Gridstream
Etäluentaratkaisu kaukolämmön mittaukseen

Landis+Gyr
manage energy better

Älykäs lämpöenergian hallinta

Gridstream

Parempaa kaukolämmön hallintaa

Älykäs mittaus tuottaa kaukolämpöyhtiölle ajantasaista ja tarkkaa kulutustietoa ja antaa mahdollisuuden parempaan energianhallintaan. Landis+Gyrin monimuotoisten palveluratkaisuiden avulla kaukolämpöyhtiöt voivat siirtyä kaukolämpömittareiden etäluentaan helposti ja vaivattomasti. Etäluentajärjestelmä mahdollistaa kaukolämpöjärjestelmän tehokkaamman hallinnan ja tuotannon optimoinnin. Älykkään mittaamisen myötä energiayhtiöt voivat tarjota asiakkailleen ajantasaisen laskutuksen ja mahdollisuuden tarkkailla energiankulutustaan lähes reaaliajassa.

Gridstream-etäluentaratkaisu

Älykäs mittaus mahdollistaa reaaliaikaisen kulutustiedon mittaamisen ja tiedon monipuolisen hyödyntämisen. Älykäs Gridstream-ratkaisumme on energiamarkkinoiden tarpeisiin kehitetty kokonaisratkaisu, jonka taustalla on Landis+Gyrin pitkä etäluentateknologiasta saatu kokemus. Gridstream kattaa mittarit, tiedonsiirron sekä etäluentajärjestelmän ja luentapalvelut. Ratkaisumme on aina rakennettu vastamaan asiakkaamme yksilöllisiä tarpeita, joten järjestelmän integrointi kaukolämpöyhtiön omiin järjestelmiin tapahtuu sujuvasti. Käyttäjäystävälliset tiedonhallintatyökalut takaavat myös järjestelmän helpon käytettävyyden.

Järjestelmämme avulla kaukolämpöyhtiöt voivat tehostaa prosessejaan. Perinteistä mittarinluentaa ei enää tarvita ja mittarinluennan virheet vähenevät. Tarkka ja ajantasainen mittausdata mahdollistaa erilaiset tila- ja hälytystiedot, jotka optimoivat verkoston ja tuotannon hallinnan sekä ohjauksen. Älykkään mittauksen myötä mahdollistuu siirtyminen arvioperustaisesta laskutuksesta kulutuksenmukaiseen laskutukseen, mikä osaltaan parantaa asiakaspalvelun laatua. Kaukolämpöyhtiöt voivat myös tarjota asiakkaalleen erilaisia tariffimahdollisuuksia, joilla on mahdollista vaikuttaa kaukolämpöverkkojen käytön optimointiin.

Parempaa asiakaspalvelua

Älykkään mittauksen ansiosta kaukolämpöyhtiöillä on mahdollisuus kehittää asiakaspalveluaan. Kuluttajat saavat ajantasaiset ja tarkat laskut sekä täsmällisen asiakaspalvelun. Kuluttaja voi myös hallita omaa kulutustaan hyödyntämällä online-tietoa ja ecoMeter-kotitalousnäyttöä. Kulutuksesta saatava tieto ja kaukolämpöyhtiöiden tarjoamat erilaiset tariffit antavat kuluttajalle mahdollisuuden muokata kulutusprofiiliaan.

Kokemukseen perustuvaa osaamista

Landis+Gyrillä on yli 100 vuoden kokemus energian mittaamisesta, etäluentaratkaisuja olemme toimittaneet yli 25 vuotta. Toimintamme ja ratkaisumme perustuvat asiakkaiden ja markkinoiden tuntemiseen. Tuomme etäluentateknologian ja projektinhallinnan kokemuksemme asiakkaidemme käyttöön yksilöllisten ratkaisujen muodossa. Voimme tarjota koko etäluentahankkeen laiteasennuksista järjestelmän käyttöönottoon. Palvelumme sisältää jopa koko etäluentajärjestelmän operoinnin, ylläpidon ja luentapalvelun. Näin asiakkaallamme on mahdollisuus keskittyä ydinliiketoimintansa kehittämiseen.

Pitkäaikainen kokemuksemme älykkään mittaamisen edelläkävijänä ja alan markkinajohtajana on synnyttänyt monia innovaatioita ja vahvistanut näkemystämme energia-alan synergiapotentiaalista. Multienergiaratkaisumme mahdollistaa myös jo olemassa olevan etäluentainfrastruktuurin hyödyntämisen useampien energiamuotojen mittaamiseen, millä saavutetaan merkittäviä kustannussäästöjä järjestelmän operoinnin ja tiedonsiirtokustannusten osalta.

Tarkka ja luotettava ultraäänimittaus

Landis+Gyrin kaukolämpömittareissa käytetään hyväksi ultraäänitekniikkaa, jota olemme kehittäneet määrätietoisesti energiayhtiöiden parhaaksi; mittauksen vakaus, tarkkuus ja huoltovapaus vuosiksi eteenpäin ovat osoitus tästä kehityksestä.

Ultraäänen kulkuaikaan perustuva mittaus tapahtuu lähettämällä ultraäänisignaaleja mittausyksikön läpi sekä virtauksen suuntaisesti että vastaisesti. Näin signaalin kulkuaikaero mittausyksikön läpi on mitattavissa. Ultraäänimenetelmän käyttö takaa laajan mittausalueen. Koska mittarit mittaavat vakaasti ja erittäin tarkasti myös pienellä virtaamalla, häviöitä ei synny.

Tulevaisuuden lämpöenergiamittari – T550

T550-lämpöenergiamittari on tarkka, kestävä ja helppokäyttöinen. Sen modulaarisuus ja joustavat ohjelmistoasetukset auttavat täyttämään kaukolämmityksen ja kiinteistöasennusten erityistarpeet. Innovatiivisen DuraSurface-sisäprofiilin ansiosta mittarimme on huoltovapaa. Se on saatavana lämpöenergiamittarina, yhdistettynä kylmä-/lämpöenergiamittarina sekä ULTRACOLD-mallina jäähdytysmittauksia (kaukokylmä) varten. Suoria putkiosuuksia ei tarvita, joten laitteen mitat ja käyttöalue ovat aina oikeat.

T550-lämpöenergiamittarin kulumattomat osat, lujatekoinen rakenne, itsediagnostiikka ja mahdolliset virheilmoitukset sekä helppo käyttö ja asennus minimoivat käyttöönotto- ja käyttökustannukset. Pieni painehäviö vähentää pumppaustehon tarvetta ja siten myös energiankulutusta. T550:n itsediagnostiikan avulla järjestelmän mahdolliset ongelmat, mittarin likaantuminen sekä luvaton tiedonsiirto voidaan havaita varhaisessa vaiheessa.

T550-lämpöenergiamittarin tariffirekisterit mahdollistavat yksilölliset tariffirakenteet. Laite pystyy tallentamaan esimerkiksi vesi- ja lämpömäärän(energian) sekä meno- ja paluulämpötilan huippuarvot viimeisten 18 kuukauden ajalta. Mittarimme voidaan varustaa normaalilla 230 V AC-virtalähdeyksiköllä tai 11 vuoden paristolla.

Tiedonsiirto

Etäluentajärjestelmän tiedonsiirto tapahtuu nopeasti ja luotettavasti GPRS-, Ethernet-, radio- tai PLC-yhteyden kautta. T550 mahdollistaa tietojen etäluennan eri järjestelmillä. Mittarissa on kaksi moduulipaikkaa etäluennan ja kiinteistönvalvonnan tarpeisiin. Monipuoliset tiedonsiirtomoduulit sekä tiedonsiirtorajapintojen avoimuus takaavat parhaan mahdollisen varmuuden tulevaisuuteen. Kommunikointimoduuliemme vaihtoehtoina ovat muun muassa pulssi-, M-Bus- ja analogiamoduulit. Ne ovat kaikki helposti asennettavia tai vaihdettavia, jopa käytön aikana. Modulaarinen rakenne mahdollistaa myös tulevaisuuden uusien tiedonsiirtomenetelmien integroinnin ja käyttöönoton.

Landis+Gyr
manage energy better

Hallitse energiaa entistä paremmin

Toimitamme energianhallintaratkaisuja, jotka antavat mielenrauhaa. Landis+Gyrin vuosikymmeniä kestänyt tekninen johtoasema ja perusteellinen asiantuntemus takaavat, että voimme tarjota kattavan valikoiman laadukkaita ja tutkitusti tehokkaita tuotteita ja ratkaisuja.

Energiatehokkuuden saavuttaminen on nyt helpompaa kuin koskaan. Olemme muuntaneet ainutlaatuisen energiaprosessien tuntemuksemme integroiduksi Gridstream-energianhallintaratkaisuksi. Voimme auttaa yritystäsi yksinkertaistamaan prosesseja, parantamaan asiakasuskollisuutta ja varmistamaan tuoton. Gridstream kokoaa AMM-tuotteemme yhteen pakettiin, joka täyttää yrityksesi tarpeet nyt ja tulevaisuudessa.

Anna Landis+Gyrin räätälöidä innovatiiviset ratkaisunsa yrityksesi yksilöllisten tarpeiden mukaan. Toimitamme niin sähkön-, veden-, kaasun- ja kaukolämmön kulutuksen kuin kaukojäähdytyksenkin mittaus- ja kuormanohjausratkaisut, joiden avulla takaat entistä tarkemman ja luotettavamman energianhallinnan.

Valitsemalla Landis+Gyrin yhteistyökumppaniksesi voit hallita energiaa entistä paremmin.

Landis+Gyr lyhyesti

- 5000 työntekijää ympäri maailmaa
- Toimintaa kaikilla viidellä mantereella
- Toimialan laajin tuote- ja palveluvalikoima
- 25 vuoden kokemus älykkäistä mittariratkaisuista
- 1 000 toimitettua AMM-järjestelmää
- 300 miljoonaa valmistettua energiamittaria
- Toimialan suurin suunnittelukapasiteetti
- 60 vuoden kokemus suorasta kuormanhallinnasta
- 15 miljoonaa valmistettua verkkokäskyvastaanotinta
- ISO-sertifioidut laatu- ja ympäristöprosessit
- Maailman markkinajohtaja integroitujen energianhallintaratkaisujen alalla
- Sitoutunut parantamaan energiatehokkuutta ja edistämään ympäristönsuojelua
- Vakaa ja toimiva kumppaniverkosto

Landis+Gyr (Europe) AG

Theilerstr. 1
6301 Zug
Switzerland

Puhelin +41 41 935 6000
Faksi +41 41 935 6601
info@landisgyr.com

Landis+Gyr Oy

Salvesenintie 6
40420 Jyskä

Puhelin +358 14 660 100
Faksi +358 14 330 7510
sales.finland@landisgyr.com

D000041396

www.landisgyr.eu

Landis+Gyr haluaa parantaa toimintaansa jatkuvasti. Tässä asiakirjassa olevia tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta.
Landis+Gyr on sveitsiläisen Landis+Gyr (Europe) AG:n rekisteröity tavaramerkki. Tämän esitteen tiedot ovat voimassa painohetkellä (02-2011) - © Landis+Gyr (Europe) AG