

## Landau in der Pfalz

## Landau in der Pfalz



[Enerchange](#) [1]

Enerchange

**Status:** in Betrieb

**TH 1 in m (MD):** 3.300

**TH 2 in m (MD):** 3.340

**Nutzungsart:** Hydrothermal, Doublette

**Temperatur in °C:** 155

**Förderrate in L/s:** 70

**Mineralisation in mg/L:** 1.000

**Zielnutzhorizont:** Buntsandstein

**Installierte thermische Leistung in MW:** 6

**Installierte elektrische Leistung in MW:** 3,8

**Stromerzeugungs-verfahren:** ORC

### Quelle(n):

[Thomas Hettkamp et. al., Experiences with Putting Geothermal Power Plants into Operation, Short Course 2013, 9th International Geothermal Conference.](#) [2]

Das Geothermie-Kraftwerk im pfälzischen Landau ist Deutschlands erstes industriell genutztes Kraftwerk.

Das Kraftwerk wurde in einer dreijährigen Planungs- und Umsetzungsphase realisiert. Erste geologische Studien wurden 2003 durchgeführt. Im Jahr 2006 wurde das Dublettensystem mit Förder- bzw. Injektionsbohrungen fertig gestellt. Das Kraftwerk ist seit November 2007 in Betrieb. Seit Ende 2008 läuft es im Dauerbetrieb.

Das Tiefengrundwasser wird mit einer Line Shaft Pump gefördert. Eine 3,6 Megawatt ORC-Anlage (Organic Rankine-Cycle) setzte das rund 155 Grad Celsius heiße Tiefenwasser in Elektrizität um. Das Tiefengrundwasser wird bei einer Temperatur von rund 50 Grad Celsius mit einer Re-Injektionspumpe wieder in den Untergrund verpresst.

Rund 500 Haushalte können durch die ORC-Anlage mit Strom versorgt werden. Aus dem auf rund 70 Grad Celsius abgekühlten Tiefenwasser werden über ein Heizwerk mit einer Leistung von sechs Megawatt über 1.300 Haushalte mit Wärme versorgt. Das Projekt wurde durch das Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit und das Land Rheinland-Pfalz gefördert. Gesamtvolumen der Investition für Bohrungen und Kraftwerk lag im Rahmen von rund 20 Millionen Euro. Betreiber ist die geo-x GmbH.

Nach seismischen Ereignissen im Jahr 2009 wurde auf der Injektionsseite der Druck begrenzt und so konnte das Kraftwerk nicht mehr mit voller Leistung gefahren werden. Im Oktober 2012 wurde die Förderung einer dritten Bohrung durch das Bundesumweltministerium bekannt gegeben, die die Förderbohrung entlasten und damit die volle Auslastung und die Wirtschaftlichkeit der Anlage wieder herstellen soll.

Im Mai 2013 beschloss der Aufsichtsrat des Landauer Energieversorgers EnergieSüdwest, sich nicht

an den Kosten für die dritte Bohrung zu beteiligen. Nach Monaten der Unklarheit über den Weiterbetrieb stieg im August 2013 die Geysir Europe GmbH, eine Tochter Firma Daldrup & Söhne AG, ein, in dem 40 Prozent der Anteile der EnergieSüdwest an der Betreibergesellschaft übernommen wurden. Mittlerweile eine 90-prozentige Tochter von Geysir Europe GmbH, ein Tochterunternehmen der Daldrup & Söhne AG und der EnergieSüdwest GmbH. Anfang 2014 hat Geysir Europe GmbH den 50 Prozent Anteil der Pfalzwerke AG übernommen.

Im Dezember 2013 gab die geo x bekannt, dass an dem Kraftwerk Lärmschutzmaßnahmen die Immissionen und 40 Dezibel senken sollen. Die Durchführung der Maßnahmen mit einer Begrünung sollen bis Mitte Mai 2014 abgeschlossen sein. Darüber wurde mit der Gemeinde Landau ein Vertrag geschlossen und eine Kautions hinterlegt.

**Weitere Details zu den Bohrungen:**

Ablenkung der Bohrung TH1 um 33°

Ablenkung der Bohrung TH2 um 25°

**Kontakt:**

geo x GmbH  
Eutzinger Straße 42  
76829 Landau in der Pfalz

Telefon: 06341 289154

Email: [info \[at\] geox-gmbh \[dot\] de](mailto:info@geox-gmbh.de) (body:  
%0A%0A%0AKontakt%20%C3%BCber%20tiefegeothermie.de)

**Beteiligte Firmen:** [Bestec GmbH](#) [3]

[Daldrup & Söhne AG](#) [4]

[Firstgeotherm GmbH](#) [5]

[geo-x GmbH](#) [6]

[LBBW](#) [7]

[Ormat Technologies, Inc.](#) [8]

[Pfalzwerke geofuture GmbH](#) [9]

**Nachrichten zum Projekt:**

- [Geothermiekraftwerk Landau: Daldrup & Söhne jetzt mit 75 Prozent beteiligt](#) [10]
- [Geothermiekraftwerke in Landau und Taufkirchen vor Regelbetrieb](#) [11]
- [Rechtsstreit um Geothermiekraftwerk Landau endet mit Vergleich](#) [12]
- [Erstes Stromkraftwerk in Deutschland geht wieder in Betrieb](#) [13]
- [Kraftwerk in Landau vor der Wiederinbetriebnahme?](#) [14]
- [Erkundungsbohrung in Landau genehmigt - Bohrbeginn morgen](#) [15]
- [Geox bereitet die Wiederinbetriebnahme in Landau vor](#) [16]
- [Schäden an Gebäude in Landau nicht von Geothermiekraftwerk verursacht](#) [17]
- [Geothermie-Kraftwerk Landau soll Betrieb wieder aufnehmen](#) [18]
- [Land Baden-Württemberg setzt weiter auf Tiefe Geothermie](#) [19]
- [Dunkle Wolken über Geothermiekraftwerk Landau](#) [20]
- [Kraftwerk in Landau wegen Bodenhebungen abgeschaltet](#) [21]
- [Seehofer bekennt sich zur Energiewende](#) [22]
- [Trinationales Geothermie-Forum im Rahmen der IGC 2014](#) [23]
- [Daldrup & Söhne übernimmt Pfalzwerke-Anteile am Geothermiekraftwerk in Landau](#) [24]
- [Kraftwerk in Landau erhält Lärmschutz](#) [25]
- [Neuer Zeitplan für dritte Bohrung in Landau](#) [26]
- [Daldrup & Söhne erwirbt 40 Prozent der Anteile an Geothermiekraftwerk Landau](#) [27]
- [Wie gefährlich sind Geothermiebohrungen? SWR sendet Fernsehbeitrag](#) [28]

- [Lemke und Untersteller bekennen sich zur tiefen Geothermie](#) [29]
- [Verhandlungen um Projekt in Landau laufen weiter](#) [30]
- [Daldrup & Söhne prüft Einstieg in Landauer Geothermiekraftwerk](#) [31]
- [EnergieSüdwest gibt kein Geld für dritte Bohrung in Landau - Zukunft des Geothermiekraftwerks ungewiss](#) [32]
- [Enerchange erarbeitet PR-Konzept für Geothermiekraftwerk in Landau](#) [33]
- [Bund bezuschusst dritte Bohrung für das Kraftwerk in Landau](#) [34]

Schlagworte: [Erdbeben](#) [35], [Landau](#) [36], [Oberrheingraben](#) [37],

[Triplette](#) [38]

**Quellen-URL:** <https://www.tiefegeothermie.de/projekte/landau-in-der-pfalz>

**Verweise:**

- [1] [https://www.tiefegeothermie.de/sites/tiefegeothermie.de/files/bilder/SEGR\\_2010\\_Landau%20001\\_240.jpg](https://www.tiefegeothermie.de/sites/tiefegeothermie.de/files/bilder/SEGR_2010_Landau%20001_240.jpg)
- [2] <http://www.tiefegeothermie.de/publikationen/konferenzunterlagen-9-internationale-geothermiekonferenz-2013>
- [3] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/bestec-gmbh>
- [4] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/daldrup-soehne-ag>
- [5] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/firstgeotherm-gmbh>
- [6] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/geo-x-gmbh>
- [7] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/lbbw>
- [8] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/oramat-technologies-inc>
- [9] <https://www.tiefegeothermie.de/branchenverzeichnis/pfalzwerke-geofuture-gmbh>
- [10] <https://www.tiefegeothermie.de/news/geothermiekraftwerk-landau-daldrup-soehne-jetzt-mit-75-prozent-beteiligt>
- [11] <https://www.tiefegeothermie.de/news/geothermiekraftwerke-in-landau-und-taufkirchen-vor-regelbetrieb>
- [12] <https://www.tiefegeothermie.de/news/rechtsstreit-um-geothermiekraftwerk-landau-endet-mit-vergleich>
- [13] <https://www.tiefegeothermie.de/news/erstes-stromkraftwerk-in-deutschland-geht-wieder-in-betrieb>
- [14] <https://www.tiefegeothermie.de/news/kraftwerk-in-landau-vor-der-wiederinbetriebnahme>
- [15] <https://www.tiefegeothermie.de/news/erkundungsbohrung-in-landau-genehmigt-bohrbeginn-morgen>
- [16] <https://www.tiefegeothermie.de/news/geox-bereitet-die-wiederinbetriebnahme-in-landau-vor>
- [17] <https://www.tiefegeothermie.de/news/schaeden-an-gebäude-in-landau-nicht-von-geothermiekraftwerk-erk-verursacht>
- [18] <https://www.tiefegeothermie.de/news/geothermie-kraftwerk-landau-soll-betrieb-wieder-aufnehmen>
- [19] <https://www.tiefegeothermie.de/news/land-baden-wuerttemberg-setzt-weiter-auf-tiefe-geothermie>
- [20] <https://www.tiefegeothermie.de/news/dunkle-wolken-ueber-geothermiekraftwerk-landau>
- [21] <https://www.tiefegeothermie.de/news/kraftwerk-in-landau-wegen-bodenhebungen-abgeschaltet>
- [22] <https://www.tiefegeothermie.de/news/seehofer-bekannt-sich-zur-energie-wende>
- [23] <https://www.tiefegeothermie.de/news/trinationales-geothermie-forum-im-rahmen-der-igc-2014>
- [24] <https://www.tiefegeothermie.de/news/daldrup-soehne-uebernimmt-pfalzwerke-anteile-am-geothermiekraftwerk-landau>

miekraftwerk-in-landau

[25] <https://www.tiefegeothermie.de/news/kraftwerk-in-landau-erhaelt-laermschutz>

[26] <https://www.tiefegeothermie.de/news/neuer-zeitplan-fuer-dritte-bohrung-in-landau>

[27]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/daldrup-soehne-erwirbt-40-prozent-der-anteile-an-geothermie-kraftwerk-landau>

[28]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/wie-gefaehrlich-sind-geothermiebohrungen-swr-sendet-fernsehbbeitrag>

[29]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/lemke-und-untersteller-bekennen-sich-zur-tiefen-geothermie>

[30] <https://www.tiefegeothermie.de/news/verhandlungen-um-projekt-in-landau-laufen-weiter>

[31]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/daldrup-soehne-prueft-einstieg-in-landauer-geothermiekraftwerk>

[32]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/energiesuedwest-gibt-kein-geld-fuer-dritte-bohrung-in-landau-zukunft-des-geothermiekraftwerks-u>

[33]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/enerchange-erarbeitet-pr-konzept-fuer-geothermiekraftwerk-in-landau>

[34]

<https://www.tiefegeothermie.de/news/bund-bezuschusst-dritte-bohrung-fuer-das-kraftwerk-in-landau>

[35] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/erdbeben>

[36] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/landau>

[37] <https://www.tiefegeothermie.de/projektgebiet/oberrheingraben>

[38] <https://www.tiefegeothermie.de/schlagworte/triplette-0>