

Übersicht betreuter studentischer Arbeiten

Tholen, J.: *Modellierung und Simulation einer Smart-Energy-Sauna mit modellgestützter prädiktiver Regelung*. Studienarbeit, 2021

Bilger, M.: *Experimentelle Untersuchung eines hybriden sensibel-latent-Wärmespeichers für die regenerative Wärme- und Dampfbereitstellung*. Studienarbeit, 2021

Vollmer, A.: *Entwicklung und Untersuchung eines neuartigen Saunaofens auf Basis latenter Wärmespeicherung*. Bachelorarbeit, 2021

Fischer, T.: *Untersuchung eines hybriden Sensibel-Latent-Wärmespeichers für die regenerative Wärme- und Dampfbereitstellung*. Masterarbeit, 2021

Nembach, B.: *Simulation eines hybriden sensibel-thermochemischen Wärmespeichers für die Gebäudeanwendung*. Studienarbeit, 2021

Both, S.: *Modellierung und Simulation eines thermisch-elektrischen Energiespeichers auf Adsorptionsbasis*. Studienarbeit, 2021

Bachmann, M.: *Demonstration, Validierung und Optimierung des Betriebs einer thermischen und elektrischen Solaranlage für eine Null-Energie-Sauna*. Masterarbeit, 2021

Mörsdorf, A.: *Experimentelle Untersuchung des Betriebs einer Null-Energie-Sauna mit druckbeaufschlagtem Wärme- und Dampfspeicher*. Bachelorarbeit, 2021

Kostecky, S.: *Messdatenerfassung, Steuerung und Regelung einer Null-Energie-Sauna*. Masterarbeit, 2021

Marmullaku, D.: *Modellierung und Simulation eines fassadenintegrierten Adsorptionsspeichersystems für die Gebäudekühlung*. Masterarbeit, 2020

Leibrecht, J.: *Realisierung und experimentelle Untersuchung eines Saunaofens auf Adsorptionsbasis*. Masterarbeit, 2020

Bachmann, M.: *Konzeptionierung, Auslegung und Realisierung einer thermischen und elektrischen Solaranlage für eine Null-Energie-Sauna*. Studienarbeit, 2020

Pinzhoffer, J.: *Inbetriebnahme und Funktionsnachweis eines druckbeaufschlagten Wärme- und Dampfspeichers zum Betrieb einer Null-Energie-Sauna*. Bachelorarbeit, 2020

Madariaga, P.: *Simulation eines fassadenintegrierten Adsorptionssystems für das Thermomanagement von Leichtbaugebäuden*. Masterarbeit, 2020

Erenler, O.: *Installation sowie mess-u. betriebstechnische Ausstattung eines Hinterwandbeheizungs- und Befeuchtungssystems für eine Null-Energie-Sauna*. Studienarbeit, 2020

Müller, S.: *Realisierung der Messdatenerfassung und Regelung für eine Null-Energie-Sauna*. Bachelorarbeit, 2020

Fischer, T.: *Installation sowie mess-u. betriebstechnische Ausstattung eines druckbeaufschlagten Wärme- und Dampfspeichers zum Betrieb einer Null-Energie-Sauna*. Studienarbeit, 2020

Böhringer, P.: *Entwicklung eines integrierten Wärme- und Dampfspeichers für die Saunaanwendung*. Studienarbeit, 2019

Gerle, M.: *Modellierung und Simulation eines Wärme- und Dampfspeichers für die Saunaanwendung*. Studienarbeit, 2019

Raab, A.: *Entwicklung eines neuartigen Saunaofens auf Adsorptionsbasis mittels numerischer Simulation*. Studienarbeit, 2019

Steller, D.: *Modellierung und Simulation eines geschlossenen Adsorptionswärmespeichers auf Makroebene*. Studienarbeit, 2018

Neugart, E.: *3D-Porenskalen-Simulation verdünnter Gasströmungen in porös-adsorptiven Medien zur thermischen Energiespeicherung*. Masterarbeit, 2017

Ilewicz, M.: *2D-Simulation eines geschlossenen Niederdruck-Adsorbers zur thermischen Energiespeicherung*. Studienarbeit, 2017

Pfeiler, D.: *Konzeptstudie und -entwurf zur Realisierung einer Null-Energie-Sauna*. Masterarbeit, 2017

von Räden, P.: *Optimierung des Lösungsverfahrens zur eindimensionalen Simulation eines geschlossenen Niederdruck-Adsorbers*. Studienarbeit, 2017

Böckmann, O.: *Modellierung und Simulation eines geschlossenen Niederdruck-Adsorbers zur thermischen Energiespeicherung unter Berücksichtigung der Wärme- und Stofftransportvorgänge im mikroporösen Adsorbens*. Studienarbeit, 2016

Reinert, A.: *Modellierung und Simulation des Wärme- und Stofftransports in einem Adsorber eines geschlossenen Niederdruck-Adsorptionssystems zur thermischen Energiespeicherung*. Masterarbeit, 2016

Seifeddine, A.: *0D-Modellierung und Simulation eines geschlossenen Adsorptionssystems zur Analyse von thermochemischen Energiespeichern*. Masterarbeit, 2016

Eyb, M.: *Thermische Optimierung eines Adsorbers durch Modellierung und Simulation von Wärmeübertragungsprozessen durch Einsatz eines Phasenwechselmaterials*. Externe Masterarbeit, Porsche AG, 2014

Dietz, A.: *Ähnlichkeitsbetrachtung eines geschlossenen Adsorptionssystems zur Skalierung von Energiespeicherexperimenten*. Studienarbeit, 2014