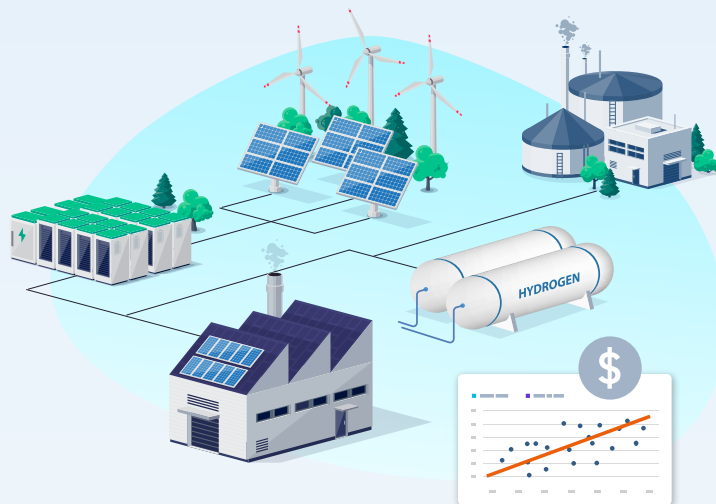


エネルギープラントのパフォーマンスと オペレーションのための 持続可能な意思決定

モデロンは、エネルギーシステムのエンジニアが
エネルギープラントの効率を予測し、
多くのwhat-ifシナリオに対して
運転コストを最適化するのを支援します。



政府の規制が変化し、低コストのエネルギー源への需要が高まる中、エネルギーシステムのエンジニアは、設備を迅速に適応させなければなりません。大規模な産業システムは複雑であり、エネルギー源は不安定であるため、エネルギー供給業者や産業用地のプランナーは、今のような選択をすれば長期的な利益がもたらされるのかについての十分な判断材料を持ち合わせていません。

私たちのソリューション

モデロンのエネルギーシステム最適化ソリューションを使用すると、エネルギーシステムのエンジニアは、さまざまなシナリオにわたって、既存の設備と、今後計画される設備の両方の性能を正確に分析することができます。私たちのソリューションは、シミュレーションと技術的・経済的最適化を促進し、最適なコンポーネントとエネルギー源の選択を支援し、コスト削減と最大限の効率化を可能にします。

エネルギーシステム最適化は、最先端のシステムシミュレーションプラットフォームと、業界エキスパートという2つの主要な要素で構成されています。

Modelon Impact - Modelon Impactは、当社の主要なシミュレーションおよびモデリングプラットフォームです。エネルギーシステムのエンジニアは、フルシステムおよびサブシステムに適した、商業的に検証され、カスタマイズ可能なシステムコンポーネントを使用して、設備のデジタルツインを作成することができます。ロバストなソルバーとカスタムデータを入力する機能により、ユーザーは、設備の現在および将来の性能と経済性の動向を、時系列で正確に把握することができます。

モデロンの業界エキスパート - モデロン社内のシミュレーションとモデリングのエキスパートは、業界のアプリケーションで数十年の経験を持っています。私たちのエキスパートは、顧客独自のシナリオと課題を理解することにより、顧客のプラント最適化の旅を通して、貴重な支援を提供します。エキスパートは、実用的なデータセットを生成するために、設計とシミュレーションのプロセスを通じてお客様をガイドします。

プロセス

- 1 問題発見:** お客様のプロジェクトの目標と主要な課題を決定するために、モデロンのエキスパートにご相談ください。
- 2 計画:** プロジェクトのアプローチと、成功へのマイルストーンを決定します。
- 3 最適化:** 正確で実用的なデータを生成するModelon Impactの内部で、最適化を実行します。
- 4 決定:** 実験データを共有し、システム設計を繰り返し、プロジェクトのマイルストーンを達成します。

以下の質問に答えてみましょう

- ハイブリッドエネルギーシステムの構築と運用には、一定の時間軸におけるシステム要件に基づき、どれくらいのコストがかかるのか？
- 将来への柔軟性を維持しながら、新しいエネルギーシステムへの投資をどのように開始できるか？
- 様々な燃料の価格変動は、システム運用にどのような影響を与えるのか？
- 予算と性能への要求を考慮した場合、システムに最適な部品サイズは？

モデロンのエネルギーシステム最適化のエキスパートに
ぜひご相談ください

<https://modelon.com/ja/contact-us/>



Modelon