

Brunata



Luk

fremtiden

ind

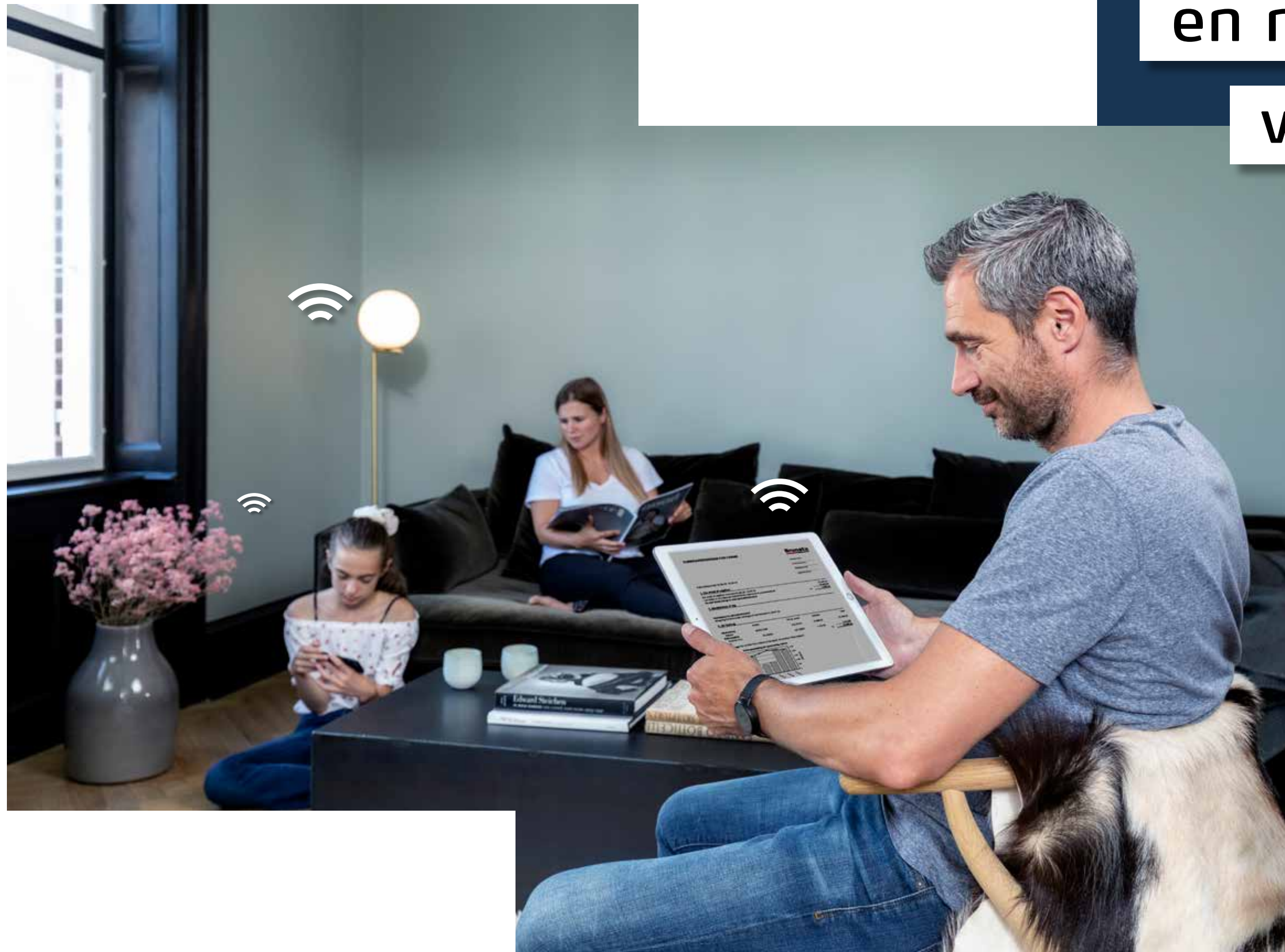


Velkommen til en ny verden



Engang var det måleraflæseren, der bankede på. Nu er det fremtiden.

Med udgangspunkt i Brunatas kerneydelser inden for forbrugsdata og ejendomsdata tilbyder vi en ny, netværksbaseret teknologi, der betyder store fordele både for ejere, administratorer og den enkelte beboer. En strøm af overskuelige og præcise data vil lette administrationen, spare ressourcer og gøre det nemmere at optimere ejendommens energiforbrug og sundhed. Beboere og brugere vil opleve bedre overblik, mulighed for besparelser og bedre indeklima. Og alle kan se frem til den nye verden af services, der åbner sig med Brunatas eget "Internet of Things".



Brunata giver dig nøglen til Internet of Things (IoT)

Og nøglen hedder LoRaWAN® – et datanetværk, der kan opsamle og formidle data hurtigt og sikkert fra en stort set ubegrænset mængde 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. Resultatet er totalt overblik, store tidsbesparelser i forhold til service og mulighed for at reagere på information i tide.

Men først og fremmest er det teknologi, der rækker langt ind i fremtiden og giver uanede muligheder for energibesparende, miljørigtige og beboervenlige løsninger. Ikke bare for den enkelte bolig og bygning, men også som en integreret del af udviklingen mod Smart Cities.

HVAD ER LoRaWAN®?

LoRaWAN® er "kælenavnet" for et såkaldt Low Power, Long Range, Wide Area Network, der er født til at håndtere ekstremt mange IoT-enheder. LoRaWAN® er en åben løsning, der ikke er leverandørbundet. Netværket er nemt at installere og dækker store områder med ganske lidt hardware.



HVAD VIL BRUNATA OG LoRaWAN® BETYDE FOR DIG?

- Totalt overblik over ejendommens forbrug og tilstand med mindst muligt besvær og tidsforbrug.
- Alle vitale målerdata tilgængelige online, så servicemedarbejdere kun skal sendes af sted, når der rent faktisk er noget at servicere.
- Muligheden for at komme problemer i forkøbet ved at opdage fugt, lækager, varmespild og forringet indeklima i tide.
- Unikke værktøjer til at energioptimere og spare udgifter for både beboere, ejere og administratorer.
- Velfungerende ejendomme med høj livskvalitet for beboere og brugere.
- Adgang til et fremtidssikret Internet of Things, der understøtter Smart Home, Smart Building og Smart City.

CENTRALE LORAWAN® PRODUKTER:

Radiator måler: Brunata Minometer M8
Energimåler: Brunata Zelsius C5
Vandmåler: Brunata Minomess
Røgalarm: Zenner Easy Protect Radio

En del af 



Målbare fordele

Den nye teknologi ændrer ikke på Brunatas kerneydelser. Vi tilbyder stadig markedsledende ekspertise inden for to områder: Forbrugsdata og ejendomsdata. Førstnævnte omfatter præcis måling af vand-, varme- og elforbrug samt forbrugsregnskaber med korrekt og fair fordeling af energiforbrug. Sidstnævnte omfatter monitorering af ejendommens energiforbrug, indeklima og sundhed.

Forskellen med den nye teknologi er, at vores kerneydelser nu er løftet ind i fremtiden som en del af et netværk, der åbner for helt nye kombinationer af data og langt bedre muligheder for at tænke i ressourcebesparelser, miljø og daglig funktionalitet.

SPAR TID OG RESSOURCER

Stadig flere ejere og administratorer vælger forbrugsmålere, der kan fjernaflæses. Det sparer tid i den daglige administration og sparer servicemandskab og køreture. Samtidig betyder det gladere beboere, da de ikke behøver at koordinere kalender og være hjemme til teknikerbesøg op til flere gange om året.

Med Brunatas nye IoT baserede løsning bliver fordelene endnu større. Det vil være muligt at få data fra langt flere typer af målere og sensorer og dermed koordinere serviceindsatsen bedre inden for alle områder. Ved at monitorere f.eks. affaldscontainere kan man vente med at tømme dem, til de rent faktisk er fulde, og ved at monitorere røgalarmer kan man se, hvor der er fejl eller batterierne er ved at løbe tør, uden at skulle op og ned ad trapper.

FÅ DET STORE OVERBLIK

Der er store fordele ved at kunne følge både den enkelte beboer og hele ejendommens energiforbrug, især når det gælder optimering og ressourcebesparelser. Det samme gælder måling af ejendommens generelle tilstand. Her kan man gribe ind i tide, hvis man opdager, at en fugtmåler giver udslag, hvis der er tegn på lækage, eller hvis indeklimaet er påvirket negativt. Målerne hjælper til at lokalisere problemet og finde årsagen. Men dette er blot en del af funktionerne i Brunatas netværk. Overblikket vil nemt kunne udvides til at omfatte alt fra monitorering af defekte lyspærer til ledige P-pladser, el-ladestationer og meget mere.

TÆNK GRØNT

Præcis måling og synliggørelse af forbrugsdata har en vigtig effekt, når det gælder bæredygtighed. Erfaringer viser, at når beboere kan følge deres energiforbrug dagligt, kan det føre til energibesparelser på op til 20%. Det samme gælder ved synliggørelse af ejendommens samlede energiforbrug. Her kan besparelserne gennem optimering nemt komme op på 10%. Sammen med fjernaflæsningens begrænsning af servicebesøg og dermed bilkørsel, bliver det til en væsentlig mindre belastning af miljøet.

Brunata tilbyder desuden energiløsninger, hvor vi ved hjælp af må尔特eknologi og software bl.a. kan optimere flowet af varmt vand i stigstreng og kan sikre, at fjernvarmen udnyttes maksimalt, så der ikke sendes for varmt vand tilbage i fjernvarmesystemet.



LoRaWAN®

scenarier

FREMTIDEN ER HER ALLEREDE

Brunatas Internet of Things er allerede etableret. Netværket eksisterer, og med kompatible produkter er det nærmest plug and play at koble sig på og udnytte fordelene.

Den enkelte målerenhed eller sensor sender data til en LoRaWAN® gateway – en slags lokal router med meget stor rækkevidde. Herfra sendes data videre til en cloudserver, hvor de behandles, visualiseres og sendes tilbage til kundens ERP-system eller applikationer. Slutbrugeren får et perfekt, aktuelt overblik over data eller Brunatas online applikationer.

- Bygningens ejendomsansvarlige tjekker dagligt fugt, temperatur og CO² på sin PC og sikrer et sundt indeklima.
- Administrator bemærker, at returvandet til fjernvarmeværket er for varmt. Energien udnyttes ikke optimalt i flere af husets radiatorer. Service tilkaldes så varmesystemet kan optimeres, hvor der er noget galt.
- Sensorer viser, at affaldscontainerne er fulde. Renovationservice får besked og kan hente skraldet.
- Administrator kan se, hvilke røgalarmer der mangler batteri, og hvilke lyspærer i udearealet der skal skiftes.
- En familie kan på deres iPad se, at både deres elbil og elcykler nu er fuldt opladet.
- En beboer kommer sent hjem fra arbejde, men kan på mobilen straks se, hvor der er en ledig parkeringsplads.

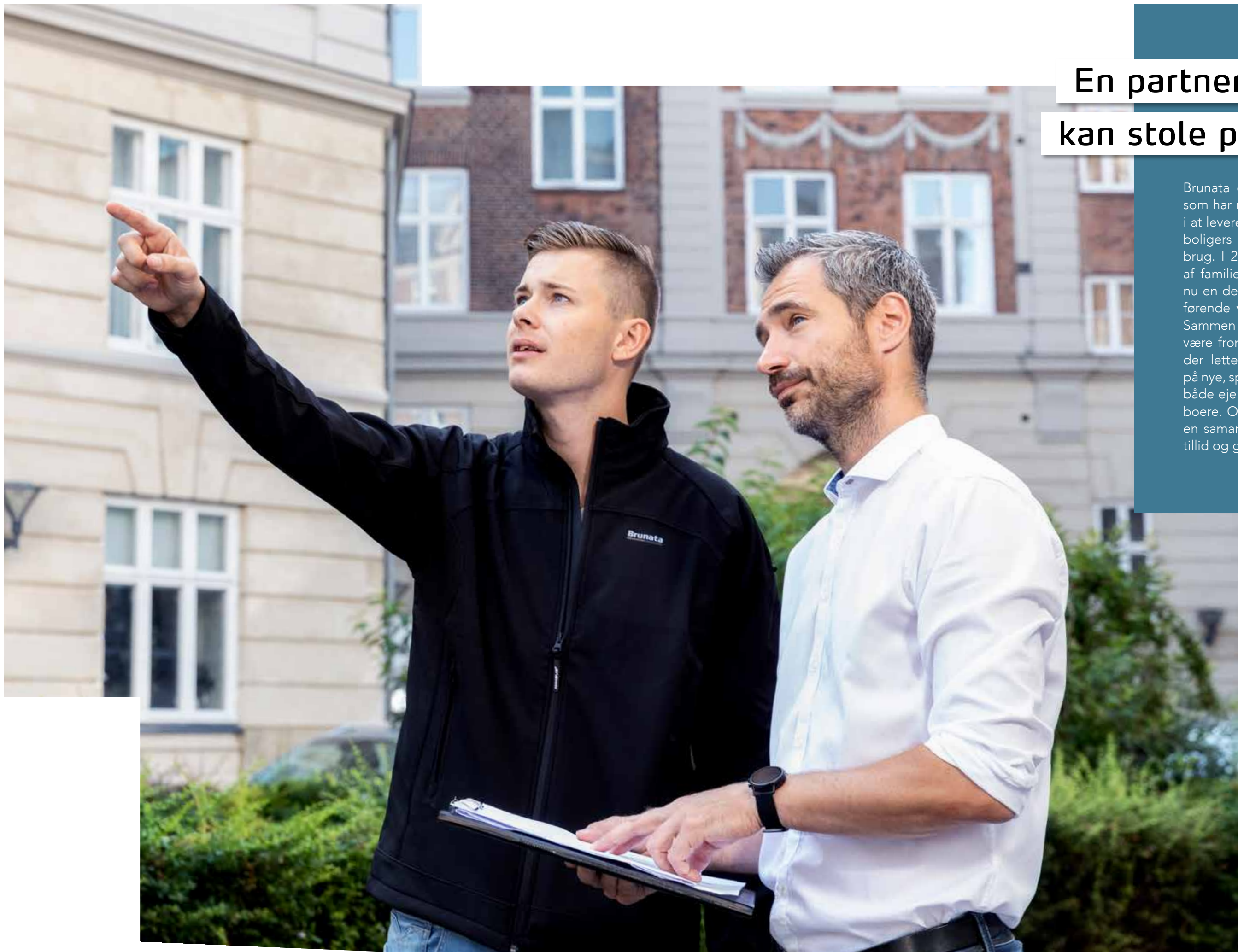
FORDELE VED BRUNATAS NETVÆRKS LØSNING

- Enkel installation
- Netværk der dækker overalt
- Adgang overalt
- 100% sikkerhed via krypteret data



En partner du kan stole på

Brunata er en dansk virksomhed, som har mere end 100 års erfaring i at levere løsninger, der optimerer boligers og bygningers energiforbrug. I 2018 blev Brunata opkøbt af familieejede tyske Minol og er nu en del af en af verdens absolut førende virksomheder i branchen. Sammen med Minol vil Brunata være frontrunner for ny teknologi, der letter dagligdagen og byder på nye, spændende muligheder for både ejere, administratorer og beboere. Og Brunata vil fortsat være en samarbejdspartner, der vægter tillid og godt partnerskab højt.



Brunata

