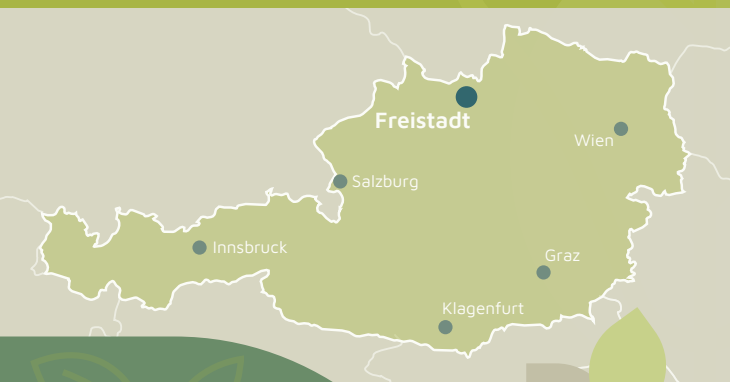


## WELCOME

### Energy community Freistadt

Since 1991, the municipality of Freistadt/Upper Austria is a member of Climate Alliance Austria, which, as part of a partnership of almost 2,000 municipalities in Europe, has set itself the goal of sustainably reducing greenhouse gas emissions in the city area and helping the indigenous peoples in South America to support the rainforest preservation. The energy concept of the municipality of Freistadt relies on the exemplary energetic renovation of municipal buildings and their equipment with solar energy generation as well as on the district heating by bioenergy. LED lighting saves energy in the traffic sector. Cycling and switching to local public transport are also encouraged. In addition to community activities, numerous companies and private individuals are involved in climate protection and the expansion of renewable energies.



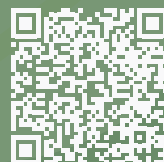
## ENERGIERUNDE FREISTADT

Die Energierunde gibt Einblicke in die Lösungen und Zwischenschritte der Stadtgemeinde Freistadt auf dem Weg zu einer klimaneutralen Stadt. An jeder der insgesamt 14 Stationen erhalten die Besucher Informationen über das jeweilige Projekt, seine energetischen Leistungen sowie über die Ambitionen ihrer Betreiber. QR-Codes auf den Schildern an den Stationen eröffnen den Zugang zu den Audioguides. Im Geocache-Adventure dazu sind Fragen zu beantworten. Die Runde ist 15 km lang, 150 Höhenmeter sind zu überwinden.

### ENERGY LOOP FREISTADT

The energy loop gives insights into the solutions and intermediate steps of the municipality of Freistadt on the way to a climate-neutral city. At each of the 13 stations, visitors receive information about the respective project, its energy performance and the ambitions of its operators. QR codes on the signs at the stations provide access to the audio guides (only in German). In the geocaching-adventure there are questions to be answered. The loop is 15 km long, 150 meters in altitude have to be made.

Detaillierte Texte,  
Audios, Radtour ...



Audioguide  
Hearonymus



Geocaching  
Adventure-App



## ENERGIERUNDE ENERGY LOOP

Der Weg der Stadtgemeinde Freistadt  
zu einer klimaneutralen Stadt

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union



## WILLKOMMEN

### Energiegemeinde Freistadt

Seit 1991 ist die Stadtgemeinde Freistadt/OÖ Mitglied des Klimabündnisses Österreich, das sich als Teil einer Partnerschaft von fast 2.000 Gemeinden in Europa das Ziel gesetzt hat, die Treibhausgas-Emissionen im Stadtgebiet nachhaltig zu reduzieren und die indigenen Völker in Südamerika beim Erhalt des Regenwaldes zu unterstützen. Das Energieleitbild der Stadtgemeinde Freistadt setzt auf die vorbildliche energetische Sanierung gemeindeeigener Gebäude und deren Ausstattung mit solarer Energiegewinnung sowie auf die leitungsgebundene Wärmeversorgung mit Bioenergie. Im Verkehrsbereich wird mittels LED-Beleuchtung Energie gespart. Auch werden der Radverkehr und der Umstieg auf den Öffentlichen Personennahverkehr gefördert. Neben den Gemeinde - Aktivitäten engagieren sich zahlreiche Unternehmen und Privatpersonen für den Klimaschutz und den Ausbau erneuerbarer Energien.

#### Adventure Energierunde 1

<https://adventurelab.page.link/htP6>

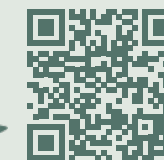
SCAN ME →



#### Adventure Energierunde 2

<https://adventurelab.page.link/FEgm>

SCAN ME →





### 1 SOLAR SONNENBLUME

Die LINZ AG-Sonnenblumen auf dem Brauereivorplatz sind ein Kunstprojekt des Bildhauers Konrad Feichtinger, das in Kooperation mit Metalltechnik J. Deubler, electric engineering GmbH, ertex solar und Ars Electronica Solutions realisiert wurde.

#### SOLAR SUNFLOWER

The LINZ AG-sunflowers on the Brauereivorplatz are an art project by the sculptor Konrad Feichtinger, which was realized in cooperation with Metalltechnik J. Deubler, electric engineering gmbh, ertex solar and Ars Electronica Solutions.

### 2 LADESTATION ALTER TENNISPLATZ

mit einer E-Car Sharing Station

Die Ladestation der Linz AG bietet 6 Stellplätze zum Laden von Elektrofahrzeugen, Ladedauer pro Tank ca. 2 Stunden. Das elektrische Car-Sharing-Auto von MühlFerdl hat hier einen fixen Platz mit einem Typ2 Stecker und einer Leistung von 11kW.

#### CHARGING STATION ALTER TENNISPLATZ

The Linz AG charging station offers 6 parking spaces for charging electric vehicles, charging time per tank approx. 2 hours. MühlFerdl's electric car-sharing car has a fixed place here with a type 2 plug and an output of 11kW.

### 3 BIOMASSE HEIZWERK FREISTADT NORD

Das Heizwerk der Energie AG verarbeitet Hackschnitzel und versorgt mit einer Wärmeleistung von 2,3 Megawatt 180 Haushalte, die an die Fernwärmeleitung angeschlossen sind. Die Solarthermie auf dem Dach umfasst eine Modulfläche von 215 Quadratmetern.

#### BIOMASS HEATING PLANT FREISTADT NORD

The Energie AG heating plant converts wood chips and supplies 180 households which are connected to the district heating with a heat output of 2.3 megawatts. The solar water heating system on the roof covers a module area of 215 square meters.

### 4 PHOTOVOLTAIK FEUERWEHRHAUS

Die Anlage ist einer der sieben PV-Standorte der „Erneuerbare Energien Gemeinschaft“ (EEG), die auf Freistädter Gemeindegebäuden Anlagen mit einer elektrischen Gesamtleistung von 656 kW errichten. Dazu gehören Speicher und eine intelligente Energiemanagementsoftware. Betreiber ist die neoom impact invest alpha GmbH.

#### PHOTOVOLTAIC SYSTEM ON THE FIRE STATION

The PV system is part of a renewable energy community (EEG) of seven locations on Freistadt municipal buildings with a total electrical output of 656 kW. This includes memory and intelligent energy management software. The operator is neoom impact invest alpha GmbH.

### 5 KLEINWINDANLAGE FREISTADT NORD

Die Energieversorgung eines landwirtschaftlichen Bio-Betriebs mit Großviehhaltung wird durch eine Kleinwindkraftanlage mit 5 kWh unterstützt. Familie Hennerbichler betreibt die Energieanlage seit 1989, zunächst bis 2020 zur autarken regenerativen Versorgung des Hofes.

#### SMALL WIND TURBINE FREISTADT NORD

The energy supply of a biodynamic agricultural farm is supported by a small wind turbine with 5 kWh. The Hennerbichler-family operates the energy system since 1989, primary until 2020 for the self-sufficient regenerative supply of the farm.

### 6 HISTORISCHER THURYHAMMER UND 7 NEUE WASSERENTSÄUERUNG

Im Thurytal pflegt der Verein PRO Freistadt die Schauwerkstätte eines Schmiedehammers als Zeugnis der historischen Wasserkraftnutzung. In der Nähe befindet sich ein Trinkwasserspeicher. Die Bewegungsenergie des fließenden Trinkwassers böte auch ein erneuerbares Energiepotential.

#### HISTORIC THURYHAMMER & NEW WATER DEACIDIFICATION

In the valley Thurytal, the association PRO Freistadt maintains the demonstration workshop of a blacksmith's hammer as an example of the historical use of water power. There is a drinking water reservoir nearby. The kinetic energy of the flowing drinking water would also offer a renewable energy potential.

### 8 LED-STRASSENBELEUCHTUNG

Die überwiegende Zahl der Straßenleuchten der Stadtgemeinde Freistadt wurde auf LED-Technik umgerüstet. Die fast 1.600 LED-Straßenleuchten erforderten eine Investition seitens der Gemeinde in Höhe von rund 2 Millionen Euro.

#### LED STREET LIGHTING

Most of the street lights in the municipality of Freistadt have been converted to LED technology. The almost 1,600 LED street lights required an investment of around 2 million euros by the municipality.

### 9 SONNENHAUS ZEMANSTRASSE

Das in hohem Maß energiesparend im Jahr 2013 von der Firma Gusenbauer errichtete Mehrfamilienhaus ist mit 143 Quadratmetern solarthermischen Kollektoren, 4 Pufferspeichern und einer Fußbodenheizung ausgerüstet. Der niedrige Wärmebedarf des Objekts wird zur Hälfte aus der Solarenergie gedeckt.

#### SOLAR HOUSE ON ZEMANSTRASSE

The multi-family house built by the Gusenbauer company in 2013 is highly energy-efficient and is equipped with 143 square meters of solar thermal collectors, 4 buffer storage tanks and underfloor heating. Half of the property's low heat requirement is covered by solar energy.

### 10 EIGENSTROMERZEUGUNG KLÄRANLAGE

Die Kläranlage des Reinhaltungsverbands Freistadt und Umgebung nutzt das Faulgas zur Strom- und Wärmeerzeugung. Weiterer Strom für den Eigenverbrauch wird mit Photovoltaik-Anlagen gewonnen. Der solare Deckungsgrad erreicht 23 Prozent.

#### PURIFICATION PLANT OWN POWER GENERATION

The purification plant of the Reinhaltungsverband Freistadt and surrounding area uses the digester gas to generate electricity and heat. Additional electricity for self-consumption is generated by photovoltaic systems. The solar coverage reaches 23 percent.

### 11 FASSADEN-PHOTOVOLTAIK FREIRAUM

Die Fassaden-Photovoltaik mit einer Modulfläche von 160 Quadratmetern entstand im Jahr 2022 an dem Mehrfamilienhaus Freiraum. Gemeinsam mit der Dach-Photovoltaik wurden von der Firma Neoom 97 kWh elektrische Leistung installiert. Die bauliche Lösung plante das Architekturbüro Stumbauer aus St. Oswald.

#### FACADE PHOTOVOLTAICS FREIRAUM BUILDING

The facade photovoltaics with a module area of 160 square meters was built in 2022 on the Freiraum apartment building. Together with the roof photovoltaics, Neoom installed 97 kWh of electrical power. The structural solution was planned by the Stumbauer architectural office from St. Oswald.

### 12 BEZIRKSABFALLVERBAND MIT RESTHOLZ-VERWERTUNG UND SOLAR THERMIE

Das Gebäude des Bezirksabfallverbands Freistadt realisiert als Klimabündnis-Betrieb verschiedene Energiemaßnahmen, darunter eine Heizanlage, welche Restholz aus dem Altstoffsammelzentrum verwertet, ergänzt um solar gewonnene Wärme aus einer Solarthermieanlage mit einer Kollektorfläche von 23 Quadratmetern.

#### BEZIRKSABFALLVERBAND WITH SCRAP WOOD UTILIZATION AND SOLAR THERMAL ENERGY

The building of the Bezirksabfallverband Freistadt as a climate alliance company implements various energy measures, including a heating system that uses scrap wood from the waste material collection center, supplemented by solar heat from a solar thermal system with a collector area of 23 square meters.

### 13 BIOGASANLAGE FOSSENBAUER

Der Freistädter Landwirt Geri Ziegler vulgo Fossenbauer produziert auf seinem Hof mit der 2005 installierten Biogasanlage Strom aus landwirtschaftlichen Restprodukten. Die elektrische Leistung beträgt 250kW. Die Abwärme der Anlage wird für die Trocknung von Pellets genutzt.

#### FOSSENBAUER BIOGAS PLANT

The farmer Geri Ziegler vulgo Fossenbauer uses the biogas plant installed on his farm in 2005 to produce electricity from agricultural by-products. The electrical output is 250kW. The waste heat from the system is used to dry pellets.

### 14 SOLARE WARMWASSERBEREITUNG FUSSBALLPLATZ

Der Fußballverein „SV Freistädter Bier“ (SVF) errichtete rund um das Jahr 2000 auf dem Dach des Umkleidegebäudes eine große Solarthermieanlage, um die kostenlose Sonneneinstrahlung für die Duschen zu nutzen. Die Anlage ergänzt die Gasheizung und erreicht einen Deckungsgrad von fast 80 Prozent.

#### SOLAR WATER HEATING SOCCER FIELD

Near 2000, the football club SV Freistädter Bier - SVF built a large solar thermal system on the roof of the changing house to use the free solar radiation for the showers. The system supplements the gas heating and achieves a degree of coverage of almost 80 percent.

**Impressum:** Ein Projekt des Energiebezirkes Freistadt, Galgenau 28, A-4240 Freistadt, [www.energiebezirk-freistadt.at](http://www.energiebezirk-freistadt.at) | Fotos, Audios und Umsetzung: DI Gerd Simon, Freistadt, Tel. +43 699 81250366, [informatikbuero@gmx.net](mailto:informatikbuero@gmx.net) | Texte: Dr. Dagmar Everding, Kempten | Gestaltung: d.SEIN Kitzmüller, Freistadt | Titelbild: Shutterstock/Roganin | Stand Oktober 2022 | Druck: Druck.at

