

-Vorstand Marketing-

Thomas Popp

Erdwärme Gemeinschaft Bayern e.V.







Wie Lange reicht die Energie noch?





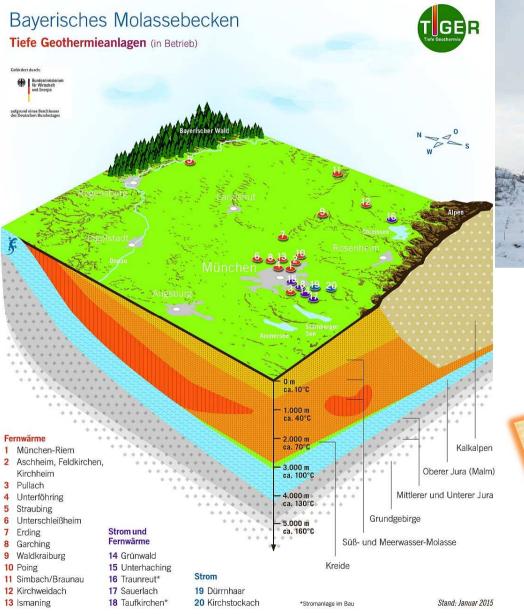








So Lange reicht die Energie noch!

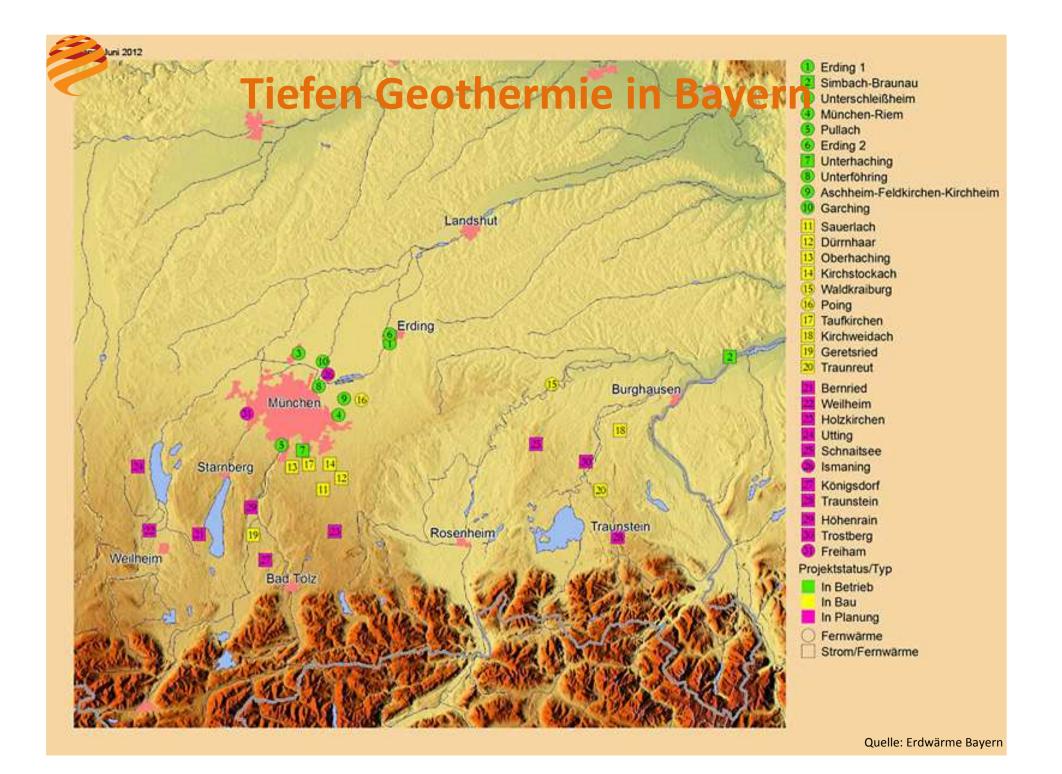








Erdwärme in Bayern Legende GW WP Anlage EWS_Anlage ca. 70.000 Erdwärmeanlagen in Bayern 17.500 Erdwärmeanlagen erfasst, davon 9.400 Erdwärmesondenanlagen und 8.000 Grundwasser-Wärmepumpenanlagen 30.842 Erdwärmebohrungen sind aufgegliedert in 21.144 Erdwärmesonden und 9.698 Förder- und Schluckbrunnen Anzahl der Erdwärmekollektoren (Schätzung 10.000) CO²-Einsparung durch Erdwärme ca. 150.000 t pro Jahr Quelle: LfU Bayern





Geothermie in Bayern



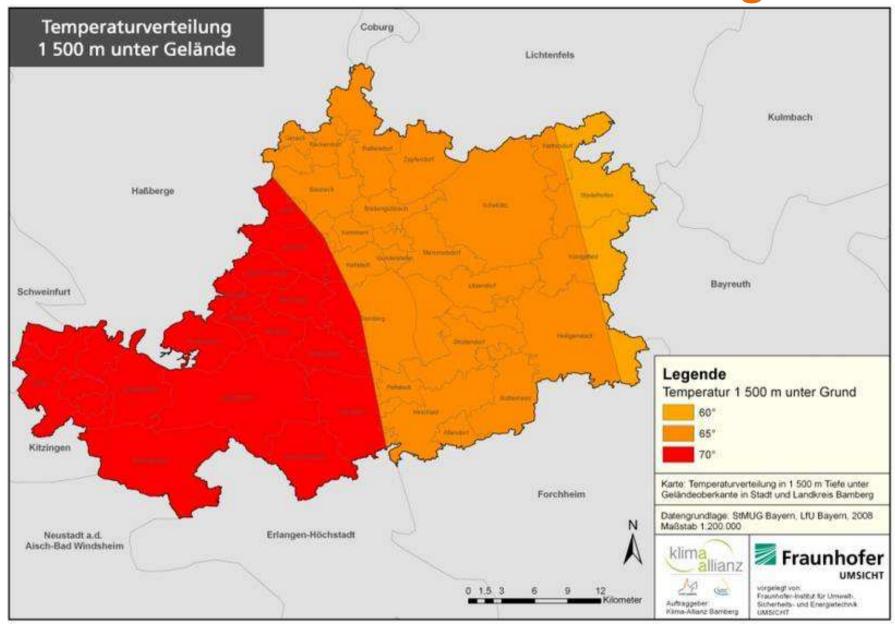


Mittwoch, 17. Februar 2016 20¹⁵ Uhr geothermie-unterhaching.de





Potential im Landkreis Bamberg



Quelle: Frauenhofer



Der Energie Drei-Sprung





Es gibt Programme und Aktionen für Bürger, Kommunen und Unternehmen.

(Quelle Bild & Text: Energie Atlas Bayern)



Absatz

Absatzzahlen von Wärmepumpen in Deutschland 2015

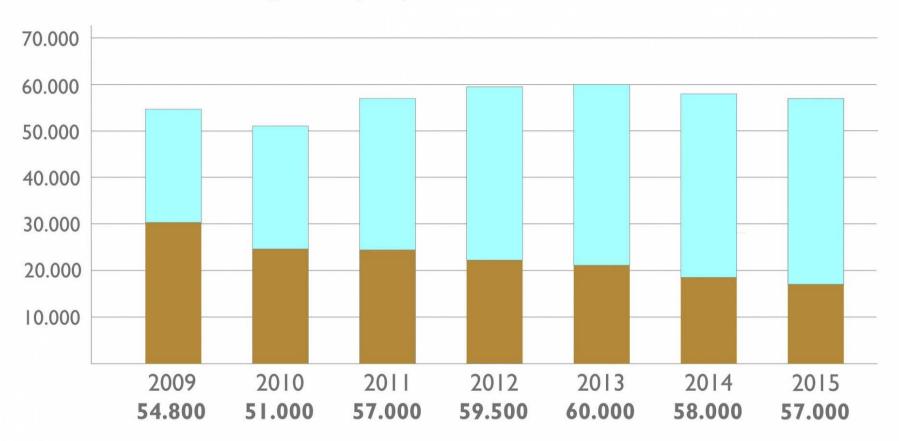
	Absatz 2015	Vergleich zum Vorjahr	Anteil Quellen
Gesamtzahl Heizungswärmepumpen	57.000	- 1,7 %	
Erdreich	17.000	- 8,1 %	29,8 %
Luft	40.000	1,3 %	70,2 %
Monoblock	21.000	5,0 %	
Split	19.000	- 2,6 %	
Warmwasserwärmepumpen	12.500	- 6,7 %	





Absatz

Absatzzahlen von Heizungswärmepumpen in Deutschland von 2009 bis 2015



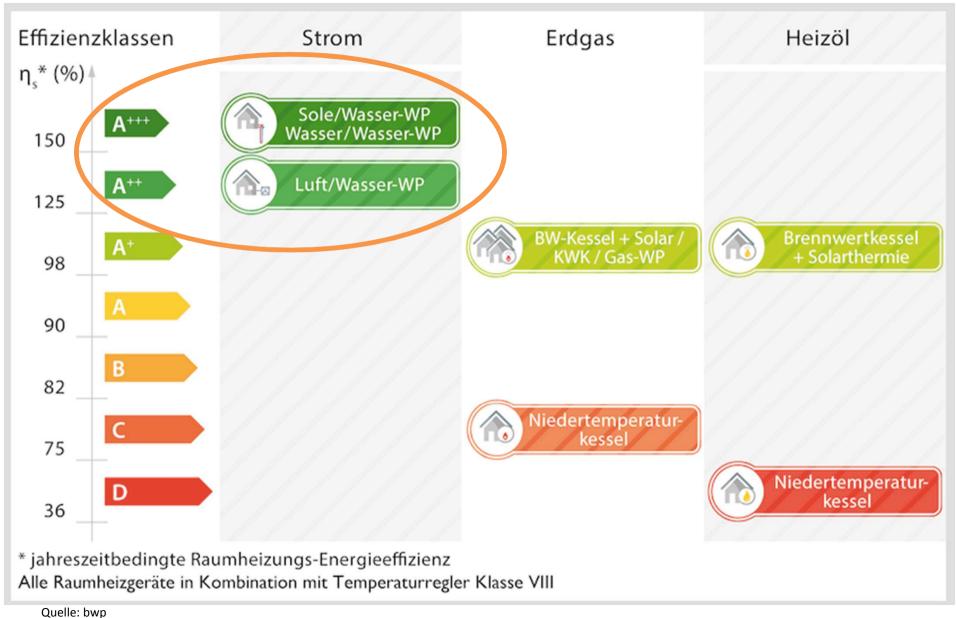
■ Luft/Wasser-Wärmepumpen■ Erdgekoppelte Wärmepumpen



Quelle: bwp



EnEV 2016 Neubau





Marktanreizprogramm

MAP-Förderung für Wärmepumpen ab April 2015 (mehr Infos unter www.waermepumpe.de/foerderung)

Maßnahme (nur Gebäudebestand)	Basisförderung	Bonusförderung	NEU Innovationsförderung	2015
Sole/Wasser-Wärmepumpen (mit Erdsonde) JAZ: ≥ 3,8 (in Nichtwohngebäuden: JAZ: ≥ 4,0)	I 00 €/kW, jedoch mind. 4.500 € je Anlage	Lastmanagement-Bonus + 500 € Pufferspeicher mind. 30 l/kW	Hohe JAZ / Systemeffizienz Altbau: max. Zuschlag von 50% der Basisförderung	Wärmemarkt
Sole- & Grundwasser-Wärmepumpen (sonstige)	100 €/kW, jedoch	und Schnittstelle nach SG-Ready- Richtlinien.	Neubau: max. Zuschuss in Höhe der Basisförderung	mi moima
JAZ: ≥ 3,8 (in Nichtwohngebäuden: JAZ: ≥ 4,0)	mind. 4.000 € je Anlage	Kombinationsbonus	I) Elektr. Wärmepumpen mit JAZ ≥ 4,5 und Gas-Wärmepumpen mit JAZ ≥ 1,5. 2) Wärmepumpen mit verbesserter System-	over Fne

Maßnahme (nur Gebäudebestand)

Basisförderung

Sole/Wasser-Wärmepumpen (mit Erdsonde) JAZ: ≥ 3,8 (in Nichtwohngebäuden: JAZ: ≥ 4,0) I 00 €/kW, jedoch mind. 4.500 € je Anlage

		Hax. 1979 Get IIIT estations (cotten
bei bestehenden Anlagen	3-7 Jahre alte MAP-geförderte Anlagen; zur Effizienzverbesserung	100-200 € & max. 100% der Investitionskosten
nach einem Betriebsjahr	Qualitätscheck inkl. Vergleich berechneter und tatsächlicher JAZ	Max. 250 € & max. 100% der Investitionskosten

KfW-Förderprogramm		
Sole/Wasser + Wasser/Wasser-Wärmepumpe über 100 kW (auch kaskadierte Anlagen und Neubau) JAZ: ≥ 3,8	Tilgungszuschuss von 80 €/kW Wärmeleistung im Auslegungspunkt, mindestens jedoch 10.000 €, höchstens 50.000 €	
Errichtung einer Erdsond e in Verbindung mit einer förderfähigen Wärmepumpe. Nur eine Erdsonde wird gefördert.	Tilgungszuschuss 4 €/m bis 400 m und 6 €/m ab 400 m Gesamtbohrtiefe.	

Quelle: bwp



10.000 Häuser Programm

Programmteil "EnergieSystemHaus"

TechnikBonus 1.000 - 9.000,-€

EnergieeffizienzBonus 3.000 - 9.000,-€

EnergieBonusBayern insgesamt 1.000 - 18.000,-€



