SWISS SOLAR Pro.

Prinzip der temperatursimulation von energiespeichersystemen



Prinzip der temperatursimulation von energiespeichersystemen



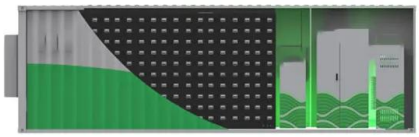
Thermische Simulation: Vorteile, Einsatzbereiche

Die Temperatursimulation ermöglicht es, die zu erwartende Temperaturverteilung ohne einen Prototyp zu berechnen und bei Bedarf zu optimieren. Zusätzlich

Angebot für eine Beleg-/Studien-/Diplomarbeit

Für ein CSP-Kraftwerk soll das thermische Verhalten eines Hochtemperatur-Wärmespei- chers untersucht werden. Als Speichermedium ist eine Feststoffschüttung vorgesehen. Als





CFD-Simulation zur thermischen Optimierung , FFD POWER

Durch Echtzeitüberwachung und Vorhersageanalysen wird das Wärmemanagement intelligenter, selbstadaptiv und kontinuierlich optimiert. Diese Verbindung von CFD, AI und IoT wird

Modellierung und Vergleich thermodynamischer

Im Zuge dieser Arbeit wurden Energiespeicher für hohe elektrische Leistungen untersucht, in Prozesssimulations-Software modelliert und miteinander verglichen. Das Ziel ist, in Zu- kunft

den





ETPT

Mit transienten Simulationen kann das Aufheizverhalten analysiert werden. Wiederum wird hierzu der Würfel aus der stationären Simulation herangezogen. Betrachtet werden soll das zeitliche Verhalten

reposiTUm: Modellierung und Simulation von thermischen Speichern

Schwindende Vorräte an fossilen Energieträgern und steigende Kohlendioxidkonzentrationen in der Atmosphäre, fordern immer mehr, einen schonenderen und umweltfreundlicheren Umgang mit





Elektrische, thermische und Lebensdauer-Modellierung

Für die Auslegung von Energiespeichersystemen für verschiedene Anwendungen wie Elektro- und Hybridfahrzeuge oder stationäre Anwendungen (z.B.

Thermische Gebäudesimulation

Die Thermische Gebäudesimulation betrachtet das thermisch-energetische Gesamtsystem bestehend aus Architektur, Bauphysik, technischen Anlagen und nutzungsbedingten Einflüssen unter der





Bachelorarbeit/Masterarbeit

ektorenkopplung wurde am Campus Nord eine Anlage aufgebaut, die ein Photovoltaik-Speichersystem und ein Wärmepumpensystem kombiniert. Das Ziel des Projekts besteht dar. n, nicht nur den

Energiespeicher der Zukunft: Überblick & innovative Ideen

Erneuerbare Energien sind nicht dauernd verfügbar, es braucht innovative Speichertechnologien Lesen Sie hier mehr über die Energiespeicher





THERMISCHE ENERGIESPEICHER

Für die Auslegung und detaillierte Betrachtungen stehen verschiedene Möglichkeiten der Simulation von thermischen Energiespeichern auch mit Phasenwechsel zur Verfügung:

Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch