

**Referenzliste**

**Wärmespeicheranlagen**

Pos	Jahr	Kunde	Beschreibung der durchgeführten Arbeiten	
20	aktuell	CES GmbH	KfW Projekt DH Prishtina, „Improvement of District Heating System Prishtina“ Unterstützung Planung Gewerk Wärmespeicher, Hydraulische Einbindung Druckspeicher Inhalt Kapazität Be- / Entladeleitung	800m <sup>3</sup> 50MWh 10MW
19	aktuell	Energie SaarLorLux AG	Detailplanung eines atmosphärischen Wärmespeichers und Einbindung in das Gesamtsystem	6500 m <sup>3</sup>
18	2019	Stadtwerke Brühl	Planung bis zur Vergabe von BHKW mit Wärmespeicher und Kesselanlagen Druckspeicher als Pendelwärmespeicher	150m <sup>3</sup>
17	2016 bis 2018	Stadtwerke Hürth AöR	Erbringung des vollständigen Leistungsbild der HOAI für einen Druckspeicher für das Fernwärmenetz, 12 Behälter PN16 und Ausdehnungsgefäß, Druckhaltung, Pumpengruppen	12 x 425m <sup>3</sup> = 5.100m <sup>3</sup> 425m <sup>3</sup>
16	2017	GKS Gemeinschaftskraftwerk Schweinfurt GmbH	Konzeption und Untersuchung über den Einsatz einer Wärmespeicheranlage mit optionalem Einsatz einer Elektrokesselanlage	
15	2015 / 2016	Stadtwerke Saarbrücken Consulting GmbH	Vollständiges Leistungsbild für eine KWKK-Anlage für einen Industriebetrieb St. Ingbert, BHKW Absorptionskältemaschine Wärmespeicher als Druckspeicher Heißwassererzeuger	2MW <sub>el</sub> 2MW <sub>th</sub> 1,6MW <sub>th</sub> 150m <sup>3</sup> 1,4MW <sub>th</sub>
14	2016	swb Erzeugung AG & Co. KG	Planungs- und Ingenieurleistungen zur Einbindung einer Wärmespeicheranlage als Druckspeicher im HKW-Hastedt	2.700 m <sup>3</sup> 200 MWh brutto
13	2014	HKW Würzburg GmbH	Grundlagenermittlung für eine Wärmespeicheranlage als atmosphärischer Speicher oder Druckspeicher	150 bis 250 MWh
12	2012	VVS mbH Saarbrücken	Grundlagenermittlung, Vor- und Ausführungsplanung einer Elektrokesselanlage einer Heißwassererzeugeranlage und eines Wärmespeichers auf dem Gelände des BHKW Bushof	10MW <sub>th</sub> 16,5MW <sub>th</sub> 1500m <sup>3</sup>

11	2006 / 2007	Stadtwerke Münster GmbH	Vollständiges Leistungsbild für eine Wärmespeicheranlage 4 x 2.000m <sup>3</sup> zulässiger Betriebsüberdruck zulässige Betriebstemperatur	8.000m <sup>3</sup> 4bar 130°C
10	2004	Stadtwerke Münster GmbH BHKW Amelsbüren	Vollständige Planung BHKW mit Wärmespeicher und Kesselanlagen Druckspeicher als Pendelwärmespeicher	2 x 645kW <sub>el</sub> 2 x 1450kW <sub>th</sub> 1 x 70m <sup>3</sup>
9	2002	Stadtwerke Münster GmbH BHKW Haus Wiek	Vollständige Planung BHKW in 3 Ausbaustufen mit Wärmespeicher und Kesselanlagen Druckspeicher als Pendelwärmespeicher	4 x 620kW <sub>el</sub> 2 x 1200kW <sub>th</sub> 1 x 70m <sup>3</sup>
8	1998	SW Lemgo GmbH BHKW Balsterhöhe	Vollständige Planung BHKW mit Wärmespeicher und Kesselanlagen Druckspeicher als Pendelwärmespeicher	245kW <sub>el</sub> 1000kW <sub>th</sub> 1 x 80m <sup>3</sup>
7	1995/ 1996	Stadtwerke Oerlinghausen	Planung der Erweiterung der Wärmespeicheranlage um zwei Speicher (Druckspeicher)	je 150m <sup>3</sup>
6	1995	Stadtwerke Münster GmbH BHKW Roxel	Vollständige Planung BHKW mit Wärmespeicher und Kesselanlagen Druckspeicher als liegende Pendelwärmespeicher	240kW <sub>el</sub> 800kW <sub>th</sub> 2 x 40m <sup>3</sup>
5	1995	HKW Würzburg GmbH BHKW Heuchelhof	Vollständige Planung BHKW mit Wärmespeicher, Integration in vorhandenes Heizwerk Druckspeicher als Pendelwärmespeicher	2 x 1000kW <sub>el</sub> 3 x 2300kW <sub>th</sub> 100m <sup>3</sup> + 80m <sup>3</sup>
4	1994	BVT – Technische Anlagen Verwaltungs GmbH, München Heizkraftwerk Stendal KG	Planung und Bauleitung für eine drucklose Wärmespeicheranlage einschl. automatisch betriebene Be-Entladepumpen	5.000m <sup>3</sup>
3	1990	Stadtwerke Lemgo GmbH	Planung und Bauleitung für eine drucklose Wärmespeicheranlage	2.500m <sup>3</sup>
2	1982	Stadtwerke Pirmasens	Planung, Bauleitung für eine drucklose Wärmespeicheranlage	2.000m <sup>3</sup>
1	1980	Stadtwerke Pforzheim	Planung, Bauleitung für eine drucklose Wärmespeicheranlage	4.000m <sup>3</sup>