

Referenzliste - Thermische Energieanlagen

Kunde	Projekt	Jahr
Vadec La Chaux-de-Fonds Schweiz	Kehrichtverwertungsanlage (KVA) mit 4.5 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Machbarkeitsstudie und Konzept zur Effizienzsteigerung des thermischen Kreislaufs Technische Beurteilung Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten 	2022
Veolia RSMVA Basel Schweiz	Thermischer Kreislauf mit 3.5 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Vorprojekt zum Erreichen eines autarken thermischen Kreislaufs mit der bestehenden 3.5 MW Dampfturbine in Minimalausführung und Fernwärmeauskopplung Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten Offert-Evaluation Prozessdiagramm Ausschreibungsunterlagen und Spezifikationen Anordnungsplanungs-Konzept der Anlage 	2022
Caliqua KEBAG, Zuchwil Schweiz	Kehrichtverwertungsanlage (KVA) mit 80 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung Prozessplanung Wasser-/Dampfkreislauf Auslegung, Spezifikation und Evaluation der Komponenten Unterstützung der Materialbeschaffung Rohrleitungsplanung 	2021
HZI Ferrybridge, Grossbritannien Schweiz	Kehrichtverwertungsanlage (KVA) mit 80 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Effizienzsteigerung thermischer Kreislauf Leistungsoptimierung Dampfturbine-LUKO anhand der lokalen Meteodaten 	2021
CNIM Kemsley, Grossbritannien	Kehrichtverwertungsanlage (KVA) mit 75 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Luftleckage-Suche LUKO Identifikation Leckage Überwachung Reparatur und Dichtigkeitsprüfung 	2021
Siemens Energy Schweiz Müve Biel Schweiz	Kehrichtverwertungsanlage (KVA) mit 4.5 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Planung und Realisierung des gesamten Wasser-/Dampfkreislaufs, des Kühlkreislaufs und des LUKOs Begleitung der Beschaffung und der Installation Leitung Inbetriebsetzung Leistungsabnahme 	2021
Veolia RSMVA Basel Schweiz	Thermischer Kreislauf mit 5.0 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Vorprojekt zum Erreichen eines autarken thermischen Kreislaufs mit einer neuen 5.0 MW Dampfturbine Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten Offert-Evaluation Prozessdiagramm Anordnungsplanungs-Konzept 	2018
AST Turbo TOR TOR-Feed, Ghana Schweiz	LNG Terminal <ul style="list-style-type: none"> Vorprojekt für das Pipeline-System Hydraulische Berechnung und Optimierung Prozessdiagramm Rohrleitungsplanung Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten 	2018

Referenzliste - Thermische Energieanlagen

Kunde	Projekt	Jahr
Entsorgung St. Gallen KHK Kehrichtheizkraftwerk Schweiz	Kehrichtheizkraftwerk mit 5.8 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> • Luftleckage-Suche LUKO • Identifikation Leckage • Überwachung Reparatur und Dichtigkeitsprüfung 	2016
Tecon Serovskaya Russland	Luftgekühlter Sommerkühler zu 250 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> • Technische Beurteilung des gesamten Systems • Beurteilung der technischen Lösung hinsichtlich Leistung, Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Einfrierschutz • Beurteilung des Betriebskonzepts • Technisches Weiterführen und Ausfertigen des Projekts nach Projektstillstand • Enddokumentation des gesamten Systems 	2015
Veolia Newhaven Grossbritannien	Luftgekühlter Kondensator zu 19 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> • Technische Beurteilung LUKO • Strömungsanalyse (CFD) LUKO unter Querwind • Konzept zur Leistungssteigerung des LUKOs 	2014
KVA Buchs (AG) Schweiz	Luftgekühlte Kondensatoren zu 20 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> • Neues Betriebskonzept für den automatischen Parallelbetrieb der beiden LUKOs • Erneuern der Lüftereinheiten des LUKOs • Steigerung der Energieeffizienz durch Leistungsoptimierung Dampfturbine-LUKO 	2014
Utzenstorf Paper Schweiz	Thermischer Kreislauf mit 5.8 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> • Machbarkeitsstudie zur Steigerung des Automationsgrads • HAZOP Studie 	2013
Veolia RSMVA Basel Schweiz	Thermischer Kreislauf mit 3.5 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> • Machbarkeitsstudie und Konzept zur Autarkie der RSMVA mit eigenem, thermischen Kreislauf 	2012
St.Galler Stadtwerke Schweiz	Geothermisches Kraftwerk mit 3.0 MW Turbine <ul style="list-style-type: none"> • Machbarkeitsstudie und Konzept für die geothermische Anlage • Machbarkeitsstudie zur Integration der Fernwärme aus dem Geothermisches Kraftwerk im Verbund mit dem Kehrichtheizkraftwerk und der Abwasserreinigungsanlage 	2012
HZI Ince Marshes, Grossbritannien Schweiz	Kehrichtverwertungsanlage mit 95 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> • Konzept des kalten Endes mit einem hybriden Nasskühlturm • Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung • Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten • Offert-Evaluation • Prozessdiagramm • Anordnungsplanungs-Konzept 	2012
Airlight Energy Italcementi Marokko Schweiz	Solar Power (CSP) Anlage mit 3.5 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> • Vorprojekt thermischer Kreislauf • Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung • Vorevaluation Dampfturbine • Single Line Diagramm • Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten • Ausschreibungsunterlagen und Spezifikationen • Anordnungsplanungs-Konzept der Anlage 	2012

Referenzliste - Thermische Energieanlagen

Kunde	Projekt	Jahr
Entsorgung St. Gallen KHK Kehrichtheizkraftwerk Schweiz	Kehrichtheizkraftwerk mit 5.8 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Machbarkeitsstudie zur Effizienzsteigerung des LUKOs Erneuerung der Lüftereinheiten des LUKOs Lärmmessungen vor und nach der Erneuerung Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten Begleitung der Materialbeschaffung, Installation, Inbetriebnahme und des Leistungsnachweises 	2012
Entsorgung St. Gallen KHK Kehrichtheizkraftwerk Schweiz	Kehrichtheizkraftwerk mit 5.8 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Technische Beurteilung des Angebots des Servicedienstleisters Retrofit Dampfturbine Spezifikation für Retrofit Überwachung der Ertüchtigung durch den Servicedienstleister 	2012
MAPNA Group Ramin Power Station Iran	Thermisches Kraftwerk 3x350 MW <ul style="list-style-type: none"> Machbarkeitsstudie und Konzept für das optimale Kalte Ende (LUKO, Nasskühlturm, Heller-System) Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung des thermischen Kreislaufs Strömungssimulation (CFD) zur Beurteilung der Abwärme und des gegenseitigen Einflusses der drei LUKOs unter Querwind 	2012
Airlight Energy CSP ASU, USA Schweiz	Solar Power (CSP) Anlage mit 2.5 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Vorprojekt thermischer Kreislauf Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung Vorevaluation Dampfturbine Single Line Diagramm Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten Ausschreibungsunterlagen und Spezifikationen Anordnungsplanungs-Konzept der Anlage 	2012
Airlight Energy CSP THAIS 1, Italien Schweiz	Solar Power (CSP) Anlage mit 6.5 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Vorprojekt thermischer Kreislauf Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung Vorevaluation Dampfturbine Single Line Diagramm Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten Ausschreibungsunterlagen und Spezifikationen Anordnungsplanungs-Konzept der Anlage 	2012
Entsorgung St.Gallen KHK Kehrichtheizkraftwerk Schweiz	Kehrichtheizkraftwerk mit 5.8 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Technische Beurteilung der Speisewasserversorgung Erneuerung des gesamten Systems einschliesslich Planung und Realisierung Begleitende Unterstützung der Materialbeschaffung, Installation, Inbetriebnahme und des Leistungsnachweises 	2012
Airlight Energy CSP NER300, Italien Schweiz	Solar Power (CSP) Anlage mit 50 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> Vorprojekt thermischer Kreislauf Thermo-hydraulische Kreislaufberechnung und Optimierung Vorevaluation Dampfturbine Single Line Diagramm Auslegung und Spezifikation der Hauptkomponenten Ausschreibungsunterlagen und Spezifikationen Anordnungsplanungs-Konzept der Anlage 	2011

Referenzliste - Thermische Energieanlagen

Kunde	Projekt	Jahr
EGL Energiegesellschaft Laufenburg Schweiz	Kombikraftwerk 400 MW <ul style="list-style-type: none"> • Technische Beurteilung des Kombikraftwerks • Machbarkeitsstudie zur Flexibilisierung des Betriebs von Grundlast auf zyklischen Betrieb (tägliches An- und Abfahren der Anlage) • Machbarkeitsstudie zur Eliminierung von Abwasser aus der Anlage (Zero Discharge) • Schulung des Betriebspersonals 	2010
RWE Deutschland	Dampfkraftwerk 800 MW <ul style="list-style-type: none"> • Machbarkeitsstudie und Konzept für das optimale Kalte Ende (direkt luftgekühlt Naturzug mit Kühlturm, direkt luftgekühlt unterstützt mit Lüftern und Kühlturm, direkt luftgekühlt LUKO) 	2009
EGL Energiegesellschaft Laufenburg Schweiz	Kombikraftwerk 400 MW <ul style="list-style-type: none"> • Jahresproduktions-Simulation (Vorprojekt) • Analyse der Meteorologischen Daten der letzten 20 Jahre • Simulation der zu erwartenden Produktion über die gesamte Lebensdauer der Anlage • Software zur Berechnung der zu erwartenden Produktion der Anlage über mehrere Jahre 	2009
ALSTOM Schweiz	Kombikraftwerke <ul style="list-style-type: none"> • Modellierung zur Optimierung des Kalten Ende mit LUKOs • Definition des korrekten Algorithmus zur Integration von LUKOs in die thermo-hydraulische Kreislaufberechnung mit EBSILON • Definition der Kostenfaktoren für LUKOs 	2008
Creative Power Solutions Doha, Kuwait Schweiz	Gasturbinenkraftwerk 250 MW <ul style="list-style-type: none"> • Planung und Realisierung der gesamten Kraftwerks-Hilfssysteme (Balance of Plant Systems) • Umbau der Gasturbinen-Hilfssysteme von 60 auf 50Hz • Begleitung der Materialbeschaffung, Installation und Inbetriebnahme • Betriebshandbuch für die gesamte Anlage 	2008
EGL Energiegesellschaft Laufenburg AG Schweiz	Kombikraftwerk 400 MW <ul style="list-style-type: none"> • Vorprojekt und Spezifikation für Abhitzekeessel, Wasser-/Dampfkreislauf und Kraftwerks-Hilfssysteme 	2008
EGL Energiegesellschaft Laufenburg AG Schweiz	Kombikraftwerk 400 MW <ul style="list-style-type: none"> • Machbarkeitsstudie und Konzept für das optimale Kalte Ende (Trocken, Nass, Hybrid) • Leistungsoptimierung Dampfturbine-optimales Kaltes Ende (Hybridkühlturm) 	2008
ERZ Entsorgung + Recycling Zürich Hagenholz Schweiz	Kehrichtverwertungsanlage (KVA) mit 17 MW Dampfturbine <ul style="list-style-type: none"> • Technische Bewertung des gesamten, thermischen Prozesses • Technische Bewertung zur Optimierung der Verfügbarkeit, der Energieeffizienz und der Zuverlässigkeit der Anlage • Konzept zur Bewertung von Verfügbarkeit, der Energieeffizienz und der Zuverlässigkeit der Anlage 	2006
ALSTOM Schweiz	Schulung Kraftwerkspersonal <ul style="list-style-type: none"> • Schulungsdokumentation Trainees und Instruktoren • Schulungsübungen • Computer-based Schulungsmodule 	2000-2010