

Brunata

Den intelligente vej til energi





Velkommen til den digitale fremtid

Med over 100 års erfaring bag os og
fremtiden lige foran os vil Brunata
tage dig med ind i en verden, hvor
energien er intelligent og alle døre er
åbne for ressourcebesparelser, øget
effektivitet og højere livskvalitet.



Er du klar til morgendagens digitale krav?

Verden bliver stadig mere digital. Udviklingen k
vældende, men heldigvis byder den nye teknolo
muligheder for fremtidens boliger og byer. Ikke
der energiforbrug og komfort.

Med intelligent netværk, digital måling og nem tilg
det langt lettere at følge sit forbrug, så man kan ha
adfærd til gavn for både miljøet og økonomien. De
monitorere og optimere indeklimaet til gavn for be
livskvalitet. Og så bliver det ikke mindst nemmere
med IoT løsninger som f.eks. intelligent parkering,
håndtering i morgendagens Smart Buildings og Cit

Idéen med denne brochure er at inspirere dig og ti
den fremtid, der venter lige om hjørnet. Men også
konkrete og vigtige udfordringer, der allerede nu e
i forbindelse med EED direktivet, der fastslår, at må
om kort tid skal være digitalt og fjernaflæst.

Uanset hvor langt du er nået i dine digitale overvej
din partner på rejsen ind i denne nære fremtid. Og
ge med råd og løsninger, der gør din del af turen l

Velkommen til Brunata og en verden af intelligent

Jesper Holm Kristoffersen, kommerciel direktør



3 veje til

fremtiden

#1

FORBRUGSMÅLING

Fjernaflæst måling og intelligent visualisering af data sparer ressourcer, skåner miljøet og opfylder fremtidens krav.

#2

IOT OG SMART CITIES

Brunatas eget Internet of Things skaber intelligente boliger, bygninger, nærområder og kommuner.

#3

ENERGISTYRING

Med Brunata Energistyring kan du tæt følge forbruget på hovedmålniveau og optimere det samlede energiflow.

FORBRUGSMÅLING

” Muligheden for løbende at følge sit vand-, varme- og elforbrug giver stor motivation for at reducere forbruget og resulterer oftest i store besparelser. ”



Forbrugsmåling til en ny verden

Brunata leverer præcise forbrugsregnskaber for vand, varme, el og gas i beboelsesejendomme, så udgifterne fordeles fair og til tiden. Det har vi gjort i over et århundrede, og det gør vi stadig. Men i en tid hvor der er stadig større fokus på ressourceforbrug og miljøbelastning, stilles der helt nye krav. Og dem har Brunata lagt sig i spidsen for at opfylde med ny, netværksbaseret teknologi.

Inden for de næste år skal al forbrugsmåling digitaliseres og fjernaflæses, så den enkelte bruger kan følge sit forbrug online og reagere på eventuelle afvigelser. Det vil ikke bare spare tid og energiudgifter men også gavne miljøet. Processen er allerede i fuld gang, og med Brunatas LoRaWAN® netværk, digitale målere og intelligente software kan du allerede nu være klar til fremtidens krav.

SELV VORES MÅLERE ER INTELLIGENTE

Den vigtigste forudsætning for korrekte forbrugsregnskaber er pålidelige målere. Og her ligger Brunata i front både hvad angår præcision, design og fremtidssikret teknologi. Ud over forbrugsmålere tilbyder vi monitoring af indeklima og bygningstilstand i form af blandt andet røgalarmer, fugt-/temperaturmålere, CO² målere og lækagemålere. Alle målere kan fjernaflæses via netværk og lever op til gældende og kommende EU-krav.

Se vores udvalg af fjernaflæste målere på [Brunata.dk/produkter](https://www.brunata.dk/produkter)

Fjernaflæsning er fremtiden

Ifølge EU's Energi Effektivitets Direktiv (EED) skal du som administrator, ejer eller bestyrelse af beboelsesejendomme sikre:

- at alle nye energi-, varmtvands- og varmfordelingsmålere der monteres, kan fjernaflæses.
- at alle målere med fjernaflæsning fra 2022 aflæses månedligt i fyringssæsonen med information til forbrugeren.
- at alle installerede målere kan fjernaflæses fra år 2027.

Få overblikket over ændringerne og deres betydning for dine ejendomme på [brunata.dk/eed](https://www.brunata.dk/eed)



Data du kan bruge til noget

forbrugsregnskaber ikke kun om at levere præcise
gørelser til tiden. Det handler også om at gøre de
omme at overskue og agere på. Derfor tilbyder vi
form en unik visualisering, som ikke bare giver den
len professionelle bruger, men som også giver den
ghed for løbende at følge sit forbrug. Alle data
g overskueligt direkte på brugerens smartphone,

ØR LIVET LETTERE

ller administrator kan Brunata tilbyde en lang række ser-
g beboernes hverdag lettere. Vores tilbud omfatter både
e services, og målet er at give overblik, sikre bygningernes
t alt er i overensstemmelse med gældende lovgivning.

VÆLG MELLEM 3 ONLINE SERVICEPAKKER:

STANDARD - Klar til lovgivningens krav

Til administratoren der vil have overblik og være på forkant med EED-reglerne.

PLUS - Administratoradgang

Til administratoren der desuden ønsker adgang til bl.a. forbrugsdata for bebo-
ere samt mulighed for at tilkøbe "Rapportagenter" for røgalarmer, lækage og
indeklima.

PREMIUM - Administrator- og beboeradgang

Den store pakke til administratoren, der også ønsker at modtage rapporter om
udsving i forbrug og indeklima, rette beboeroplysninger direkte i systemet og
give beboerne adgang til at følge deres eget forbrug. Beboer-app kan tilkøbes.

Læs mere på Brunata.dk/services, eller kontakt vores salgsafdeling for en mere
detaljeret gennemgang af servicepakkerne.





INTERNET OF THINGS



” Man kunne tænke, at IoT fører til en mere fremmedgjort verden. Men tværtimod, teknologien giver os mere tid til at være mennesker og være sammen. ”

Et netværk uden grænser

Kernen i vores løsninger er et unikt IoT-netværk baseret på LoRa-WAN® teknologi. Ved hjælp af dette netværk kan vi indsamle uendelige mængder af data fra sensorer og præsentere dem for brugerne som klar og nemt tilgængelig information. Resultatet er et totalt overblik over energiforbrug, indeklima og bygningstilstand – samt ikke mindst en mulighed for at supplere med intelligente løsninger inden for parkering, belysning, sikkerhed, affaldshåndtering og meget mere.

Kompatible sensorer og målere kan tilsluttes "plug and play", så det er nemt at tilføje funktioner og tænke i fremtidsbaner som Smart Building og Smart City.

HVAD ER LoRaWAN®?

LoRaWAN® er et Low Power/Long Range netværk, der kan formidle data hurtigt og sikkert fra et stort set ubegrænset antal enheder. Det betyder, at avanceret information fra samtlige målere og sensorer i hele ejendomskomplekser kan sendes til en beskyttet cloudserver, behandles, visualiseres og returneres til ejer, administrator, beboer eller andre med adgang. Netværket er nemt at installere og dækker store områder med ganske lidt hardware.

FORDELE VED BRUNATA IoT

- Enkel installation
- Netværk der dækker bredt
- Kan tilgås overalt
- 100% sikkerhed via krypteret data



Din genvej til Smart Building

Brunata IoT er skabt til nytænkning. Lige nu peger tendensen mod Smart Building og vi har løsningen, der kan bringe dine bygninger ind i fremtiden allerede i dag.

Som administrator eller ejer kan du monitorere bygningernes energiforbrug, sikkerhed og indeklima. Du får det komplette overblik leveret direkte til din PC eller smartphone. Resultatet er store administrative tidsbesparelser og mulighed for straks handling ved f.eks. lækage eller større afvigelser i energiforbruget. Overblikket vil hjælpe dig med at reducere energiforbruget, tilfredse beboere og reducere CO²-aftryk.

BESTIL SMART BUILDING PAKKEN

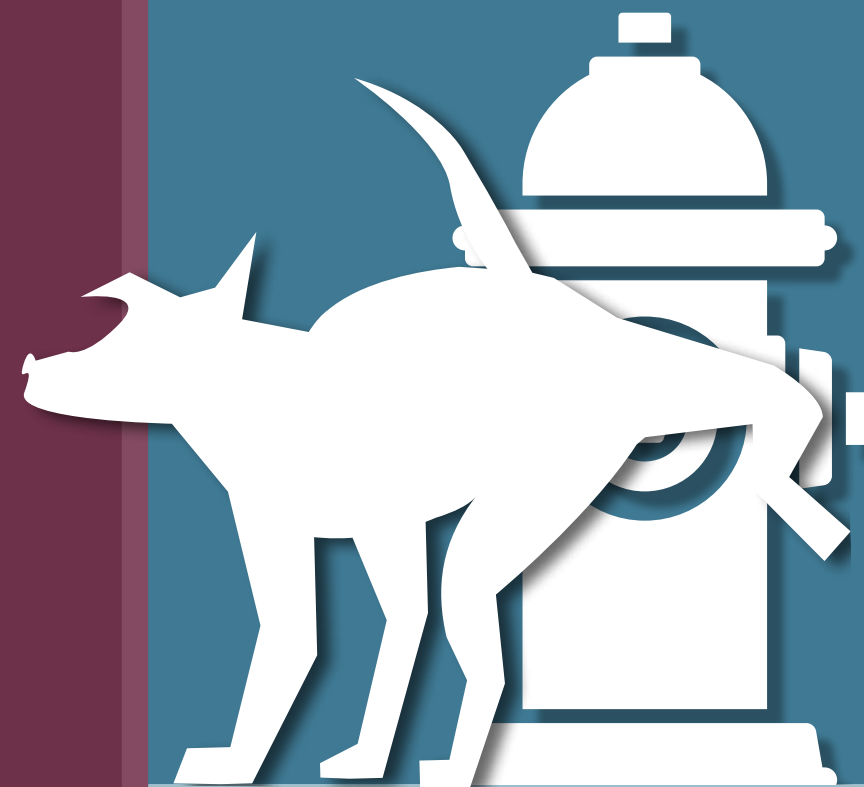
Vi har samlet en basispakke med alt, hvad du behøver til at starte dit Smart Building-projekt. Du får overblik over bygningstilstand, indeklima, lækager og besked om åbne døre og vinduer samt om røgalarmer er aktive. Pakken kan på sigt udvides med sensorer, der skaber et intelligent nærområde med f.eks. intelligent parkering og affaldshåndtering. Læs mere på brunata.dk/iot

DEN INTELLIGENTE SKOLE

Også fremtidens kommuner bliver intelligente. Her vil Brunatas netværk kunne hjælpe med alt fra energibesparelser i kommunens bygninger og institutioner til øget sikkerhed for kommunens ældre og bedre indeklima på skolerne. I den forbindelse kan vi allerede nu præsentere en komplet Smart School-pakke, der monitorerer bl.a. fugt, CO², temperatur, lys- og lydniveau, så man kan optimere forholdene for både elever og lærere.

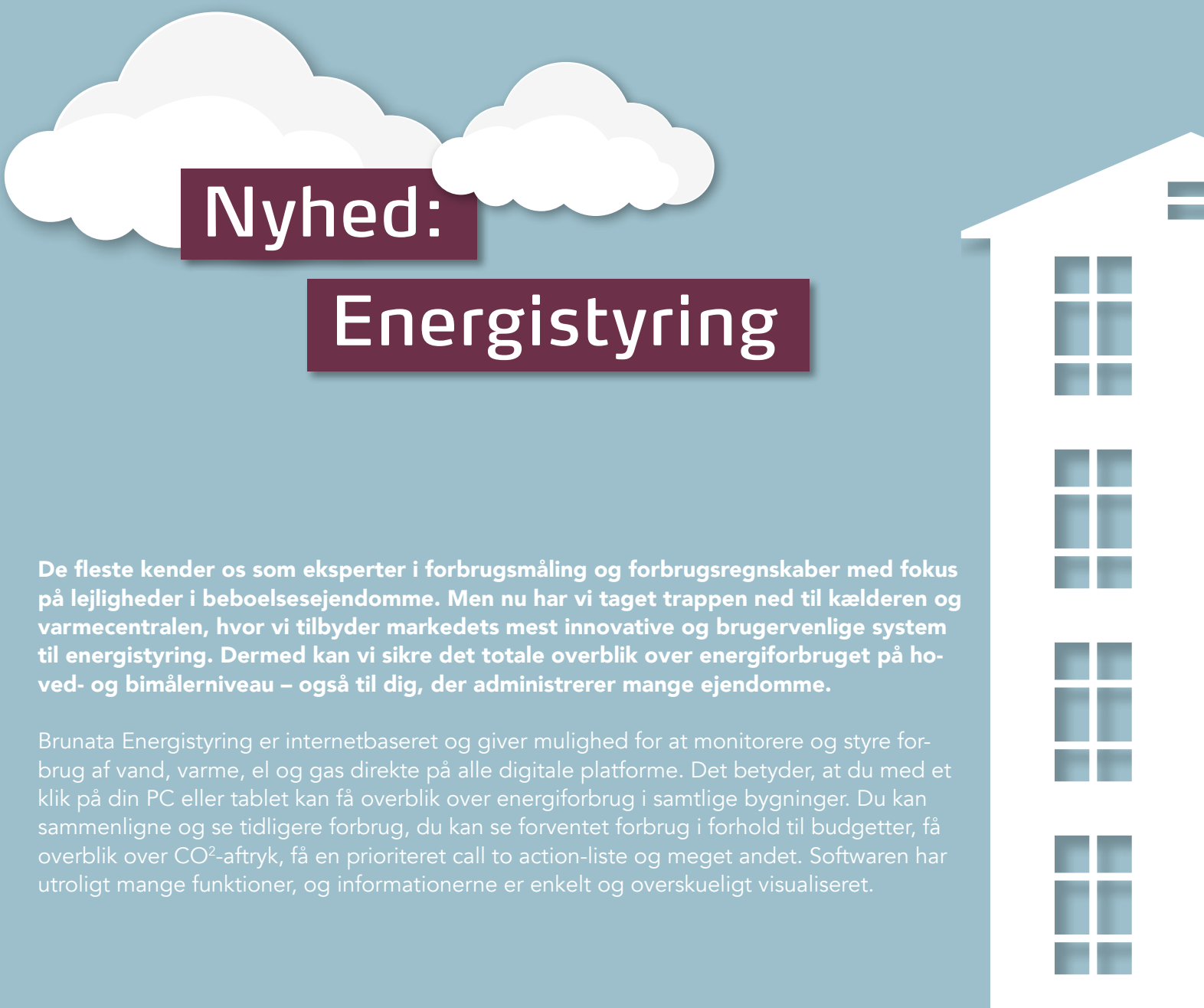
Kontakt vores salgsafdeling og hør mere om vores Smart Building- og Smart School-pakker. Læs mere på brunata.dk/kommune





ENERGISTYRING

” Nogle gange skal overblik komme nedefra. Nemlig når bygningers samlede energiflow monitoreres og optimeres fra varmekælderens eller varmecentralen. ”



Nyhed:

Energistyring

De fleste kender os som eksperter i forbrugsmåling og forbrugsregnskaber med fokus på lejligheder i beboelsesejendomme. Men nu har vi taget trappen ned til kælderen og varmecentralen, hvor vi tilbyder markedets mest innovative og brugervenlige system til energistyring. Dermed kan vi sikre det totale overblik over energiforbruget på hoved- og bimålerniveau – også til dig, der administrerer mange ejendomme.

Brunata Energistyring er internetbaseret og giver mulighed for at monitorere og styre forbrug af vand, varme, el og gas direkte på alle digitale platforme. Det betyder, at du med et klik på din PC eller tablet kan få overblik over energiforbrug i samtlige bygninger. Du kan sammenligne og se tidligere forbrug, du kan se forventet forbrug i forhold til budgetter, få overblik over CO²-aftryk, få en prioriteret call to action-liste og meget andet. Softwaren har utroligt mange funktioner, og informationerne er enkelt og overskueligt visualiseret.

DINE FORDELE:

- Du sparer administrativ tid med et samlet overblik over energiflow direkte på din skærm.
- Du kan opnå kontante besparelser med effektiv energioptimering på tværs af ejendomme.
- Du får en prioriteringsliste over forbrugsafvigelse, der bør håndteres først.
- Systemet kan skaleres fra én ejendom til et større boligområde.
- Du kan med få klik eksportere data til CSR-rapporten.

Læs mere om Brunata Energistyring og de mange tidsbesparende funktioner, der følger med på brunata.dk/energistyring



The background of the entire page is a stylized illustration of a city street. On the left, there are dark blue silhouettes of buildings. In the center, there are white, fluffy clouds of various sizes. To the right, there is a tall white building with many windows. A red car is driving on a road in the bottom right corner. A street lamp is also visible. The sky is a light blue color.

Leasing

Er du klar til at investere i fremtidens målerteknologi? Så er vi klar med nogle gode finansieringsmuligheder i form af bl.a. en leasingaftale.

Det betyder, at du frigør likviditet til andre formål, og da Brunata både er leverandør af produkter, services og finansiering, får du størst mulig sikkerhed for at alt fungerer. Med leasing slipper du for at tænke på vedligeholdelse af ejendommens målere, da Brunata overvåger målerne og udskifter ikke fungerende målere. Vi sørger også for planlægning og advisering i forbindelse med udskiftningen. Det giver en enkel og professionel håndtering.

LEASINGAFTALE

Vi kan tilbyde leasing af målerne i op til 10 år. Dine fordele er bl.a.:

- Bliv EED-klar med det samme
- Ingen uventede udgifter - al servicering af målerne er inkluderet.
- 100 % tryghed - Brunata har ansvaret
- Fleksibel leasingperiode.
- Stærke servicepakker.

Kontakt vores
salgsafdeling for
at høre om andre
finansieringsmuligheder.

En partner for fremtiden

Brunata er en af Europas førende virksomheder inden for forbrugsmåling og forbrugsregnskaber. Vi har over 100 års erfaring i at optimere energiforbruget i boliger og bygninger, og den erfaring tager vi med os ind i en fremtid, hvor ressourcebesparelser og grøn tænkning er vigtigere end nogensinde. Med avancerede netværksløsninger og ny teknologi skaber vi basis for morgendagens Smart Cities, der fokuserer på bæredygtighed, tidsbesparelser og øget livskvalitet. Som virksomhed har vi danske rødder og er samtidig en del af et innovativt globalt samarbejde, der både har know-how og ressourcer til at præsentere fremtidens energiløsninger allerede i dag.



Brunata

**Luk
fremtiden
ind**

Kontakt os på **salg@brunata.dk**
eller på **77 77 70 70**.

Læs mere på Brunata.dk

FÅ SIDSTE NYT

Tilmeld dig vores nyhedsbrev på **brunata.dk/nyhedsbrev**