannes et sensor-netværk. Brug dette døgn til at gøre dig bekendt med online delen, således dit system er oppe og køre hurtigst muligt. Kontakt os når dette døgn er gået, så fjern-checker vi at systemet er ok.

BaseStationen

BaseStationen er en central del i systemet, og skal helst sidde centralt i din installation. Vi anbefaler at den placeres så højt som muligt, for at opnå den bedst mulige GSM forbindelse, og gerne midt for lageret i alle retninger set oppefra, hvilket giver sensorerne de bedste betingelser for at vedligeholde deres netværk.

BaseStationen har tre lysdioder:

- Grøn (PWR)** Når den grønne diode lyser, er der tilsluttet permanent strømforsyning på basen. Forsvinder den permanente strømforsyning, mister du data, hvis det indbyggede batteri også løber tør (det holder ca. 24 timer). Vi sender dig en sms, når basen fortæller os at den har mistet den permanente strømforsyning. Det er derfor vigtigt at du oplyser, til hvilke tlf-numre denne sms skal sendes (lagerforvalter, ejer, etc.)
- Gul (RUN)** Når basens program kører normalt, blinker den gule diode hvert 2. sekund. Dette er basens hjerteslag – dens puls. Basen skal bruge ca. 1-3 minutter ved opstart på at synkronisere alle funktioner.
- Rød (GSM)** Når basens program kører normalt, skal den røde diode være slukket. Hvis der er problemer med GSM/GPRS forbindelsen, blinker den røde diode hvert 5. sekund. Nogle kunder vælger at få monteret en forlænger-antenne på toppen af bygningen.

BaseStationen kan aktiveres og de-aktiveres

Basen er forsynet med en Power tryk-kontakt, som bruges til at aktivere eller de-aktivere basen. Hvis den gule diode blinker hvert 2. sekund er basen aktiveret – hvis den er de-aktiveret blinker den gule hver 10. sekund.

- Aktiver** Tryk og hold den sorte knap i ca. 1 sekund. Den gule og den røde diode blinker straks kortvarigt. Basen er aktiveret og er ved at starte op. Basen skal bruge ca. 1-3 minutter ved opstart på at synkronisere alle funktioner, hvorefter den gule diode skal blinke hvert 2. sekund.
- De-aktiver** Tryk og hold den sorte knap i ca. 1 sekund. Basen gør nu klar til at lukke ned. Når den gule og den røde diode blinker kortvarigt (sker kun een gang) er basen de-aktiveret og kun den grønne diode lyser (hvis den permanente strømforsyning er tilsluttet).

PS: Du kan KUN deaktivere en base hvis den permanente strøm er slukket.



**Se endvidere bagerst i denne vejledning:
NEDLUKNING AF SYSTEMET.**

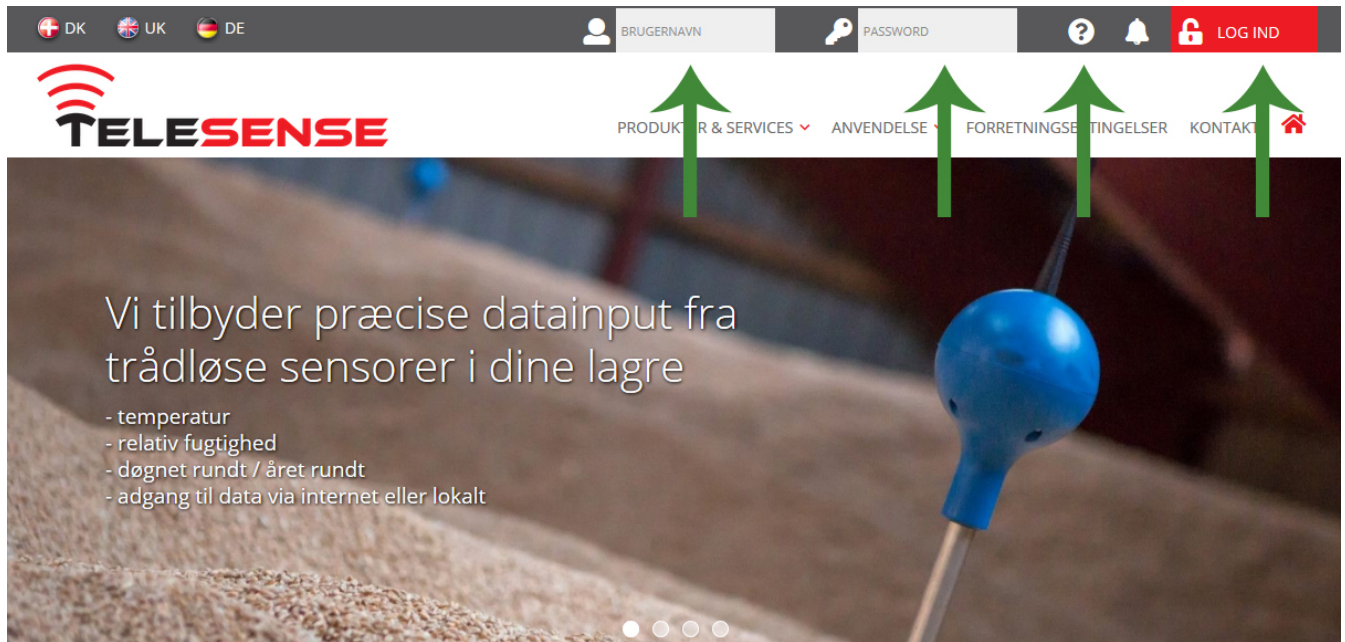
Sensorerne skal efter opstart placeres i dit lager

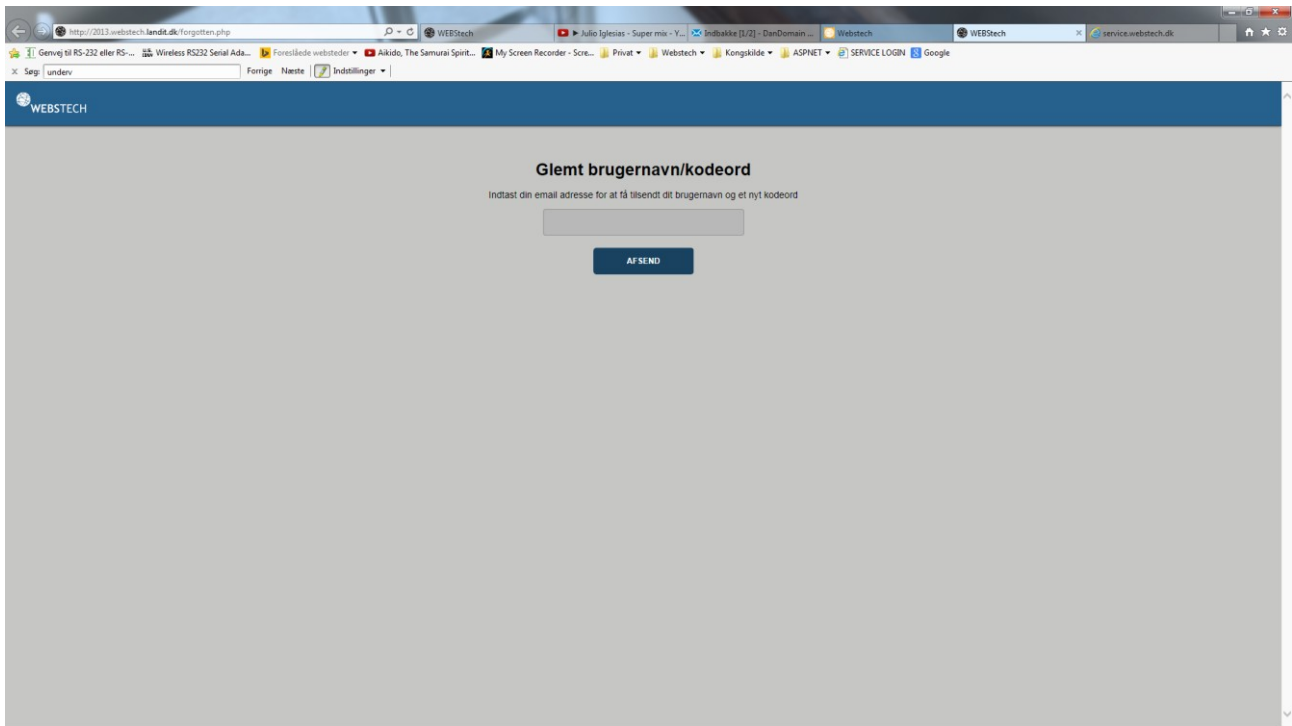
Når du har sat systemet op online, skal sensorerne placeres i dit lager, med cirka 6 meters afstand. Når du placerer dem, skal du tegne en skitse over, hvor de ligger. Skriv numrene på sensorerne ned. Bolde placeres i ca. 60 cm dybde. Spyd placeres så metalrøret stikker ca. 10 - 30 cm. op over din afgrøde.

Systemopsætning online

Det er nu tid til at igangsætte overvågningen af din afgrøde. Gå ind på www.TeleSense.dk og 'log ind' i øverste højre hjørne.

Dit brugernavn er sat op ved leveringen som værende din email. Klik GLEMT PASSWORD for at dette tilsendt.



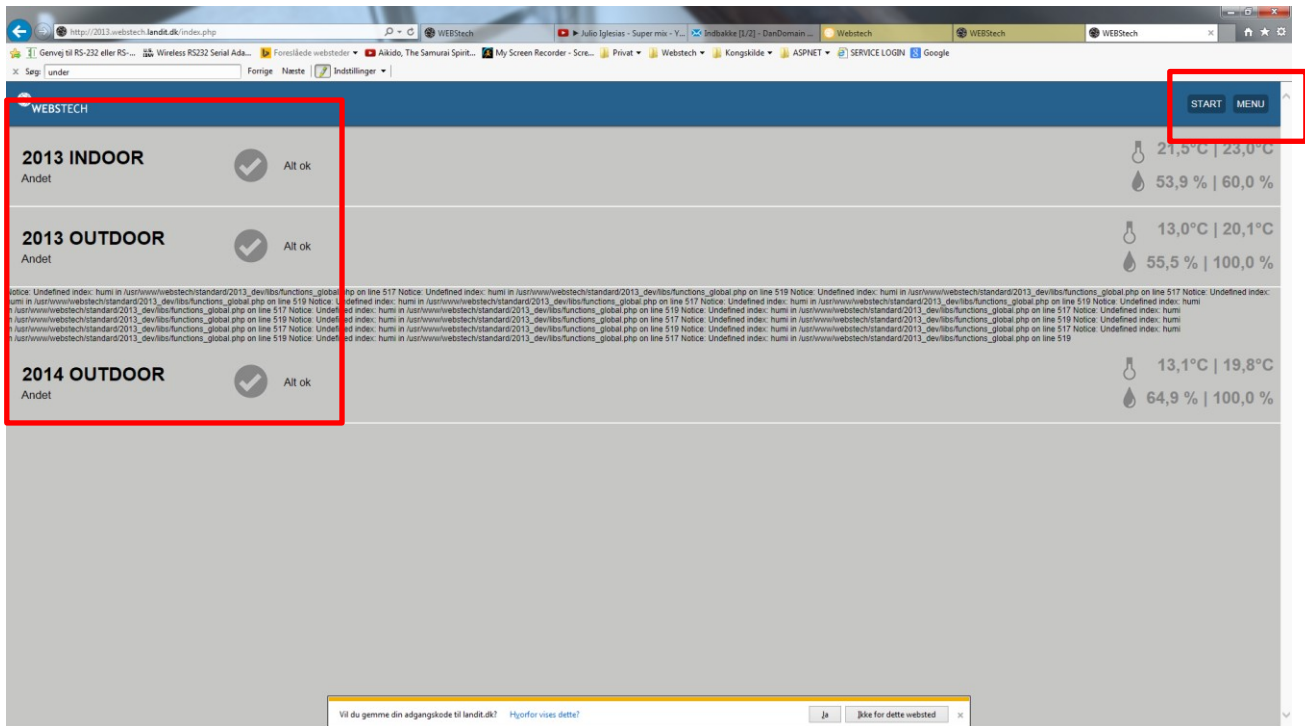


Når du er logget ind

Vises et standard start-billede med angivelse af de oprettede projekter og deres status.

START knappen i øverste højre hjørne, bringer dig altid tilbage til denne start-side.

MENU knappen giver dig adgang til en række værktøjer.



The screenshot shows a web browser displaying the WEBSTech dashboard. The dashboard has a dark blue header with the 'WEBSTech' logo on the left and 'START' and 'MENU' buttons on the right. Below the header, there is a list of projects. The first two projects, '2013 INDOOR' and '2013 OUTDOOR', are highlighted with a red box. The third project, '2014 OUTDOOR', is also visible. Each project entry includes a status indicator (a checkmark in a circle) and the text 'Alt ok'. To the right of each project, there are temperature and humidity readings. At the bottom of the dashboard, there is a small yellow notification bar that says 'Vil du gemme din adgangskode til landit.dk? Hjørner vises dette!' with 'Ja' and 'Ikke for dette websted' buttons.

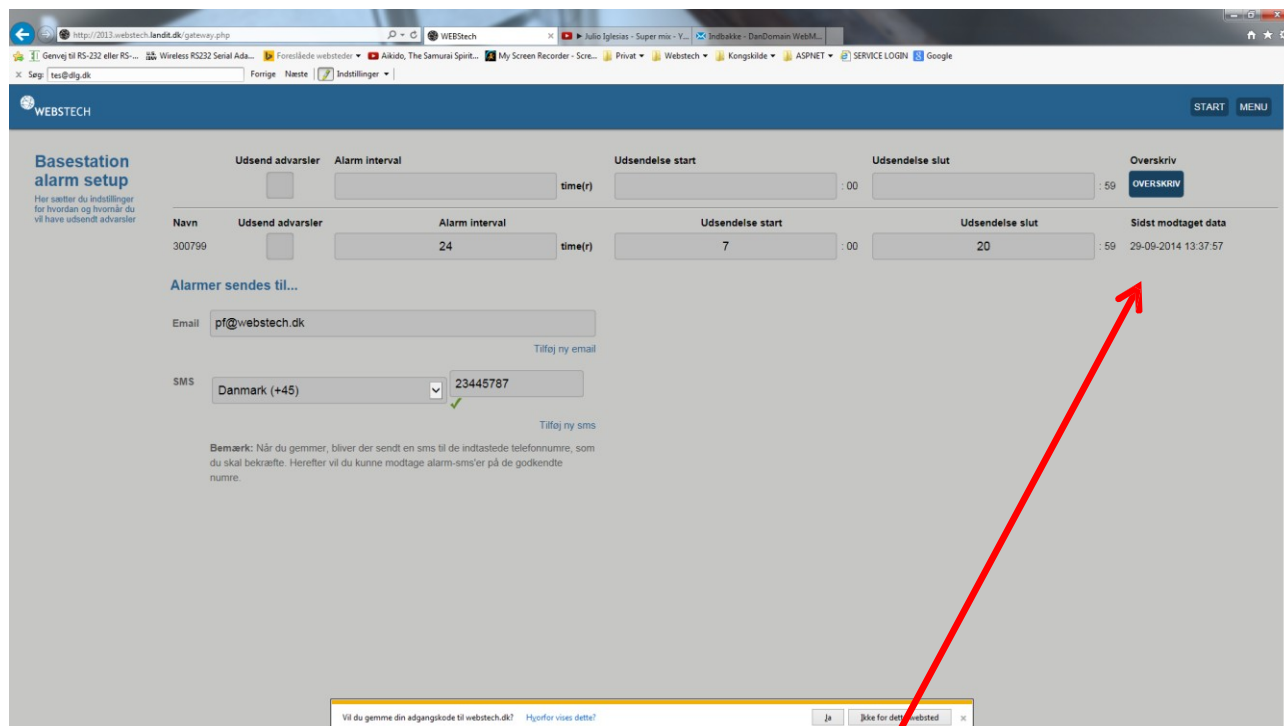
Project Name	Status	Temp 1	Temp 2	Humidity 1	Humidity 2
2013 INDOOR	Alt ok	21,5°C	23,0°C	53,9 %	60,0 %
2013 OUTDOOR	Alt ok	13,0°C	20,1°C	55,5 %	100,0 %
2014 OUTDOOR	Alt ok	13,1°C	19,8°C	64,9 %	100,0 %

MENU - BASESTATION

Det første du bør gøre, er at sikre dig, at du får besked hvis basen mister sin permanente strømforsyning.

Indtast den/de emails og den/de sms numre, som skal modtage alarmer fra basen.

Du får tilsendt en aktiveringskode på sms, som skal indtastes, for at sikre nummeret er indtastet korrekt.



Navn	Udsend advarsler	Alarm interval	Udsendelse start	Udsendelse slut	Sidst modtaget data
300799	<input type="checkbox"/>	24 time(r)	7 :00	20 :59	29-09-2014 13:37:57



Bemærk

Dine sensorer kalder ind hver 3. time, og dine basestationer kalder ind med disse data en gang i timen. Her kan du se minut-tallet for hver af dine baser. F.eks. klokken 13:37 (minuttallet er her 37)

Minut-tallet er forskelligt fra base til base, for ikke at belaste serveren hvis alle baser kalder ind samtidigt.

Det er ikke ualmindeligt at minuttallet ændres lidt fra gang til gang, hvilket kan skyldes travlhed på GSM nettet, datamængde, etc.

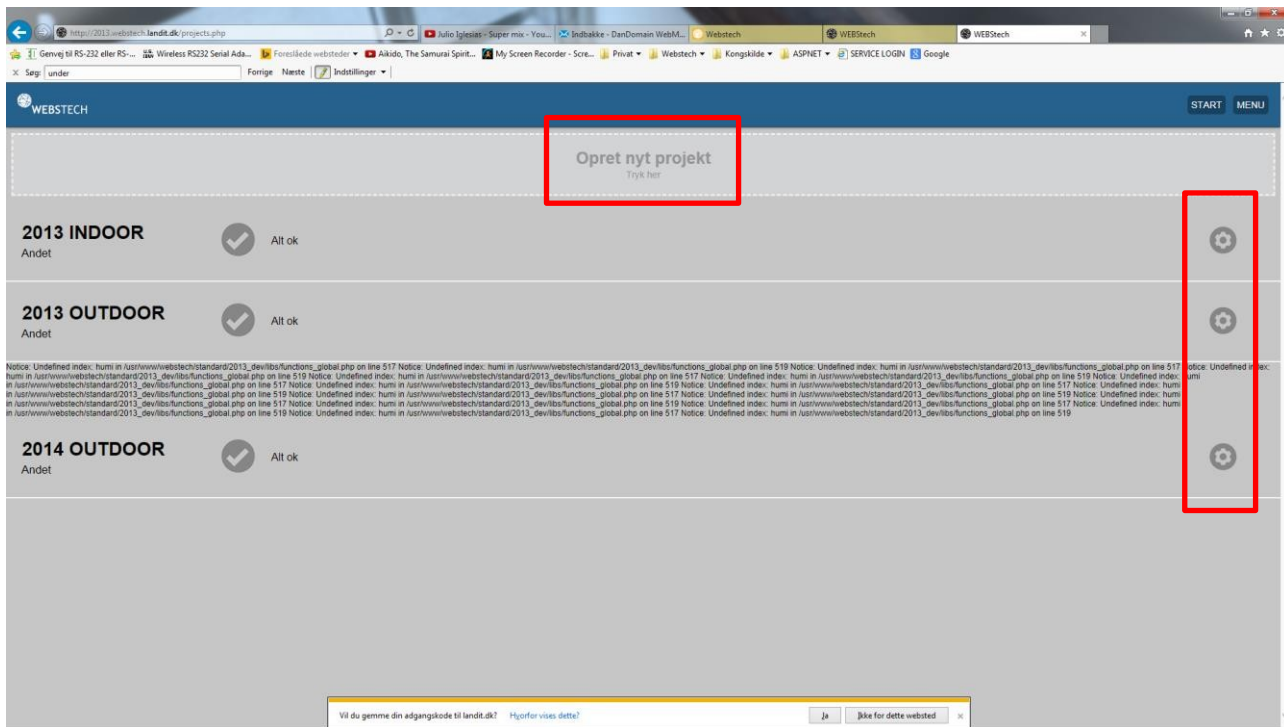
Data på din bruger-profil opdateres ca. 10 minutter efter at basen har kaldt ind. Hvis din base kalder ind f.eks. kl 13:50, og dine spyd sender til basen kl 14:00, så ser du ikke de opdaterede data, før ca. kl. 14:50 plus 10 minutter ~ kl 15.00.

Opret et projekt

Klik på: MENU - Projekter – og derefter ”Opret nyt projekt” (i toppen)

Vedligehold et projekt

Klik på: MENU – Projekter - og derefter tandhjulet i højre side



Generelt Indtast et projektnavn og en start- og slutdato

- Ønsker du at stoppe et projekt, så sæt slutdato til i dag
- vælg afgrøde / biomasse
- gem og fortsæt

Brugere Angiv de brugere som skal kunne redigere og/eller modtage alarmer. I første omgang, blot:
- gem og fortsæt

Sensorer Marker de sensorer som du ønsker at anvende i dette projekt
- gem og fortsæt

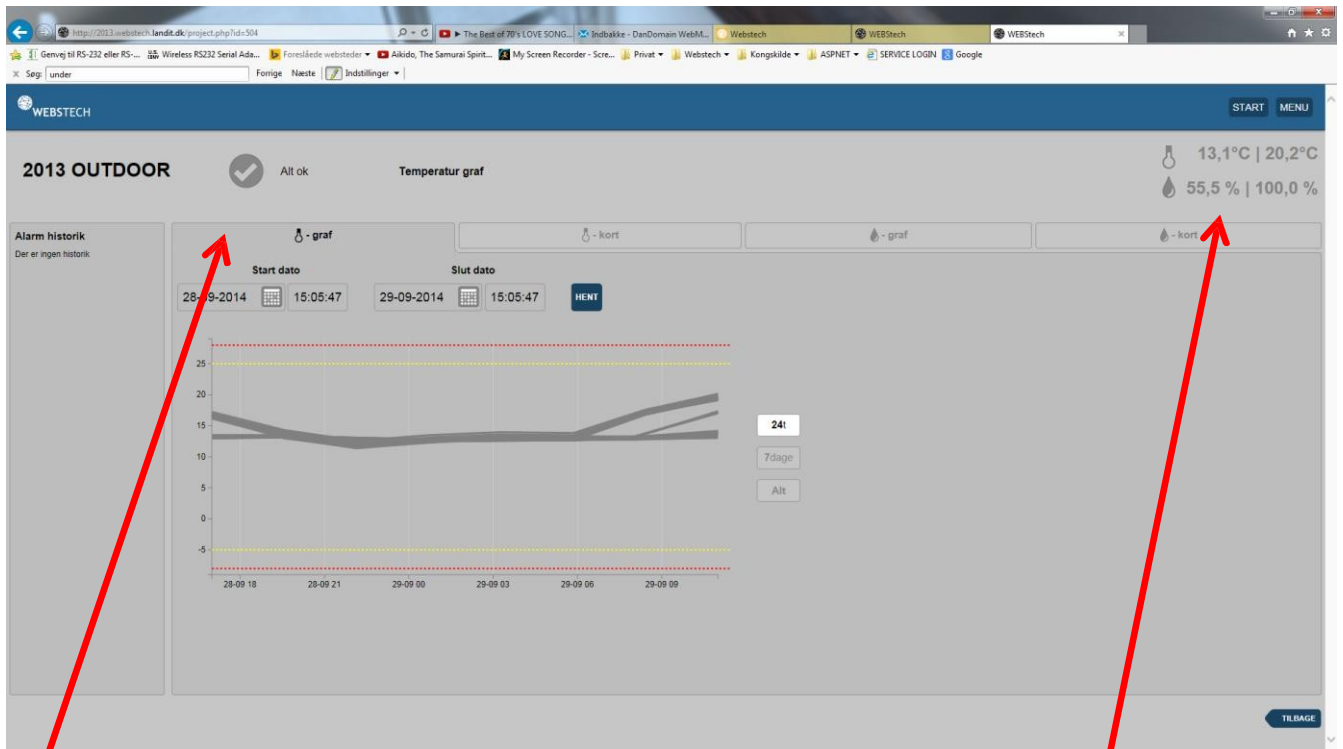
Placer Lav en passende lager størrelse (f.eks. 2 x 5 eller 5 x 2 for 10 sensorer)
Forhold dig til hvor du ønsker den enkelte sensor placeret (eller allerede har placeret den)
- klik på sensoren (den bliver rød)
- klik på en placering og sensoren placeres (og gemmes automatisk)

Alarmer Her sættes alarm for maksimum/minimum temperatur samt relativ fugtighed samt afvigelser fra gennemsnittet. For Gul alarm og Rød alarm, sættes MINUS foran tallet hvis disse grænser skal ligge under Maximum.

DAGLIG DRIFT

Når dit system er opsat, kan du følge kvaliteten af dit lager.

Klik på **START** - projektnavn



Fanebladene giver dig mulighed for at få vist:

Temperatur graf

Temperaturkort

Relativ luftfugtighedsgraf

Relativ luftfugtighedskort

Vejledende vandindholdsgraf

- Kun hvis du har valgt en afgrøde med omsætningstabel

Vejledende vandindholdskort

- Kun hvis du har valgt en afgrøde med omsætningstabel

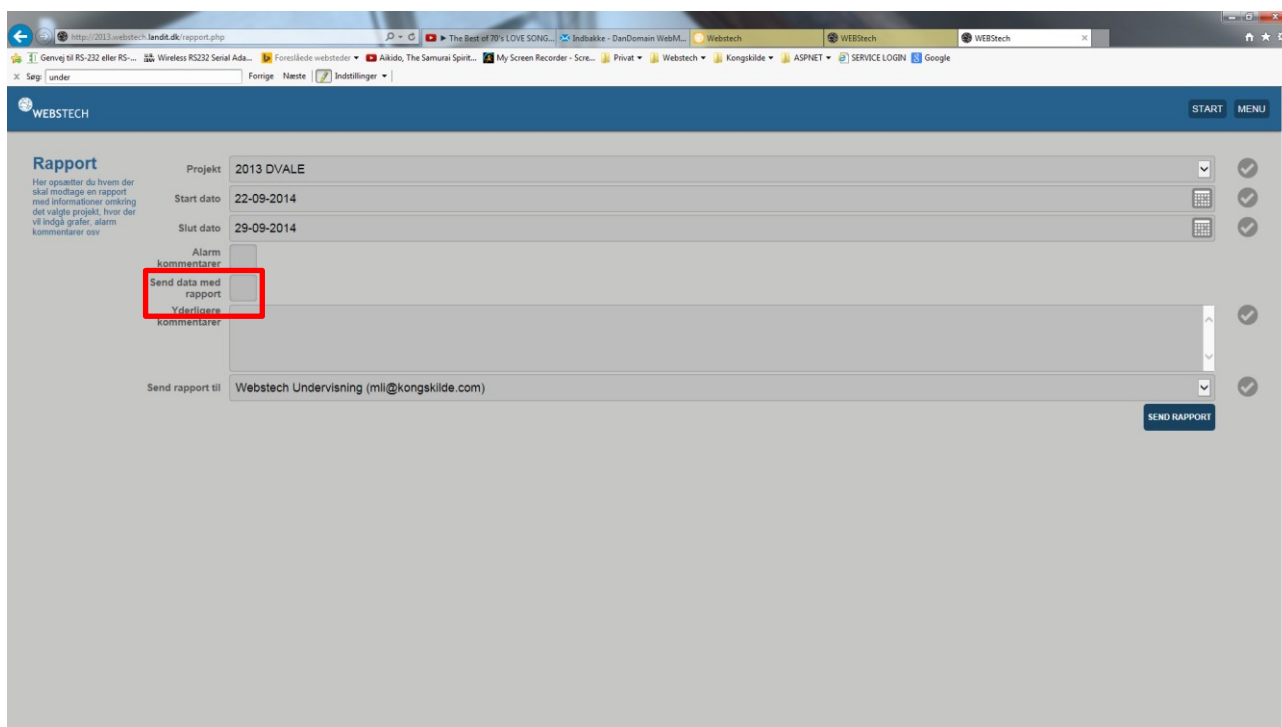
Data for perioden start-dato til slut-dato

Du kan for hver graf vælge den periode du gerne vil se resultater fra.

I øverste højre hjørne, angives nuværende minimum/maximum for temperatur og relativ luftfugtighed

MENU – RAPPORT

Her kan du trække en rapport (Excel, csv filer), som dokumenterer, data for dit lager for den valgte periode.



The screenshot shows a web browser window displaying the 'Rapport' form in the WEBSTECH application. The form is titled 'Rapport' and includes the following fields and controls:

- Projekt:** 2013 DVALE
- Start dato:** 22-09-2014
- Slut dato:** 29-09-2014
- Alarm kommentarer:** (empty text area)
- Send data med rapport:** A checkbox, which is highlighted with a red rectangle in the image.
- Yderligere kommentarer:** (empty text area)
- Send rapport til:** Webstech Undervisning (ml@kongskilde.com)

At the bottom right of the form is a blue button labeled 'SEND RAPPORT'. The browser's address bar shows the URL 'http://2013.webstech.landit.dk/rapport.php'.

MENU – LOG

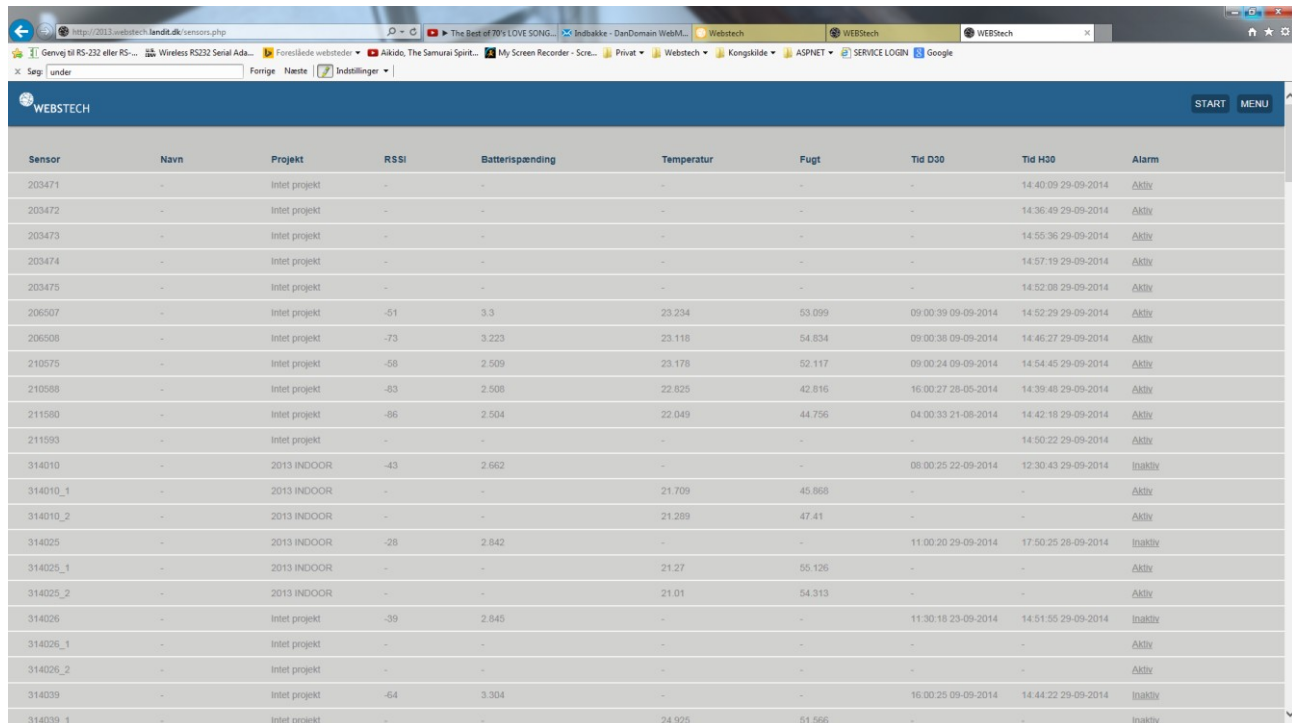
Her kan du se nogle tekniske data for hver sensor.

Sensor	serienummer serienummer efterfulgt af _1 er øverste sensor serienummer efterfulgt af _2 er nederste sensor
Navn	hvis du har navngivet sensoren da du placerede den på lagertegningen
Projekt	hvilket projekt sensoren anvendes i
RSSI	tabet i sensorens signalstyrke (-30 er et stærkere signal end -100)
Batteri	sensorens batteri-niveau (skal være 2,5 volt eller højere)

Temperatur / Fugt
seneste målinger

Tid D30 seneste klokkeslæt og dato for data-pakke
Tid H30 seneste klokkeslæt og dato for hviletilstand

hvis D30 er nyere end H30, så er sensoren vågen og sender data ind
hvis H30 er nyere end D30, så er sensoren i hvile og sender ikke data



Sensor	Navn	Projekt	RSSI	Batterispænding	Temperatur	Fugt	Tid D30	Tid H30	Alarm
203471	-	Intet projekt	-	-	-	-	-	14:40:09 29-09-2014	Aktiv
203472	-	Intet projekt	-	-	-	-	-	14:36:49 29-09-2014	Aktiv
203473	-	Intet projekt	-	-	-	-	-	14:55:36 29-09-2014	Aktiv
203474	-	Intet projekt	-	-	-	-	-	14:57:19 29-09-2014	Aktiv
203475	-	Intet projekt	-	-	-	-	-	14:52:08 29-09-2014	Aktiv
206507	-	Intet projekt	-51	3.3	23.234	53.099	09:00:39 09-09-2014	14:52:29 29-09-2014	Aktiv
206508	-	Intet projekt	-73	3.223	23.118	54.834	09:00:38 09-09-2014	14:46:27 29-09-2014	Aktiv
210575	-	Intet projekt	-58	2.509	23.178	52.117	09:00:24 09-09-2014	14:54:45 29-09-2014	Aktiv
210588	-	Intet projekt	-83	2.508	22.825	42.816	16:00:27 28-09-2014	14:39:48 29-09-2014	Aktiv
211580	-	Intet projekt	-86	2.504	22.049	44.756	04:00:33 21-08-2014	14:42:18 29-09-2014	Aktiv
211593	-	Intet projekt	-	-	-	-	-	14:50:22 29-09-2014	Aktiv
314010	-	2013 INDOOR	-43	2.662	-	-	08:00:25 22-09-2014	12:30:43 29-09-2014	Inaktiv
314010_1	-	2013 INDOOR	-	-	21.709	45.868	-	-	Aktiv
314010_2	-	2013 INDOOR	-	-	21.289	47.41	-	-	Aktiv
314025	-	2013 INDOOR	-28	2.842	-	-	11:00:20 29-09-2014	17:50:25 28-09-2014	Inaktiv
314025_1	-	2013 INDOOR	-	-	21.27	55.126	-	-	Aktiv
314025_2	-	2013 INDOOR	-	-	21.01	54.313	-	-	Aktiv
314026	-	Intet projekt	-39	2.845	-	-	11:30:18 23-09-2014	14:51:55 29-09-2014	Inaktiv
314026_1	-	Intet projekt	-	-	-	-	-	-	Aktiv
314026_2	-	Intet projekt	-	-	-	-	-	-	Aktiv
314039	-	Intet projekt	-64	3.304	-	-	16:00:25 09-09-2014	14:44:22 29-09-2014	Inaktiv
314039_1	-	Intet projekt	-	-	24.925	51.566	-	-	Inaktiv

MENU – Netværk

- Er et fantastisk værktøj, men kræver at din internet browser er opdateret, eller at du anvender Google Chrome.

TeleSense's trådløse sensorer, kan kommunikere gennem et intelligent multihop netværk.

En sensor vil altid forsøge at sende direkte ind til basen hvis det er muligt, men hvis der findes en bedre signalvej, kan sensorerne anvende hinanden, til at sende data videre. Netværket evalueres automatisk af sensorerne og det er helt normalt at netværket skifter struktur.

Alle TeleSense produkter (bolde, spyd, repeatere, kabler og omrørersnegle) har denne automatiske netværks-funktion indbygget.

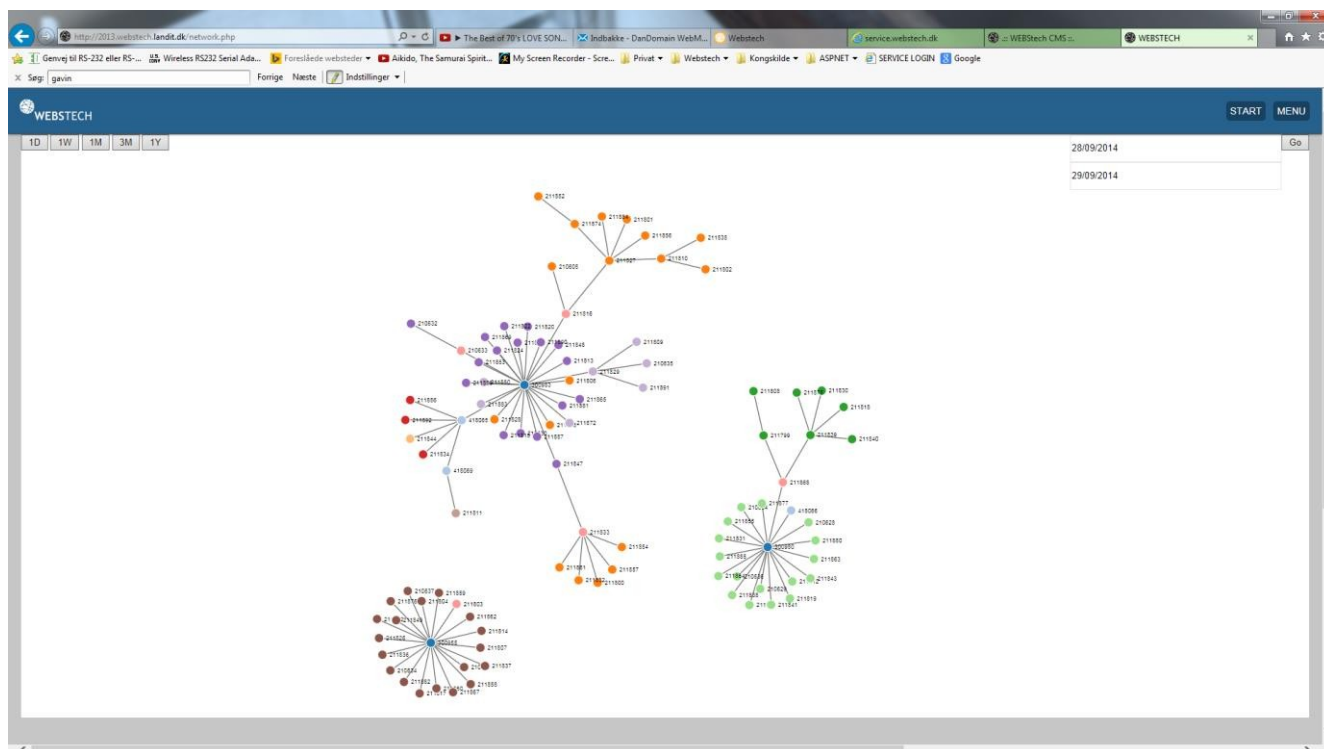
Årsager som kan bevirke ændringer i netværket er f.eks. at en sensor fjernes eller tilføjes, radio-baggrundstøj, elektriske udladninger og vand i luften, etc.

Du kan med fordel anvende sensorer som ikke indgår i et projekt, som signal-genvej, ved at placere dem strategisk i eller udenfor lageret, mellem sensorerne og basen.

Hvert projekt er angivet med sin egen farve, og sensorerne sender på tværs af projekt- og sensor-type. Den enkelte sensor er uvidende om hvilket projekt den deltager i.

Det er helt normalt at farverne skifter for hver gang du kigger på netværksbilledet, men den enkelte sensor forbliver selvfølgelig i samme projekt.

Den viste kunde har 3 baser fordelt på 3 lagre, hvilket giver 3 netværk.



Alarm fra systemet

Hvis der er uregelmæssigheder i din afgrøde vil du modtage en sms-alarm på din mobiltelefon. Når man modtager en alarm er det vigtigt at reagere fx ved at tænde blæseren, så afgrøden ikke ødelægges.

Vi erfarer at nogle kunder – specielt hvis der er håndværkere på besøg - slukker for strømmen til basen hver aften og nogle gange også week-enden over.



BEMÆRK

Er der strømudfald på systemet modtager du en alarm-sms for manglende strøm. Det er vigtigt at du ret hurtigt sætter strøm på igen. Du modtager en sms med besked om at systemet kører igen, når strømmen er tilbage. Der går op til en time, idet basen sender ind en gang i timen.

Nedlukning af systemet

Afhængig af hvor meget du bruger dit system – dvs. hvor mange af årets måneder – kan det evt. svare sig lægge dine sensorer i dvale, når du ikke har brug for dem til lagerovervågning.

VIGTIGT

Du placerer dine sensorer tæt op basestationen og kontakter os, hvorefter vi lægger dine sensorer i dvale. Når dine sensorer er lagt i dvale, kontakter vi dig og efterfølgende må basen slukkes.



BEMÆRK

Luk aldrig dit system ned, ved blot at slukke for strømmen til basen. Basens interne batteri løber tør for strøm efter ca. 24-48 timer, og herefter kan vi muligvis ikke få kontakt til dine sensorer – hvis der går for lang tid. Det er vigtigt at dine sensor lægges i dvale, før basen lukkes helt ned.

Genstart af systemet

Før sensorerne placeres i afgrøden/lageret, skal det kontrolleres, at de er tændt og sender data ind. Læs denne vejledning fra starten.

Support

Har du brug for hjælp, så konsulter KONTAKT på vores hjemmeside.