



Un cogeneratore a idrogeno per un pioniere dell'H₂

APEX ENERGY: IL FUTURO VERDE DELL'ENERGIA CON L'IDROGENO



L'idrogeno rappresenta la spinta principale verso un futuro a emissioni zero. La generazione combinata di energia e calore nel cogeneratore a idrogeno costituisce un elemento cruciale di questa equazione.

Matthias Hehmann | CEO

Nell'aprile 2020, presso APEX Energy Teterow GmbH a Rostock-Laage, Germania, è entrato in funzione l'agenitor 404c H2 di 2G Energy, con una potenza elettrica di 115 kW (129 kW termici). Questo innovativo cogeneratore è stato installato come soluzione in container plug-and-play ed è stato progettato per rispondere alle esigenze industriali di APEX, mirando a garantire l'autosufficienza energetica.

La sede di APEX Energy, strategica vicino all'aeroporto di Rostock-Laage, ospita il centro per l'energia a idrogeno per la Germania settentrionale. In collaborazione con un partner locale, nel 2020 è stato avviato il più grande impianto di idrogeno connesso alla rete d'Europa, fornendo energia a emissioni zero all'intera località. Matthias Hehmann, CEO di APEX Energy Teterow GmbH, considera i cogeneratori a idrogeno come elementi fondamentali per

una fornitura di energia ecologica nel futuro: "Come specialisti in servizi completi, offriamo soluzioni su misura progettate per l'energia di domani. L'idrogeno è la forza motrice di un futuro a emissioni zero, sia per l'industria e il commercio, le associazioni edilizie, lo stoccaggio intermedio dell'energia di bilanciamento, soluzioni di mobilità o il collegamento di località remote. La generazione combinata di energia e calore nel cogeneratore a idrogeno costituisce un elemento cruciale di questa equazione."

**Autosufficienza energetica:
elettricità e calore dall'idrogeno**

APEX Energy utilizza il cogeneratore per generare energia elettrica e calore per l'autoconsumo nella sede di Rostock-Laage. Gli accumulatori di

energia APEXIS, prodotti internamente, richiedono l'idrogeno per il loro funzionamento, che viene prodotto da un elettrolizzatore. L'idrogeno viene generato utilizzando l'energia proveniente da impianti fotovoltaici ed eolici. Progettati come sistemi modulari, gli accumulatori APEXIS offrono un accumulo di energia sicuro e personalizzato, con una pressione di 60 bar, una permeabilità leader di mercato e una tecnologia di connessione brevettata.

Alla sua inaugurazione nel giugno 2020, l'espansione dell'impianto a idrogeno APEX di Rostock-Laage ha una capacità di elettrolisi di 2 MW, un sistema di accumulo di idrogeno, una cella di combustione con una potenza elettrica di 100 kW e una potenza combinata di 115 kW H₂ e centrale termica. L'impianto è completato da un accumulatore a batteria con capacità di 1 MWh e una stazione di rifornimento di idrogeno. Questa iniziativa pionieristica riflette l'impegno di APEX Energy verso un futuro energetico sostenibile.

APEX
GROUP



APEX Energy Teterow GmbH

apex-group.de

agenitor 404 H₂

Idrogeno

115 kW elettrici

129 kW termici

Container

