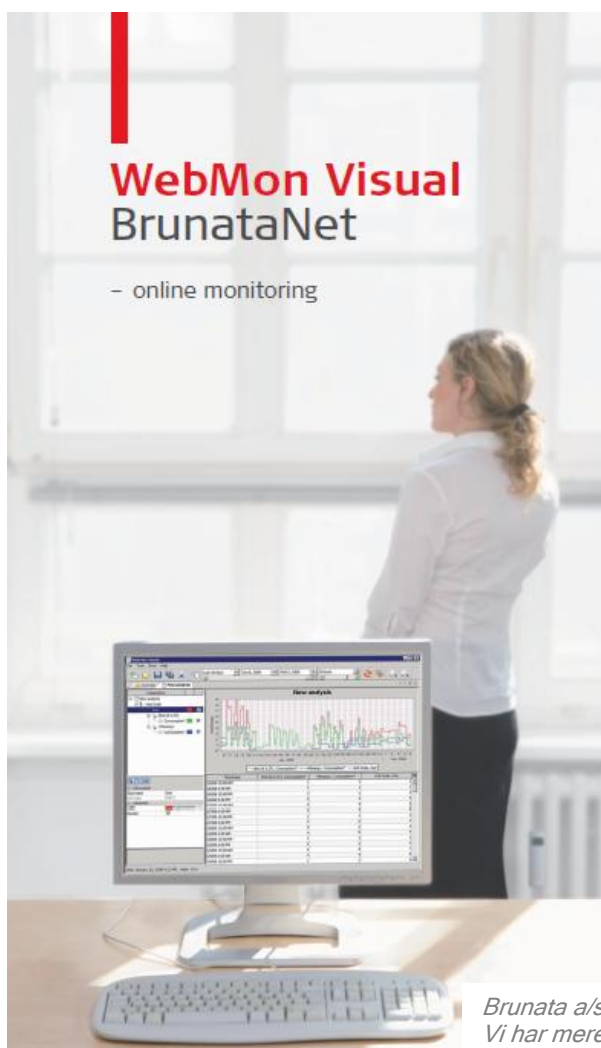


# WebMon Visual

## Brugermanual

Udgave 1.0



*Brunata a/s er et 100 % danskejet selskab. Vi har mere end 90 års erfaring med udvikling og fremstilling af varmemålere, varmeregnskaber og målerservice. Vi opfylder DS/EN ISO 9001 og 14001. Læs mere på [www.brunata.dk](http://www.brunata.dk) eller kontakt os på +45 77 77 70 00*

# Brunata

## Indholdsfortegnelse

Indledning	3
Introduktion	3
Forudsætning	3
Installering	4
Opstart	7
Login	8
Oversigt	9
Udvælgelse af registrering	12
Analyse	13
Kompositionsoverblik	14
Egenskabsoversigt/editor	14
Diagramoversigt	15
Tabelloversigt	15
Justering og interpolation	16
Data eksport	17
Udskrivning	18
Auto opdatering	19
Zoom og udvid	20
Gem og indlæs	20
Registrering af totalsum	22
Afinstallering	23

Indholdet af dette dokument © 2008 Brunata a/s. Alle rettigheder forbeholdes.

## Indledning

Denne manual beskriver installation og den daglige brug af WebMon Visual 1.0 (også kaldet PTD version 3) fra en gennemsnitsbrugers synsvinkel. Hele vejen igennem dokumentationen vil du se "skærm dumps" som supplerende illustration til teksten. Da softwareprogrammet er i løbende udvikling vil der kunne være små afvigelser mellem disse illustrationer og det du ser på skærmen. Somme tider vil illustrationen have en rød boks, der markerer ting af særlig interesse.

Det forudsættes, at læseren af denne manual er kendt med den generelle funktionalitet i Microsoft Windows såsom brugen af internet browser og hvordan programmer installeres.

## Introduktion

Brunata WebMon Visual er en udbygning af vores eksisterende kundesystem WebMon. Det giver mulighed for en nem adgang til at overvåge, analysere og udtrække forskellige typer måledata fra Brunata's systemer.

Du vil finde, at WebMon Visual er en mere avanceret version af WebMon, velegnet til superbrugere, der kræver mere end kun et lejlighedsvis glimt af hele målerporteføljen. Med WebMon Visual får man et detaljeret og komplet overblik over hele systemet med data vist i tabeller eller grafiske billeder. Du kan tilføje et vilkårligt antal målere, kombinere forskellige registreringstyper på individuelle skalaer, opsummere data, eksportere data, eksportere diagrammer, printe rapporter og bruge dem som grundlag for analyser af tilstand, energieffektivitet med mere.

## Forudsætning

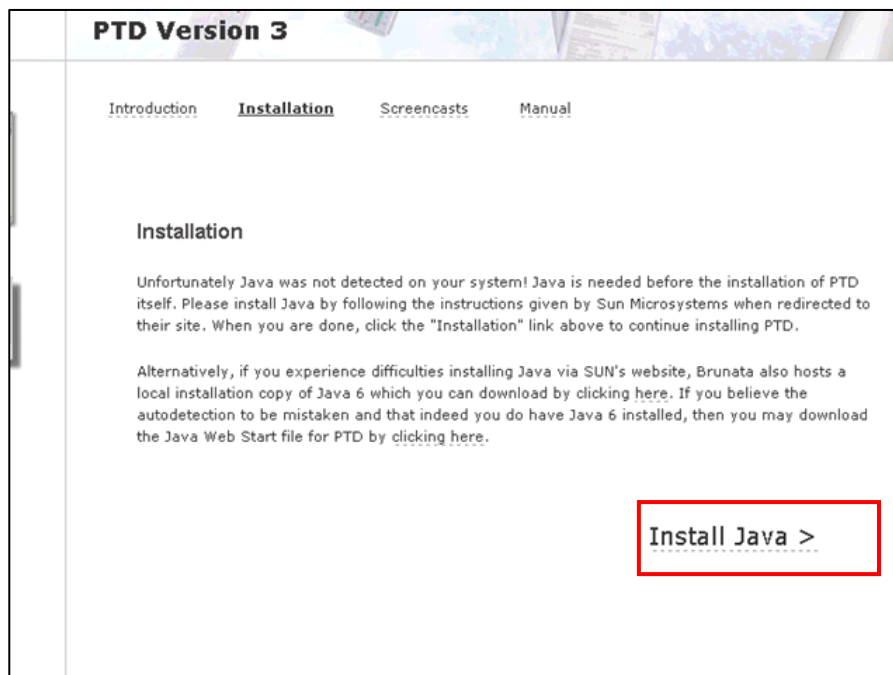
For at kunne bruge WebMon Visual skal du have en administrator-, en sub-user- eller en brugeradgangskode til Brunata WebMon systemet.

Applikationen kan installeres fra de fleste internetbrowsere, der har Java<sup>1</sup> version 6. Det anbefales, at man bruger computere med en processor med minimum 1GHz og 512 MB RAM. Ligeledes anbefales det, at skærmen har en opløsning på 1024X768 eller mere. En god bredbåndsforbindelse vil også forbedre oplevelsen af programmets ydeevne, da programmet konstant downloader data over internettet. Programmet er testet på Microsoft Windows 2000/XP/Vista og på browserne Microsoft Explorer version 6 og 7 samt Mozilla Firefox version 1 og 2.

<sup>1</sup> Java er en applikation platform fra Oracle, som de fleste computere allerede har installeret. Programmet kan gratis downloades fra [www.java.com](http://www.java.com). Vær dog opmærksom på, at installationen kan foregå på engelsk

## Installer

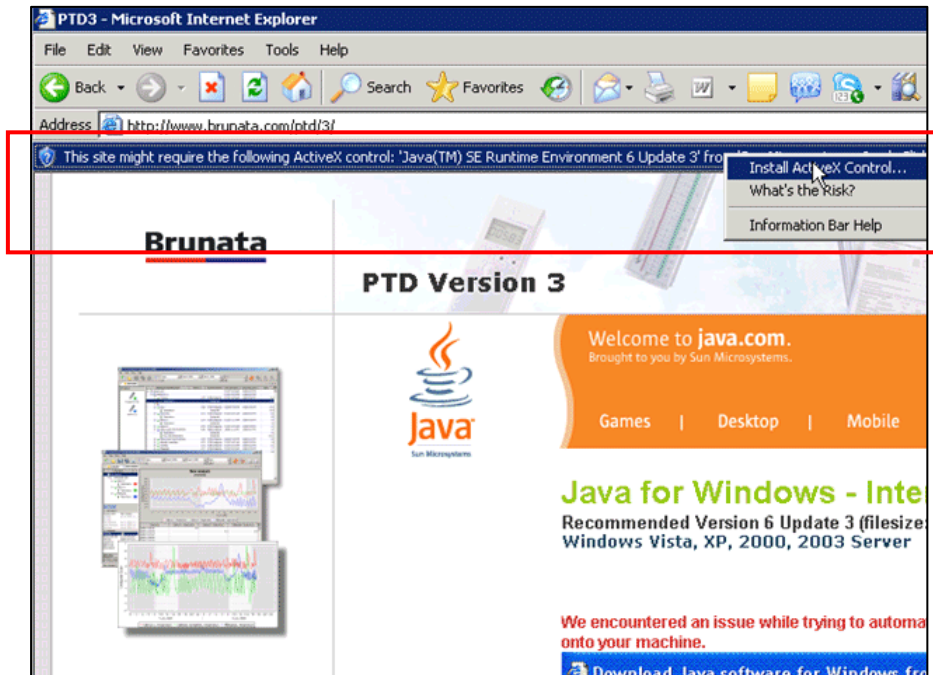
Det eneste du skal gøre for at installere *WebMon Visual 1.0*, er at gå ind på Brunata's WebMon Visual installations side <http://www.brunata.com/ptd/3/> og følge vejledningen. Hvis du ikke allerede har installeret Java, vil installationssiden også automatisk guide dig igennem dette. OBS det kan være, at installationen af Java foregår på engelsk



*Fig. 1. Brunata's website vil guide dig gennem installationen. Vær opmærksom på, at du muligvis ikke behøver at installere Java, i så fald vil ovenstående skærbillede ikke blive vist.*



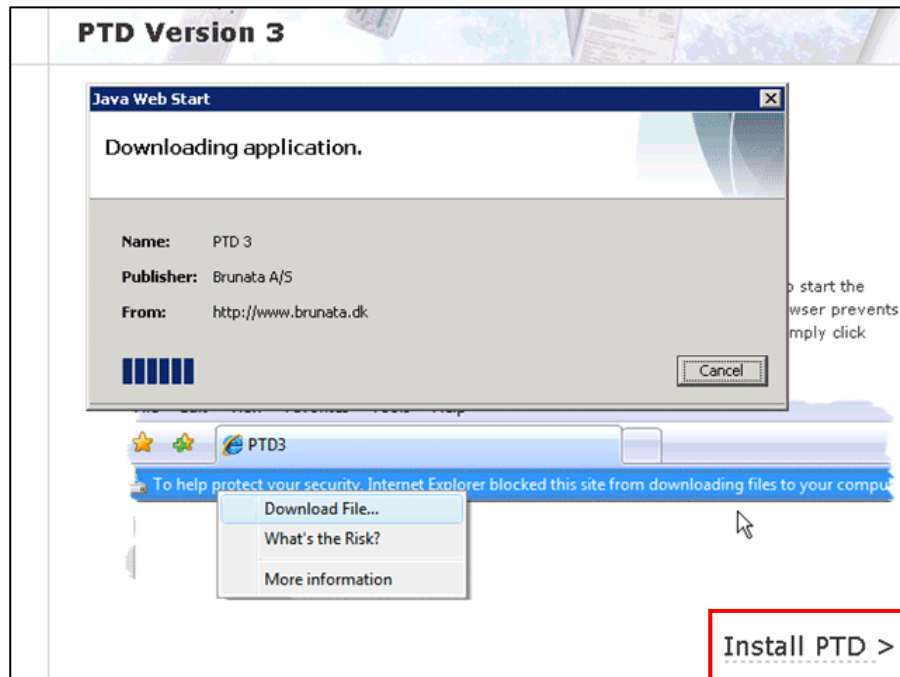
*Fig. 2. På Oracles website, klikkes der på den grønne knap "Free Java Download".*



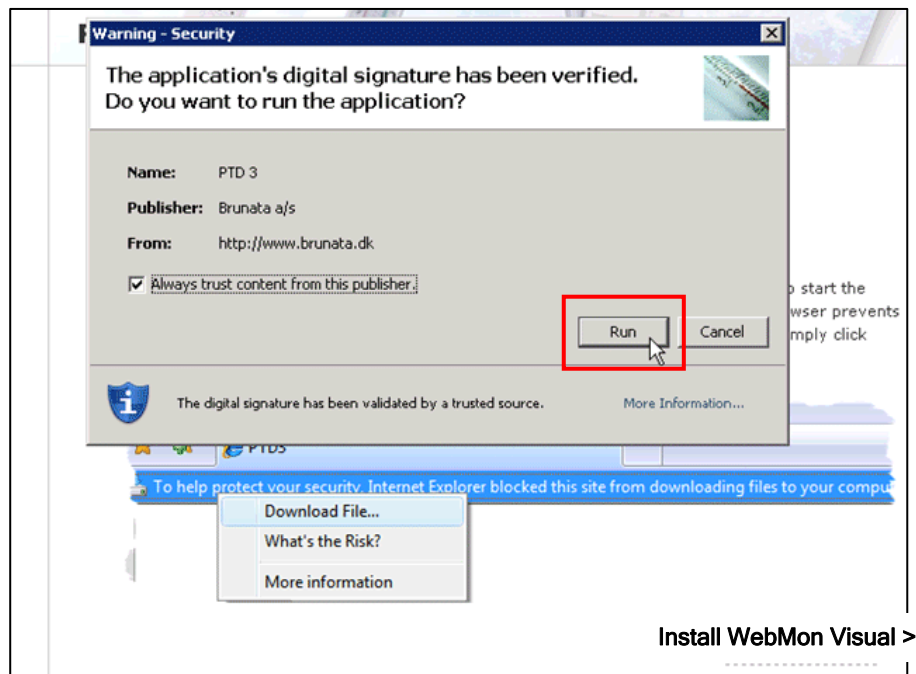
*Fig. 3. For at give tilladelse til at downloade skal du klikke på meddelelsesområdet og vælge "Install ActiveX Control".*



*Fig. 4. Du skal acceptere Oracles licensaftale før du kan fortsætte installationen. Selve installationen varer, afhængig af hastigheden på din internetforbindelse, et par minutter.*



*Fig. 5. Efter at Java er installeret, vil WebMon Visual automatisk starte op. Hvis dette ikke sker, kan det være nødvendigt manuelt at klikke på "Install PTD"/ "Installer WebMon Visual"-linket i bunden af siden.*



*Fig. 6. Sidste punkt er, at give tilladelse til at programmet kører. Når dette er gjort vil programmet og allokeringen begynde for første gang.*

## Opstart

Når programmet først er installeret kan du starte WebMon Visual, enten via en genvej på skrivebordet eller via Windows startmenu som vist i Fig. 7.

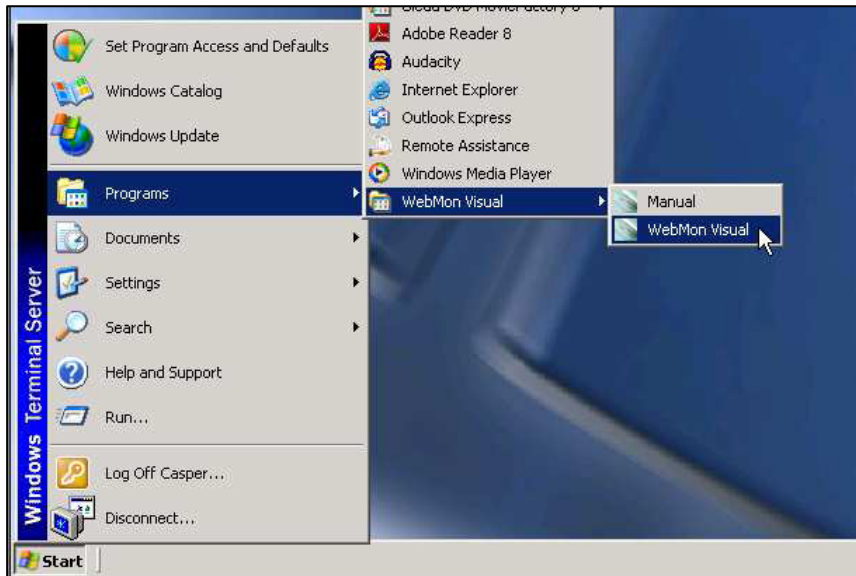


Fig. 7. Den mest almindelige måde at starte WebMon Visual på er fra Windows Start menu.

Når programmet startes, vil det kontakte Brunata og automatisk downloade alle tilgængelige opdateringer. Dette betyder, at det nu og da vil tage mere end et par sekunder at starte WebMon Visual. Dette sørger dog for, at du altid har den nyeste version af programmet. Når WebMon Visual er startet, vil du blive præsenteret for en klassisk brugergrænseflade med en menu, værktøjslinje, sidemenu, dokumentområde og statusbjælke.

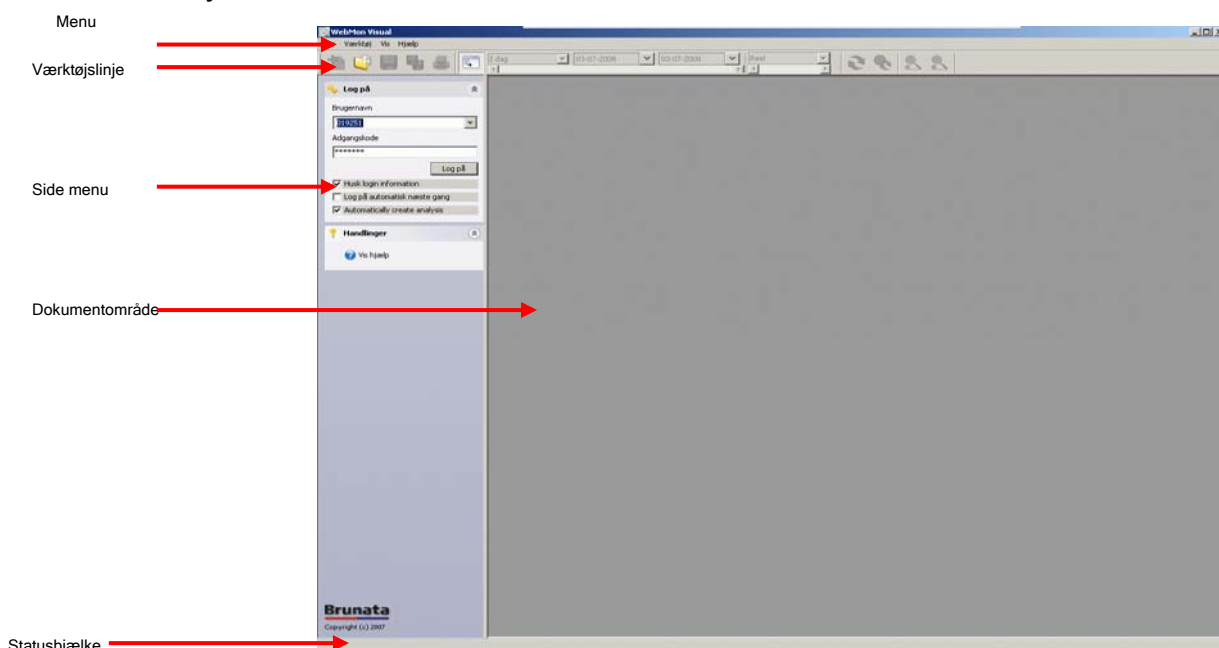


Fig. 8. Første opstarts-skærm billede viser Menu, Værktøjslinjen, Side menu, Dokumentområde og Statusbjælke

## Login

For at logge på skal du benytte sidemenuen, hvor du indtaster dine brugerinformationer og klikker på "log på / log on" knappen. Når du logger på, vil systemet autorisere dig, downloade første målerdata og til slut vise hele målerporteføljen. På grund af denne download kan det, alt afhængig af hvor mange målere der er i porteføljen og hastigheden på din internetforbindelse, tage op til et minut før du har logget på og har modtaget alle data.

WebMon Visual er en del af Brunata Online services. For at bruge WebMon Visual, kræver det således at man har en konto/adgang hos os. Hvis du ikke har det allerede (fx. i forbindelse med en WebMon-adgang) kan man oprette adgangen på følgende URL: <http://brunata.dk/online-services/registration/>

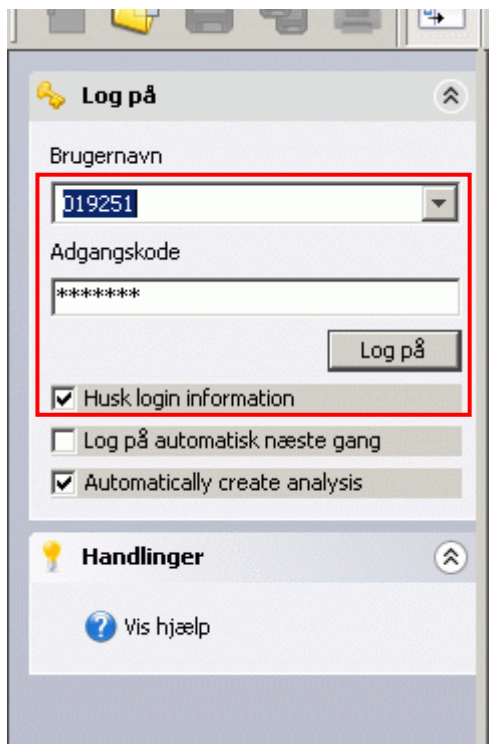


Fig. 9. Før login.

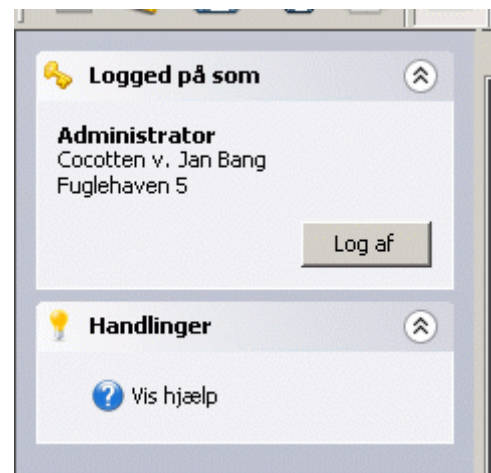


Fig. 10. Efter login.

I login panelet kan du vælge om dit login skal huskes, om du ønsker at WebMon Visual automatisk logger på denne konto næste gang du starter programmet (bruges kun, hvis du er den eneste person der bruger den aktuelle brugerkonto på computeren), og endelig om du ønsker at WebMon Visual automatisk danner en analyse. Bemærk, at når du åbner WebMon Visual Kunde browserinterface vil login og analysegenerering ske automatisk. Du kan slette alle de gemte indstillinger ved at åbne menuen "Værktøj" og klikke på "nulstil præferencer".

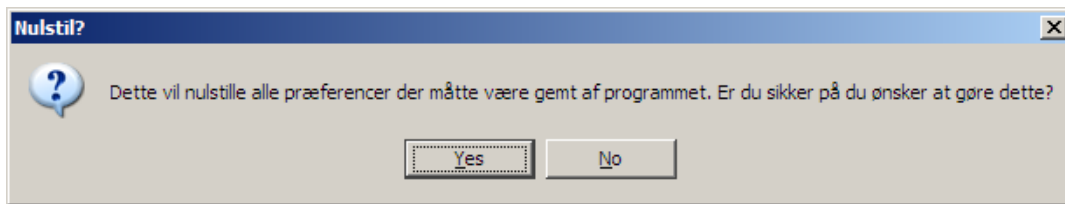


Fig. 11. Åbn menuen "værktøj" og klik på "nulstil" præferencer, så slettes gemte indstillinger.

## Oversigt

Når du er logget på vil du se et oversigtsbillede. Dette billede repræsenterer hele din måler- portefølje med en liste over filtreringsmuligheder til venstre og målerne til højre.

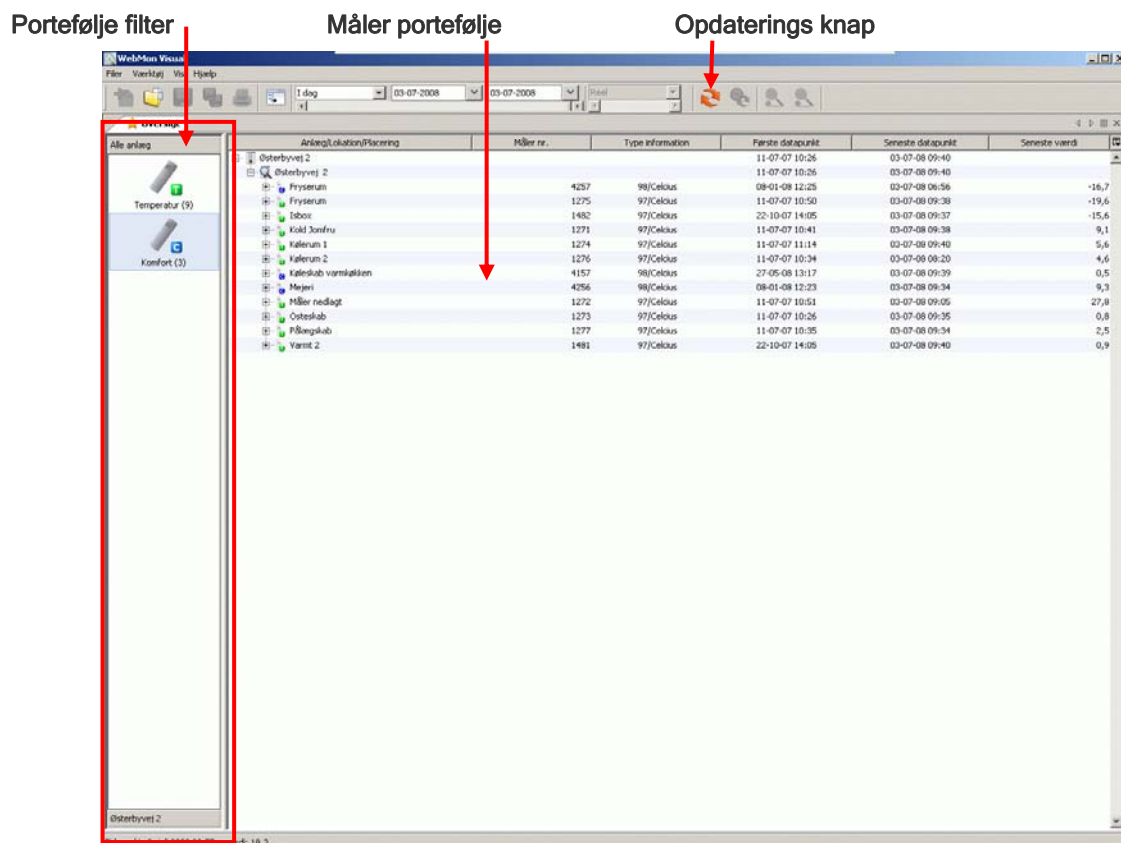


Fig. 12. Det første overbliksbillede viser hele din målerportefølje til højre samt filtreringsmuligheder til venstre. For at opdatere oversigten og downloade seneste datapunkter klik på opdateringsknappen i værktøjslinjen.

Med filteret kan du vælge kun at vise målere fra en bestemt bygning, og yderligere indsnævre søgningen til en specifik måler type. For at fjerne filtreringen igen kan du klikke på den bestemte bygning, og for at fjerne både måler typefiltrering og den specifikke bygningfiltrering kan du klikke på knappen "alle anlæg".

Den første kolonne i oversigtsbilledet viser målerhierarkiet. Øverste niveau repræsenterer bygningen, 2. niveau viser positionen i bygningen, 3. niveau viser målerens specifikke

position og 4. niveau viser de forskellige typer registreringer fra denne måler. Nogle målere kan have mere end én registreringstype, men som standard er det kun én registreringstype. Oversigtsbilledet vil ikke pr. default vise registreringsniveauet, da ikke alle er interesseret i disse detaljer.

I 2. kolonne vises målnummeret. Den 3. kolonne viser information, såsom målertypenummer og måleenhed. 4. kolonne viser det første tidspunkt, der er modtaget data fra denne måler. Den 5. kolonne viser målerens og (registreringens) sidste værdi.








Ikon	Klassifikation
	Temperatur
	Komforttemperatur
	Radiator
	Varmtvand
	Hygro
	Oxygen
	Puls

Fig. 13. Ikoner for de forskellige målertyper og deres klassifikation.







Ikon	Registrerings type	Enhed (typisk)
	Aktuel temperatur	Celsius
	Daglig gennemsnits temperatur	Celsius
	Relativ luftfugtighed	Procent (%)
	Dugpunktstemperatur	Celsius
	Måler niveau	Enhed
	Forbrug	Enhed

Fig. 14. Registreringstyper og typiske måleenheder.

## Udvælgelse af registrering

Oversigtsbilledet giver et godt overblik over målerporteføljen og indblik i om alle målere er aktive. Den er udgangspunkt for en mere detaljeret visning af de registrerede data. Til dette formål kan du vælge enhver type registrering, såvel som periode og klikke på "opret ny analyse"- knappen i værktøjslinjen (eller under menuen "Filer" i menulinjen).

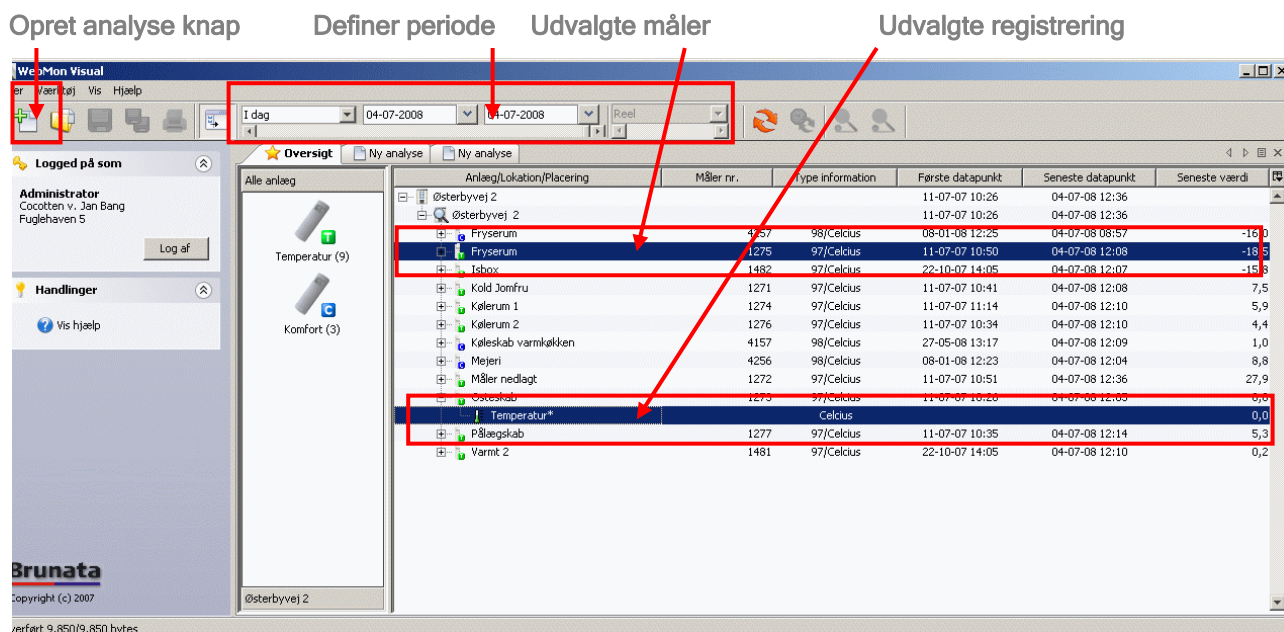


Fig. 15. Eksempel på at måler nr. 1275 er udvalgt (og dens default registrering) foruden registreringen af temperaturen fra målernummer 1273. Efter udvælgelsen specificeres en periode i værktøjslinjen og klikkes på "opret"-knappen for at oprette en ny analyse (rapport) med de udvalgte registreringer.

Hvis du kun vil inspicere en enkelt måler (eller registrering) kan du nøjes med at dobbelt klikke på den med musen. Dette vil oprette en ny analyse med kun den ene måler.

For at vælge mere end én måler holdes <Ctrl> tasten nede mens du udvælger målere med musen.

For at vælge en hel liste kan du holde <Shift> knappen nede og vælge begyndelsen og slutningen af listen.

Default tidsperioden er "i dag". Du kan specificere en anden tidsperiode ved at bruge de to datoregulatorer i værktøjslinjen, eller vælge et af de forudindstillede intervaller "Denne uge", "Sidste 7 dage", "Denne måned", "Sidste 30 dage" og "Dette år". **OBS** vælg ikke større interval end nødvendigt, da det medfører, at en stor mængde data skal downloades, som kan bevirke at programmet føles langsomt.

## Analyse

En analyse laves ved, at udvælge nogle målere (jf. ovenstående), derefter klikkes der på opret analyse knappen eller tast <Ctrl+N>

Når en ny analyse oprettes, downloades den ønskede mængde data fra Brunata, hvorefter et nyt analysebillede vil blive oprettet ved siden af det eksisterende overbliksbillede.

Et analysebillede består af 4 specielle områder.

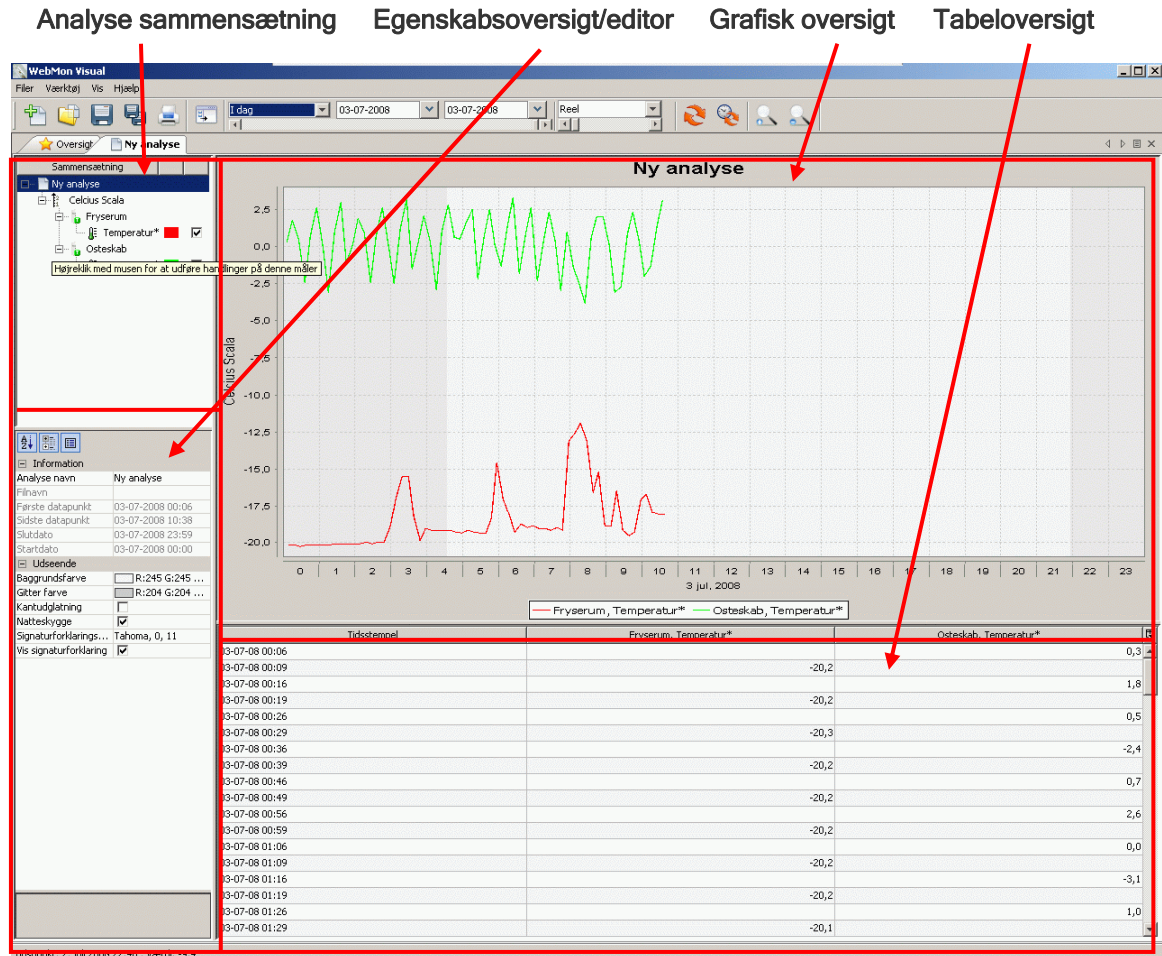


Fig. 16. Et analysebillede består af 4 specielle områder.

## Kompositionsoverblik

Analysesammensætningen, vist øverst til venstre, giver dig mulighed for se og ændre en given analyses sammensætning visuelt. En analyse vil som udgangspunkt altid bestå af et navn (fx "Ny analyse" hvis denne ikke har været gemt under et andet navn) efterfulgt af en skala, dernæst en måler og til slut målerens registreringer. Du kan udføre operationer (tilføj, fjern osv.) på udvalgte emner ved at højreklikke med musen og benytte popup-menuen.

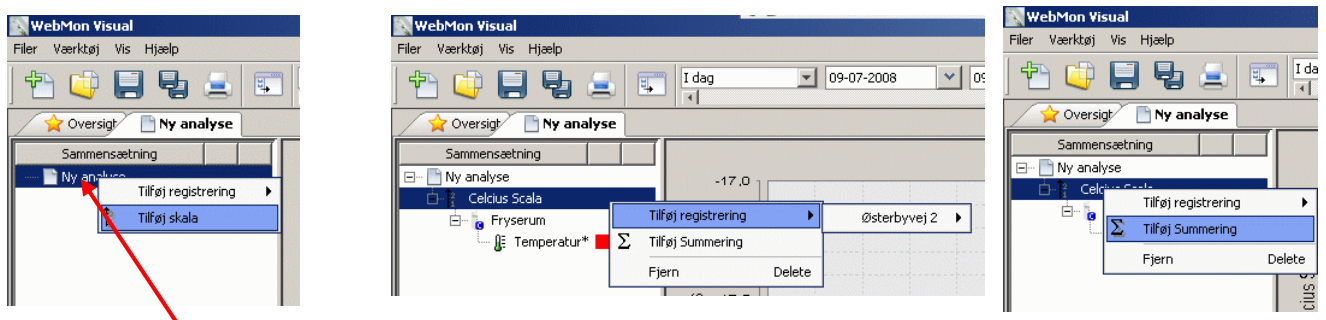


Fig. 17. Højreklik på et "element" med musen og handlinger vedrørende konteksten vises.

## Egenskabsoversigt/editor

Egenskabsoversigten/editorvinduet tillader dig at se detaljerede egenskaber for den valgte måler. For eksempel valg af en måler (som i Fig. 18) vil give dig oplysninger om denne registrering såvel som giver muligheder for at ændre udseende (se Fig. 18).

For at skifte farve på grafen skal man klikke på den højre kolonne.

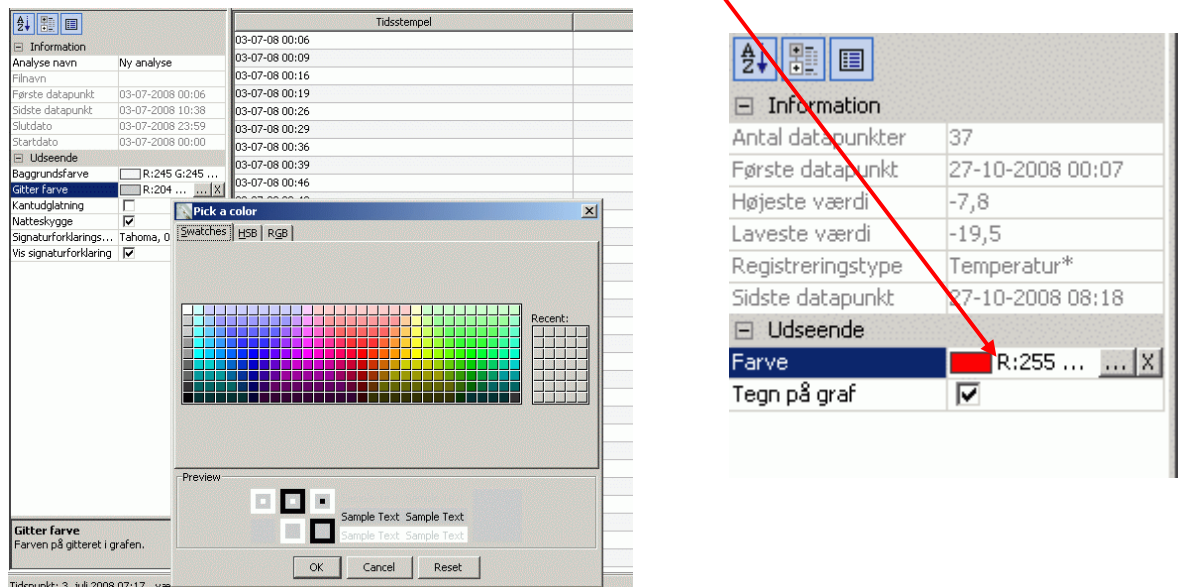


Fig. 18. Egenskabs og editoroversigten viser information og valgmuligheder for en valgt måler.

## Diagramoversigt

Diagramoversigten er en grafisk gengivelse af de registrerede data fra de målere du har valgt at have i analysen. Du kan zoomme og panorere i dette billede ved at bruge musen eller knapperne i værktøjslinjen. Du kan manipulere billedet (fx kan du give en graf en anden farve og ændre titel på billedet) ved at bruge egenskabsoversigten som vist i Fig. 19.

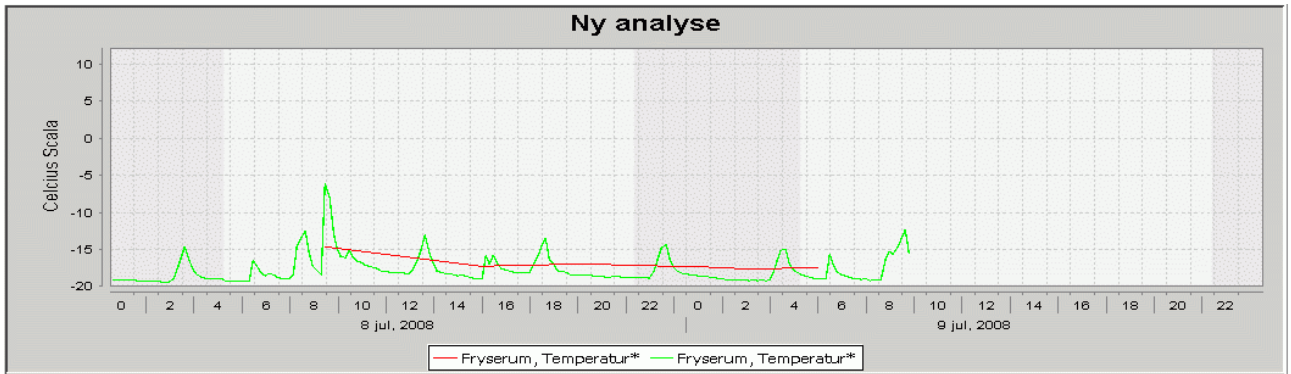


Fig. 19. Diagramoversigten med to målere der hver viser en registrering over to dage.

## Tabeloversigt

Tabeloversigten viser data, som diagramoversigten bygger på - se Fig. 20.

Tidsstempel	Fryserum, Temperatur*	Osteskab, Temperatur*
03-07-08 00:06		0,3
03-07-08 00:09	-20,2	
03-07-08 00:16		1,8
03-07-08 00:19	-20,2	
03-07-08 00:26		0,5
03-07-08 00:29	-20,3	
03-07-08 00:36		-2,4
03-07-08 00:39	-20,2	
03-07-08 00:46		0,7
03-07-08 00:49	-20,2	
03-07-08 00:56		2,6
03-07-08 00:59	-20,2	
03-07-08 01:06		0,0
03-07-08 01:09	-20,2	
03-07-08 01:16		-3,1
03-07-08 01:19	-20,2	
03-07-08 01:26		1,0
03-07-08 01:29	-20,1	

Fig. 20 Tabellen med dataoversigten viser værdier med opløsningen "real" (ingen interpolation).

## Justering og interpolation

Da timingen i datatelegrammerne ikke nødvendigvis er synkron, vil der til tider opstå "huller" i tabellen, hvor en måler ikke har sendt/afleveret data. Dette kan ændres ved at ændre opløsningen i værktøjslinjen fra "Real" til en fast opløsning. Derved interpoleres data omkring disse faste tidspunkter, og det bliver muligt, at sammenligne data selv mellem målere, der registrerer data på komplet forskellige tidspunkter.

### Regulering af opløsning

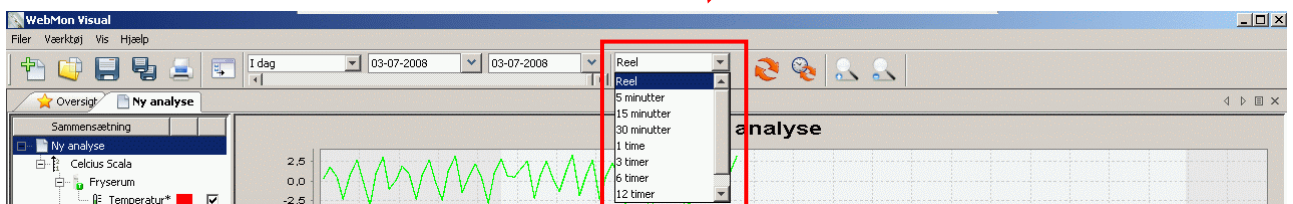


Fig. 21. regulering af opløsningen i værktøjslinjen

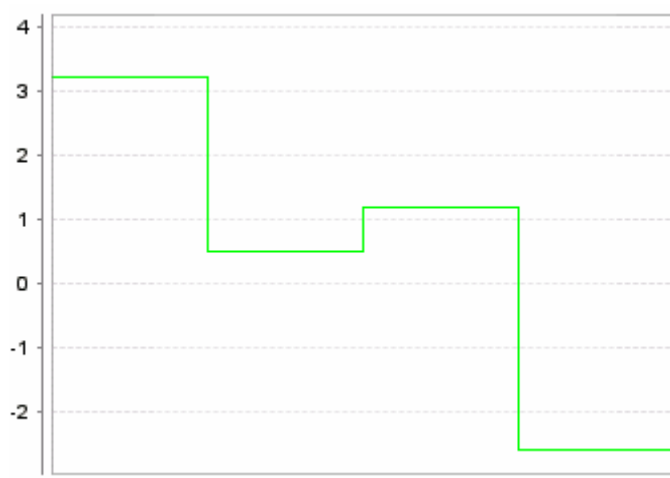
Når du vælger en ny opløsning, er data interpoleret så de matcher den specificerede opløsning. Opløsningen bygger på en grundlæggende lineær interpolations algoritme (indsættelse af ekstra beregnede datapunkter). Et eksempel på, hvordan det virker er illustreret i Fig. 22.



Tidsstempel	Værdi
12:00	2.7
12:13	3.7
12:23	0.5
12:33	0.1
12:43	2.3
12:53	-2.6

Fig. 22. Eksempel på 6 reelle datapunkter. Bemærk at de har skæve tidsstempler og ville ikke være nemme at arbejde med, hvis data skulle sammenlignes med andre registreringer, som har tidsstempler der er en smule anderledes.

Lad os forudsætte at vi ønsker at interpolere fx ved en opløsning på 15 min. Da der er 4 perioder på 15 min. i en time, vil dette resultere i 4 datapunkter. I den første periode fra 12.00 til 12.15 har værdierne 2.7 og 3.7 gennemsnitsværdien 3.2. Mellem 12.15 og 12.30 er der kun et datapunkt så her behøver der ikke at blive udregnet et gennemsnit, værdien forbliver 0,5. Fra 12.30 til 12.45 er der igen 2 datapunkter og værdierne 0.2 og 3.2 giver et gennemsnit på 1.2. Endelig indeholder den sidste tidsperiode 12.45 til 13.00 kun en værdi, så det forbliver uændret. Slutresultatet af denne procedure kan ses afbilledet i Fig. 23.



Tidsstempel	Værdi
12:00	3.2
12:15	0.5
12:30	1.2
12:45	-2.6

Fig. 23. Data efter at opløsningen på 15 min er valgt.

Det er vigtigt at bemærke, at interpolation er en algoritme/fortolkning, og således ikke længere siger noget om de reelle målepunkter. Nøjagtighed og brugbarhed vil derfor dels afhænge af mængden af data-punkter, og dels af hvor jævnt disse fordeler sig. Interpolation over et døgn, med opløsning på 1 time vil for eksempel ikke give så megen mening, hvis der kun er 2-3 reelle datapunkter til rådighed på døgnnet.

## Data eksport

Data i tabeloversigten kan eksporteres som en kommasepareret fil (CSV-fil), som kan læses af applikationer såsom Excel. For at gøre dette, gå til menulinjen og udvid "Eksporter" menuen og åben "Eksport data..."

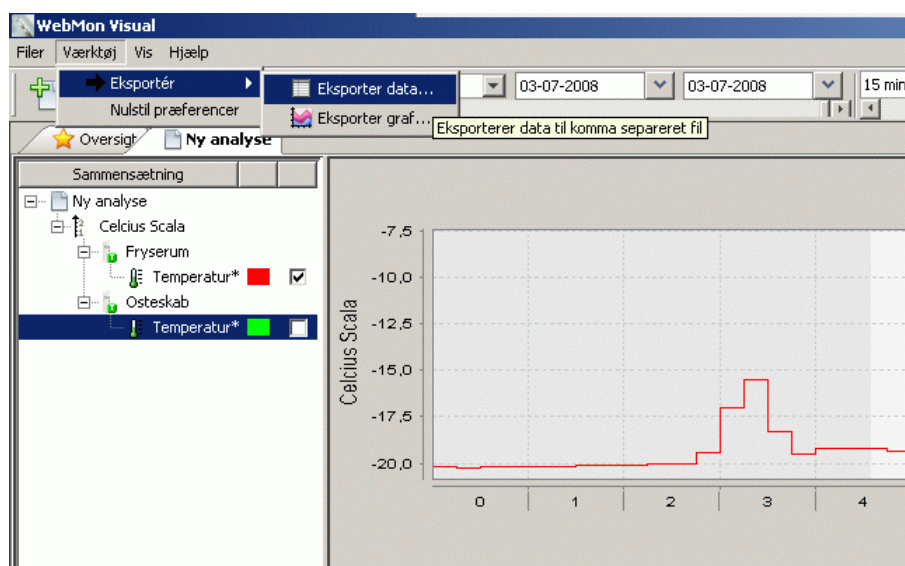


Fig. 24. "Eksporter"-menuen tillader, at du eksporterer både som en datafil og en billedfil.

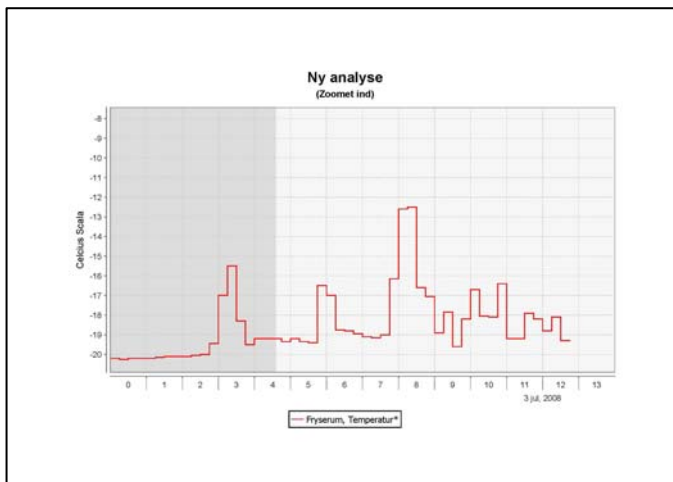
	A	B	C
1	Tidsstempel	Fryserum, Temperatur*	Osteskab, Temperatur*
2	03-07-2008 00:00	-20,2	0,3
3	03-07-2008 00:15	-20,2	1,2
4	03-07-2008 00:30	-20,2	-2,4
5	03-07-2008 00:45	-20,2	1,6
6	03-07-2008 01:00	-20,2	0
7	03-07-2008 01:15	-20,2	-1
8	03-07-2008 01:30	-20,1	3
9	03-07-2008 01:45	-20,1	-0,5
10	03-07-2008 02:00	-20,1	1,9
11	03-07-2008 02:15	-20	-0,8
12	03-07-2008 02:30	-20	0,7
13	03-07-2008 02:45	-19,4	1,3
14	03-07-2008 03:00	-17	-2,5
15	03-07-2008 03:15	-15,5	2,2
16	03-07-2008 03:30	-18,3	-1,5
17	03-07-2008 03:45	-19,5	1,2
18	03-07-2008 04:00	-19,2	0,4
19	03-07-2008 04:15	-19,2	-1
20	03-07-2008 04:30	-19,2	2,8
21	03-07-2008 04:45	-19,4	0,6
22	03-07-2008 05:00	-19,2	1,6
23	03-07-2008 05:15	-19,4	0,1
24	03-07-2008 05:30	-19,4	0,7
25	03-07-2008 05:45	-16,5	1,3
26	03-07-2008 06:00	-17	-1,3
27	03-07-2008 06:15	-18,8	2,3
28	03-07-2008 06:30	-18,8	-1,8

*Fig. 25. Eksporterede data kan åbnes i Excel.*

Tabellen kan ligeledes eksporteres som et billede fil (PNG-fil) som kan læses af de fleste billedbehandlingsprogrammer. For at gøre dette skal du udvide menuen "Eksportér" i værktøjslinjen og åbne menupunktet "Eksporter data".

## Udskrivning

Du kan også udskrive grafer og tabeller fra WebMon Visual direkte til en printer der er forbundet til computeren. Dette gøres ved at vælge "Print" i menuen eller bruge knappen i værktøjslinjen.



Ny analyse: 03-07-08 til 03-07-08

Time	Temperature	Freezer
03-07-08 00:00	-19.5	100%
03-07-08 00:05	-19.5	100%
03-07-08 00:10	-19.5	100%
03-07-08 00:15	-19.5	100%
03-07-08 00:20	-19.5	100%
03-07-08 00:25	-19.5	100%
03-07-08 00:30	-19.5	100%
03-07-08 00:35	-19.5	100%
03-07-08 00:40	-19.5	100%
03-07-08 00:45	-19.5	100%
03-07-08 00:50	-19.5	100%
03-07-08 00:55	-19.5	100%
03-07-08 01:00	-19.5	100%
03-07-08 01:05	-19.5	100%
03-07-08 01:10	-19.5	100%
03-07-08 01:15	-19.5	100%
03-07-08 01:20	-19.5	100%
03-07-08 01:25	-19.5	100%
03-07-08 01:30	-19.5	100%
03-07-08 01:35	-19.5	100%
03-07-08 01:40	-19.5	100%
03-07-08 01:45	-19.5	100%
03-07-08 01:50	-19.5	100%
03-07-08 01:55	-19.5	100%
03-07-08 02:00	-19.5	100%
03-07-08 02:05	-19.5	100%
03-07-08 02:10	-19.5	100%
03-07-08 02:15	-19.5	100%
03-07-08 02:20	-19.5	100%
03-07-08 02:25	-19.5	100%
03-07-08 02:30	-19.5	100%
03-07-08 02:35	-19.5	100%
03-07-08 02:40	-19.5	100%
03-07-08 02:45	-19.5	100%
03-07-08 02:50	-19.5	100%
03-07-08 02:55	-19.5	100%
03-07-08 03:00	-19.5	100%
03-07-08 03:05	-19.5	100%
03-07-08 03:10	-19.5	100%
03-07-08 03:15	-19.5	100%
03-07-08 03:20	-19.5	100%
03-07-08 03:25	-19.5	100%
03-07-08 03:30	-19.5	100%
03-07-08 03:35	-19.5	100%
03-07-08 03:40	-19.5	100%
03-07-08 03:45	-19.5	100%
03-07-08 03:50	-19.5	100%
03-07-08 03:55	-19.5	100%
03-07-08 04:00	-19.5	100%
03-07-08 04:05	-19.5	100%
03-07-08 04:10	-19.5	100%
03-07-08 04:15	-19.5	100%
03-07-08 04:20	-19.5	100%
03-07-08 04:25	-19.5	100%
03-07-08 04:30	-19.5	100%
03-07-08 04:35	-19.5	100%
03-07-08 04:40	-19.5	100%
03-07-08 04:45	-19.5	100%
03-07-08 04:50	-19.5	100%
03-07-08 04:55	-19.5	100%
03-07-08 05:00	-19.5	100%
03-07-08 05:05	-19.5	100%
03-07-08 05:10	-19.5	100%
03-07-08 05:15	-19.5	100%
03-07-08 05:20	-19.5	100%
03-07-08 05:25	-19.5	100%
03-07-08 05:30	-19.5	100%
03-07-08 05:35	-19.5	100%
03-07-08 05:40	-19.5	100%
03-07-08 05:45	-19.5	100%
03-07-08 05:50	-19.5	100%
03-07-08 05:55	-19.5	100%
03-07-08 06:00	-19.5	100%
03-07-08 06:05	-19.5	100%
03-07-08 06:10	-19.5	100%
03-07-08 06:15	-19.5	100%
03-07-08 06:20	-19.5	100%
03-07-08 06:25	-19.5	100%
03-07-08 06:30	-19.5	100%
03-07-08 06:35	-19.5	100%
03-07-08 06:40	-19.5	100%
03-07-08 06:45	-19.5	100%
03-07-08 06:50	-19.5	100%
03-07-08 06:55	-19.5	100%
03-07-08 07:00	-19.5	100%
03-07-08 07:05	-19.5	100%
03-07-08 07:10	-19.5	100%
03-07-08 07:15	-19.5	100%
03-07-08 07:20	-19.5	100%
03-07-08 07:25	-19.5	100%
03-07-08 07:30	-19.5	100%
03-07-08 07:35	-19.5	100%
03-07-08 07:40	-19.5	100%
03-07-08 07:45	-19.5	100%
03-07-08 07:50	-19.5	100%
03-07-08 07:55	-19.5	100%
03-07-08 08:00	-19.5	100%
03-07-08 08:05	-19.5	100%
03-07-08 08:10	-19.5	100%
03-07-08 08:15	-19.5	100%
03-07-08 08:20	-19.5	100%
03-07-08 08:25	-19.5	100%
03-07-08 08:30	-19.5	100%
03-07-08 08:35	-19.5	100%
03-07-08 08:40	-19.5	100%
03-07-08 08:45	-19.5	100%
03-07-08 08:50	-19.5	100%
03-07-08 08:55	-19.5	100%
03-07-08 09:00	-19.5	100%
03-07-08 09:05	-19.5	100%
03-07-08 09:10	-19.5	100%
03-07-08 09:15	-19.5	100%
03-07-08 09:20	-19.5	100%
03-07-08 09:25	-19.5	100%
03-07-08 09:30	-19.5	100%
03-07-08 09:35	-19.5	100%
03-07-08 09:40	-19.5	100%
03-07-08 09:45	-19.5	100%
03-07-08 09:50	-19.5	100%
03-07-08 09:55	-19.5	100%
03-07-08 10:00	-19.5	100%
03-07-08 10:05	-19.5	100%
03-07-08 10:10	-19.5	100%
03-07-08 10:15	-19.5	100%
03-07-08 10:20	-19.5	100%
03-07-08 10:25	-19.5	100%
03-07-08 10:30	-19.5	100%
03-07-08 10:35	-19.5	100%
03-07-08 10:40	-19.5	100%
03-07-08 10:45	-19.5	100%
03-07-08 10:50	-19.5	100%
03-07-08 10:55	-19.5	100%
03-07-08 11:00	-19.5	100%
03-07-08 11:05	-19.5	100%
03-07-08 11:10	-19.5	100%
03-07-08 11:15	-19.5	100%
03-07-08 11:20	-19.5	100%
03-07-08 11:25	-19.5	100%
03-07-08 11:30	-19.5	100%
03-07-08 11:35	-19.5	100%
03-07-08 11:40	-19.5	100%
03-07-08 11:45	-19.5	100%
03-07-08 11:50	-19.5	100%
03-07-08 11:55	-19.5	100%
03-07-08 12:00	-19.5	100%
03-07-08 12:05	-19.5	100%
03-07-08 12:10	-19.5	100%
03-07-08 12:15	-19.5	100%
03-07-08 12:20	-19.5	100%
03-07-08 12:25	-19.5	100%
03-07-08 12:30	-19.5	100%
03-07-08 12:35	-19.5	100%
03-07-08 12:40	-19.5	100%
03-07-08 12:45	-19.5	100%
03-07-08 12:50	-19.5	100%
03-07-08 12:55	-19.5	100%
03-07-08 13:00	-19.5	100%

Fig. 26. Eksempel på papirprint. Diagrammet til venstre og den tilsvarende tabeludskrift til højre.

## Auto opdatering

Du kan både opdatere oversigtsbilledet med seneste tilgængelige data og opdatere en analyse (se Fig. 11).

En analyse kan også opdateres automatisk ved at klikke på "Auto opdaterings"-knappen i værktøjslinjen. Intervallet for opdatering er sat til hvert 5. minut. WebMon Visual vil automatisk downloade nyeste data efter det valgte opdateringsinterval.

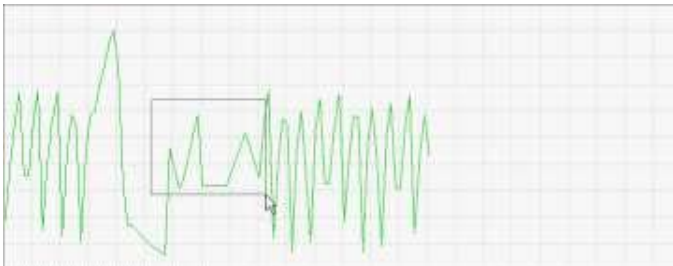
Opdateringsinterval inklusive interpolation      Autoopdateringsknap



Fig. 27. Ved at klikke på "Autoopdateringsknappen" download'er WebMon Visual de seneste data.

## Zoom og udvid

Hvis du ønsker at studere områder af graferne i detaljer kan du benytte zoom-funktionaliteten i WebMon Visual til dette. Udvælg det øverste venstre hjørne af området du ønsker at zoome ind på, hold den venstre museknap nede og træk musen hen over grafen. Herved oprettes en boks der indikerer det område, der skal forstørres. Ved at slippe museknappen zoomes der ind på området. Dette kan gøres i det uendelige. Ved at højreklikke på musen eller klikke på "Zoom ud"-knappen i værktøjslinjen zoomes der ud igen.



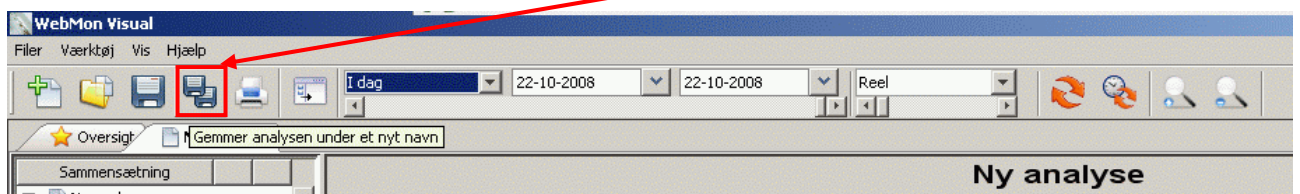
*Fig. 28. Du kan bruge musen til at zoome ind på et specielt område på grafen. Venstreklik på musen og vælg området. Højreklik bruges til at zoome ud igen.*

Når du har zoomet ind kan du altid panorere for at flytte rundt på det zoomede område. Dette gøres ved at holde den højre museknap nede mens man trækker musen rundt.

## Gem og indlæs

En analyse kan gemmes lokalt, på computeren, en diskette eller lignende, som skabelon, så den nemt kan genfindes og genbruges senere.

Analysen gemmes lokalt ved at klikke på ikonet med to disketter:



*Fig. 29.: Illustrerer funktionalitet til at gemme en analyse.*

Der vil nu dukke et nyt vindue op her skal man vælge hvor i computeren samt under hvilket navn analysen skal gemmes. Det er vigtigt, at man husker hvor man har gemt analysen.



Fig. 30: Analysen gemmes på computeren og kan bruges på et senere tidspunkt.

Når du gemmer en analyse, gemmes der ikke nogle aktuelle data - kun analysedokumentets opsætning såsom målere, registreringstyperne og dataområdet. Det betyder, at du skal have adgang til Internettet, for at kunne se selve målerdata for den analyse du har gemt. Hvis du ikke har adgang til Internetet mens du åbner en analyse, vil du få en fejl. Hvis du ønsker at WebMon Visual altid bruger seneste data skal autoopdateringsfunktionen være aktiveret.

Når du gemmer en skabelon kan du:

- Undgå fx at skulle konstruere den samme komplekse analyse næste gang du har behov for at undersøge noget. Det er endda ikke nødvendigt at logge in, WebMon Visual husker login info.
- Vedhæfte filen i en e-mail og sende den til en anden person, der har adgang til WebMon Visual. Denne bruger vil se nøjagtig den samme type analyse som dig.

Når man skal indlæse en analyse man har gemt på computeren klikker man på ikonet åben analyse:

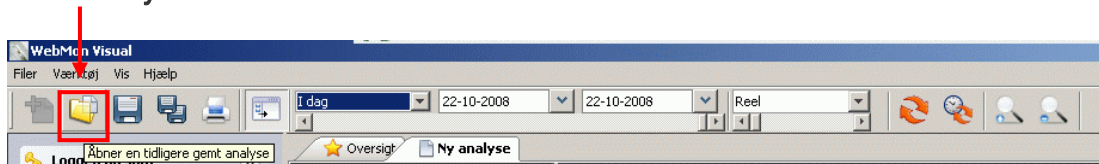
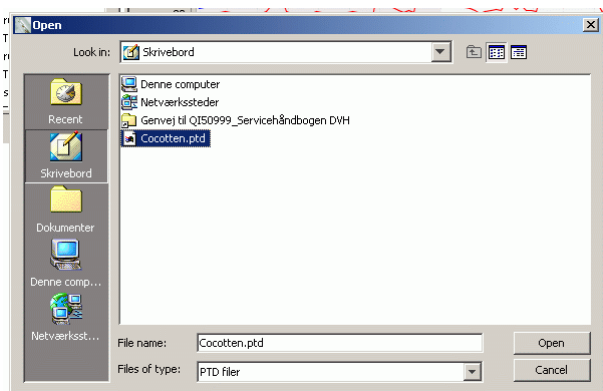


Fig. 31. Hvis man har gemt en analyse på computeren kan denne åbnes ved at klikke på mappe-ikonet.

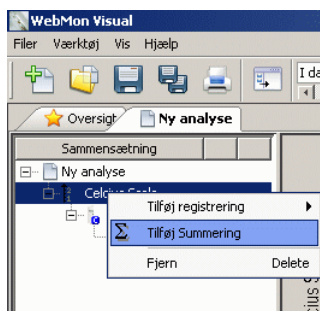
Derved vil der fremkomme et vindue hvori man vælger den fil man ønsker at indlæse.



*Fig. 32: I dette vindue vælges den analyse man ønsker at indlæse*

## Registrering af totalsum

Du kan kombinere flere registreringer ved at tilføje sum-elementet til en skala (se Fig. 33). Det betyder, at du kan generere et totalt forbrug ved at placere alle forbrugsregistreringer under denne funktion.



*Fig. 33: Ved at højreklikke på linjen "Celcius Scala" kan man tilføje en summering af målere.*

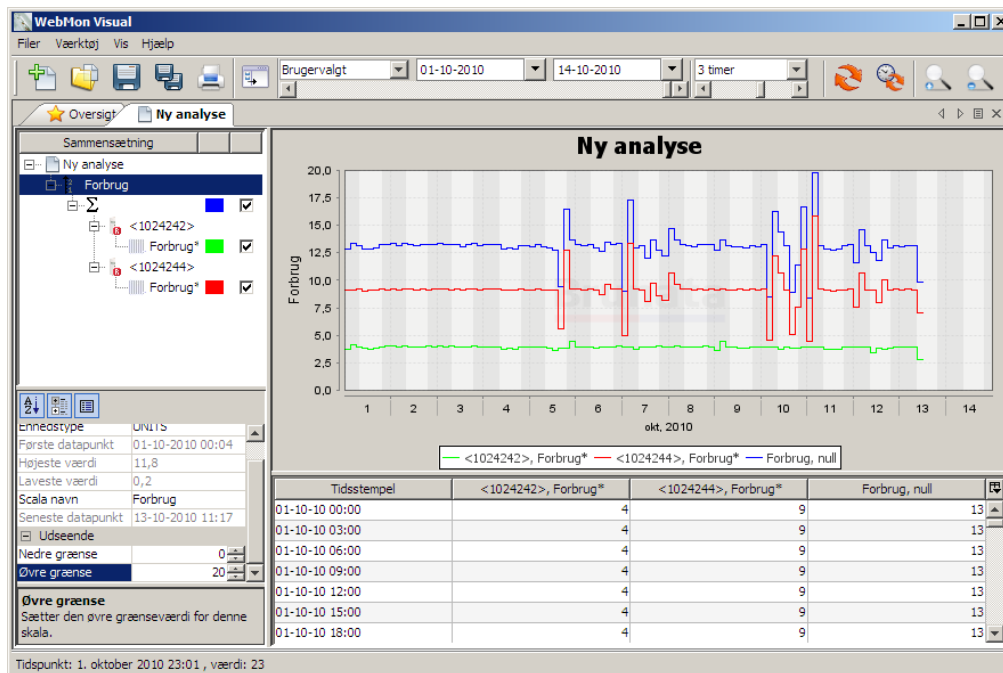


Fig. 34. Resultatet af en summering af flere registreringer.

## Afinstallering

WebMon Visual kan afinstalleres via Windows kontrolpanel under menuen "tilføj/fjern programmer". Når du afinstallerer programmet vil filer og genveje til programmet også blive fjernet. Bemærk at dette ikke afinstallerer Java (som WebMon Visual behøver).

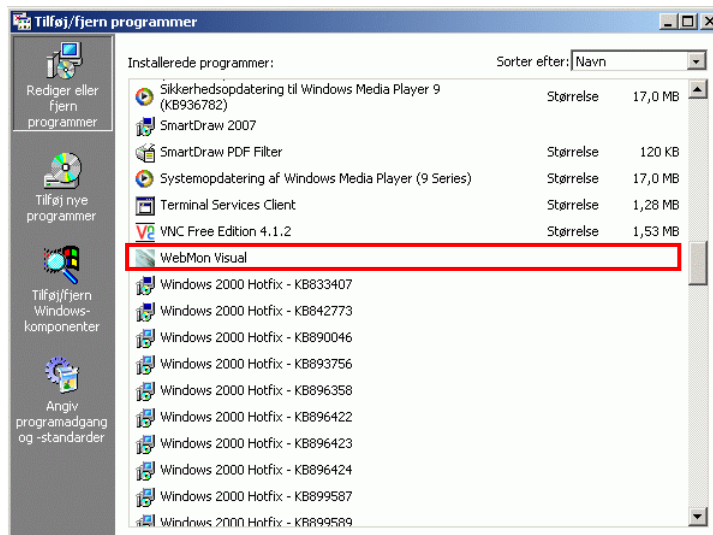


Fig. 35. WebMon Visual kan afinstalleres ved hjælp af "Tilføj/fjern programmer" funktionen i kontrolpanelet i Windows 2000/XP.