

EBSILON® Professional Zusatzmodule

EbsBoiler – Der Kessel im Detail –

EbsBoiler beinhaltet Bauteile zur Modellierung der Kesselgeometrie und erlaubt die realitätsnahe Modellierung spezifischer Kesseltypen unter Berücksichtigung der Wärmeübergänge.

EbsBoiler-Bauteile:

- Rauchgaszone
- Reaktionszone
- Hauptheizfläche
- Nebenheizfläche

EbsSolar – Wir machen die Sonne berechenbar –

EbsSolar umfasst Bauteile zur detaillierten Auslegung eines Solarfelds einschließlich des thermischen Speichers und eignet sich für Standort- und Technologievergleiche sowie zur Jahresertragsrechnung. Typische Wärmeträgermedien, wie Thermoöl, Flüssigsalz sowie Wasser/Dampf sind in der Stoffdatenbibliothek hinterlegt.

EbsSolar-Bauteile:

- Kollektor
(Parabolrinnen / Linear Fresnel-Typ)
- Verteiler
- Sammler

OEM-GTLib – Die Gasturbinenbibliothek –

Die von ENEXSA GmbH (ehemals VTU) entwickelte und vertriebene OEM-GTLib enthält von jeweiligen Herstellern freigegebene Gasturbinenmodelle.

Gasturbinen namhafter Hersteller, wie:

- Siemens
- Alstom
- General Electric
- Centrax
- MAN
- Solar Turbines
- Hitachi
- Rolls Royce

EbsOptimize – Optimale Planung –

Die Zielgrößenoptimierung unter Variation mehrerer Einflussgrößen mit EbsOptimize automatisiert die oft mühevoll Suchen nach den leistungsoptimalen Anlagenparametern.

- Zielgröße und Einflussparameter frei formulierbar
- genetischer Algorithmus
- als EbsScript-Funktion nutzbar

EbsValidate – Offline Datenvalidierung –

EbsValidate errechnet den statistisch wahrscheinlichsten Anlagenzustand, indem Messwerte entsprechend ihrer Unsicherheit verändert werden, so dass alle Bauteilgleichungen erfüllt und die Fehlerquadratsumme der Messwerte minimiert werden.

- nutzbar für die Unterstützung von Abnahmeversuchen sowie zur Identifikation von Fehlfunktionen im Messsystem
- Schnellvalidierung und Validierung nach VDI 2048 integriert

EbsHTML – Anlagenmodell im HTML-Format –

Mit EbsHTML geben Sie die Anlagenschaltung samt den Simulationsergebnissen im HTML-Format aus. Die Simulationsergebnisse für Bauteile und Leitungen werden beim Überfahren mit dem Cursor in einem Tool-Tipp angezeigt. Der Ersteller kann frei entscheiden, welche Ergebnisse angezeigt werden.

Anzeige in allen gängigen Internet-Browsern unterschiedliche Lastfälle und Makros im HTML-Modell einsehbar
eignet sich zur Präsentation bei Kunden ohne EBSILON® Professional-Lizenz

EBSILON®*Professional* Zusatzmodule

EbsScript – Script-Sprache für EBSILON®*Professional* –

Die vollständig integrierte PASCAL-basierte Script-Sprache erlaubt die Automatisierung von Berechnungen sowie die Programmierung zusätzlicher Bauteile in EBSILON®*Professional*, bei Vollzugriff auf alle Modelldaten, externe Text-, MS Excel-Dateien und die Schnittstellen.

- komfortabler Editor mit browserunterstützter Eingabe
- Compiler mit Syntax-Check
- integrierte Skriptverwaltung
- Konsolenfenster zur Ablaufkontrolle und Ausgabe
- anwenderspezifische Komponenten programmierbar (Bauteil: Kernelscripting)
- nutzbar zur automatischen Durchführung von Fallstudien, Optimierungen etc.

EbsOpen – Integration in Ihre Softwareinfrastruktur –

EbsOpen ist eine umfassende COM-Klassenbibliothek, die Zugriff auf alle Applikations-, Modell- und Bauteil-Daten bietet. Damit stellt es ein mächtiges Werkzeug dar, mit dem die Durchführung von Simulations-, Validierungs-, What-If-Rechnungen, Parameterstudien sowie automatisierten Berechnungen im Kraftwerksbetrieb möglich sind.

- mehr als 200 Klassen und 3500 Methoden und Eigenschaften
- in alle gängigen Automatisierungs- und Programmierungsumgebungen, wie Visual Studio.net oder die VBA-Umgebung der MS Office-Produkte integrierbar

Unsere Informationen entsprechen unseren heutigen Kenntnissen und Erfahrungen nach unserem besten Wissen. Wir geben sie jedoch ohne Verbindlichkeit weiter. Änderungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Unsere Informationen beschreiben lediglich die Beschaffenheit unserer Produkte und Leistungen und stellen keine Garantien dar. Der Abnehmer ist von einer sorgfältigen Prüfung der Funktionen bzw. Anwendungsmöglichkeiten der Produkte durch dafür qualifiziertes Personal nicht befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Handelsnamen anderer Unternehmen ist keine Empfehlung und schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.

Ihr Ansprechpartner:

STEAG Energy Services GmbH
Detlef Günzel
Wetzbach 35
64673 Zwingenberg
T +49 6251 1059-15
detlef.guenzel@steag.com