

BTC Virtual Power Plant

Inteligentne sieci elektroenergetyczne stają się rzeczywistością

Jak wykorzystać nowe możliwości biznesowe, pojawiające się na dynamicznych rynkach energetycznych?

Inteligentna energia potrzebuje wirtualnych elektrowni

Rynek energetyczny staje się dziś coraz bardziej konkurencyjny, co oznacza że firmy muszą stawiać czoła złożonym wyzwaniom ekonomicznym w niezwykle wymagającym otoczeniu prawnym.

Scentralizowany sektor produkcji energii sterowany popytem zmierza w kierunku decentralizacji i większej zmienności, przy jednoczesnej konieczności osiągania określonych parametrów makroekonomicznych.

Zarówno operatorzy sieci, jak i dostawcy usług w sektorze energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych i centralnie dysponowanych dążą do osiągnięcia maksymalnej efektywności kosztowej.

Niezbędne jest także rozwijanie nowych dochodowych kanałów sprzedaży dla energii w hurcie, rezerwowej sprzedaży energii oraz energii bilansującej.

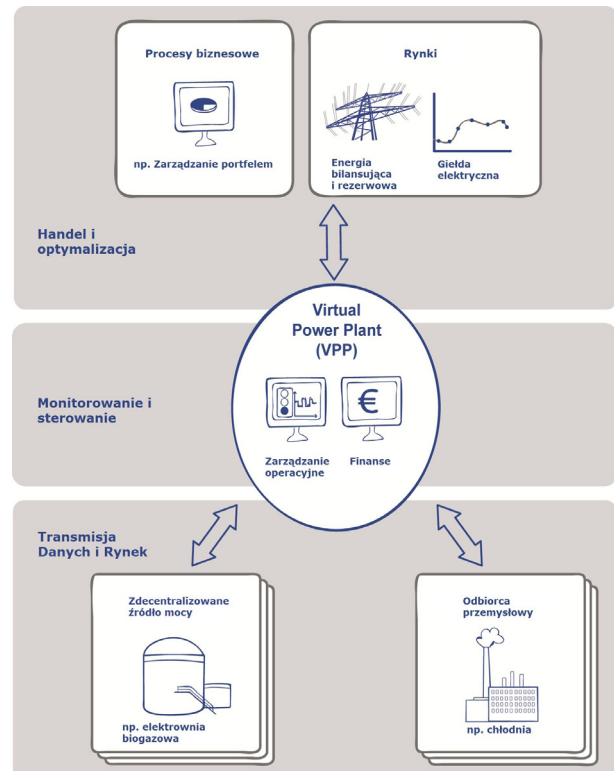
W tych okolicznościach coraz dynamiczniej rozwijają się elektrownie wirtualne. Ich niewątpliwą zaletą jest możliwość swobodnego przesuwania i dostosowywania podaży i popytu w inteligentny sposób, tworząc zbywalne, elastyczne zasoby, które wspomagają sieć, a jednocześnie rozwijają otwarty rynek energetyczny.

BTC VPP dla elektrowni wirtualnych

W BTC opracowano najnowocześniejsze rozwiązanie specjalnie dla tego zastosowania: bezawaryjny, modułowy system złożony z elastycznych komponentów, które można dopasowywać indywidualnie do potrzeb danej elektrowni wirtualnej.

Dzięki **BTC VPP** firmy energetyczne uzyskują dostęp do nowych możliwości rynkowych.

System umożliwia niezawodne dostawy dużych ilości energii podobnie, jak w przypadku elektrowni konwencjonalnych – w oparciu o inteligentne połączenie generacji rozproszonej oraz elastycznego rozkładu obciążeń.



Rys.: BTC VPP optymalizuje zależności między produkcją a zużyciem, zapewniając wszechstronne korzyści ekonomiczne.

Korzyści

BTC VPP jest gwarancją szybkiego i elastycznego reagowania na stale zmieniające się wymogi prawne i rynkowe, jak również pełnej zgodności z aktualnie obowiązującymi standardami.

BTC VPP wspomaga konsekwentną realizację potencjału oszczędnościowego, skupiając się zarówno na wydatkach jednorazowych, jak i kosztach eksploatacyjnych.

Zapewnia szybki, dynamiczny oraz korzystny finansowo udział zdecentralizowanych podmiotów energetycznych na tradycyjnych i nowych rynkach energetycznych. Korzyści są gwarantowane niezależnie od tego, czy jesteście Państwo właścicielem takich obiektów czy też zarządzacie nimi.

Główne korzyści

• Optymalizacja dochodów:

BTC VPP optymalizuje koszty energetyczne dużych konsumentów, dochód brutto uzyskiwany ze zdecentralizowanych obiektów energetycznych oraz potrzeby operatorów sieciowych wyrażone innowacyjnymi modelami biznesowymi.

• Minimalne koszty komunikacji

Zasięg komunikacji **BTC VPP** dla niewielkich obiektów bazuje na technologii IP i działa za pośrednictwem wirtualnych sieci prywatnych (VPN). Obsługiwane są popularne standardy (np. IEC 61850, OPC, MBUS).

- Pełna automatyzacja: schematy optymalizacyjne, działania na rzecz wspierania sprzedaży, rachunkowość i sprawozdawczość w celu wypracowania wymiernych zysków.

BTC VPP wyznacza optymalny dla danego producenta i konsumenta harmonogram pod kątem ogólnych korzyści ekonomicznych, a następnie przekazuje go do danego obiektu i nadzoruje jego przestrzeganie.

- Optymalizacja ekonomiczna dużej liczby niewielkich

elektrowni oraz zrównoważona poprawa ich wykorzystywania.

- Proste sterowanie i bieżące monitorowanie elektrowni wirtualnej z centralnej dyspozytorni.
 - Rozwiązanie przyszłościowe i pewne inwestycyjnie ze względu na możliwość rozbudowy o kolejne moduły bądź ich wymianę.
 - Łatwa integracja z konkretnym środowiskiem IT oraz elastyczne dopasowywanie do istniejących potrzeb.
- Dzięki rozwiązaniu **BTC VPP** dla elektrowni wirtualnych nasi klienci są dobrze przygotowani na wyzwania, jakie będą wiązać się z dostawami energii w przyszłości – co oznacza, że mogą być zawsze jeden krok przed konkurencją.

Skorzystaj z okazji: BTC oznacza najwyższe kompetencje w sektorze energetycznym w długiej perspektywie

BTC dysponuje wieloletnim doświadczeniem w sektorze energetycznym oraz rozległą specjalistyczną wiedzą w zakresie projektowania, eksploatacji i integracji systemów zarządzania i nadzoru mocą.

Prowadzimy także zakrojoną na szeroką skalę działalność badawczą i innowacyjną we współpracy z uniwersytetami i organizacjami badawczymi. Inicjujemy i realizujemy krajowe program pilotażowe i badawcze, np. **E-Energy / eTelligence**.

Nasi klienci uzyskują istotne korzyści ze zgromadzonego przez naszą firmę know-how w dziedzinie rozwoju sprawdzonego oprogramowania, certyfikowanych usług hostingowych oraz wiedzy w dziedzinie integracji systemów.

Najnowocześniejsze technologie naszych wieloletnich partnerów (np. **Microsoft SERA**) dodatkowo wzmacniają oferowany przez naszą firmę portfel usług.

Na koniec wspomnieć należy, że **BTC** jest sprawdzonym, kompetentnym konsultantem w obrębie całego łańcucha wartości w sektorze energetycznym.

O BTC

BTC należy do wiodących firm konsultingowych w branży IT z oddziałami w Niemczech, Szwajcarii, Turcji, Japonii i od ponad 10 lat również w Polsce. Oferujemy produkty i kompleksowe usługi z zakresu konsultingu, integracji i zarządzania systemami. Osiągamy sukcesy w realizowanych projektach dzięki głębokiej znajomości branż, szczegółowej wiedzy z zakresu IT oraz wysokiej jakości realizowanych prac. Nasze zespoły projektują oraz wdrażają rozwiązania systemowe, dopasowane zarówno do potrzeb klientów, jak i zmieniających się wymagań rynku.

BTC Business Technology Consulting Sp. z o.o.
ul. Małe Garbary 9
61-756 Poznań
Polska
tel.: +48 61 85 60 970
fax: +48 61 85 01 870
biuro-poz@btc-ag.com
www.btc-ag.pl