

Hier zeigen wir Ihnen, wie wir bis **2040 klimaneutral** werden und welche Schritte für eine erfolgreiche Strom- und Wärme-wende unerlässlich sind. Unsere gemeinsamen Entscheidungen sind nicht nur für uns. In erster Linie geht es um die **kommenden Generationen** – damit Birkenfeld bleibt, was es ist: ein lebens-werter, lebendiger Ort.

Verantwortungsvolle rentable Investitio-nen in die Infrastruktur ermöglichen es uns, dass Energie auch in Zukunft sicher und günstig ist.

Im Folgenden stellen wir Ihnen vor, wie sich Birkenfeld entwickeln kann. Dabei kommt es auf Sie an! Machen Sie mit und **gestalten Sie mit uns die Zukunft von Birkenfeld!**

Status Quo: Energie- und Wärmebedarf

Aktuell bezieht Birkenfeld die gesamte Energie – **Strom** und **Wärme** – aus dem Markt. Jährlich fließen hierfür zweistellige Millionenbeträge aus der Gemeinde ab. Das soll sich ändern!

Wie können Sie mitwirken?

Wir laden Sie ein, sich an der Gestaltung unserer Energiezukunft zu **beteiligen**. Zusammen mit Ihnen wollen wir ein smartes Energie-system gestalten und umsetzen. Daher ist Ihr Mitwirken und Ihr Beitrag wesentlicher Bestandteil des Konzepts!

Sie profitieren durch zwei wesentliche Vorteile der Trans-formation: Erstens von einer **CO₂-neutralen und preisgünstigen Energieversorgung** in der Hand der Gemeinde Birkenfeld. Zweitens können Sie sich **finanziell beteiligen** und dann an den Erlösen aus unserem Energiesystem teilhaben. Wir planen auch zukünftig weitere Möglichkeiten zur Beteiligung einzuführen.

- Sparbrief zur finanziellen Beteiligung
- Günstiger Strom-/Wärmebezug
- Entwicklung einer Energie-Community
- Transparente Daten
- Ausbaufähigkeit (Haushalts-App)

Was bedeutet Energieautonomie für Birkenfeld?

In Bezug auf das Energiesystem werden die Begriffe Energie-Autonomie und Energie-Autarkie häufig gleich verwendet, obwohl sie Unterschied-liches meinen. Im Gegensatz zu einem energieau-tarken System ist ein energieautonomes System weiterhin **an die überregionalen Versorgungs-netze angebunden**. Das heißt, dass der Zu- und Verkauf von Energie aus dem Markt bei Bedarf weiterhin möglich ist.

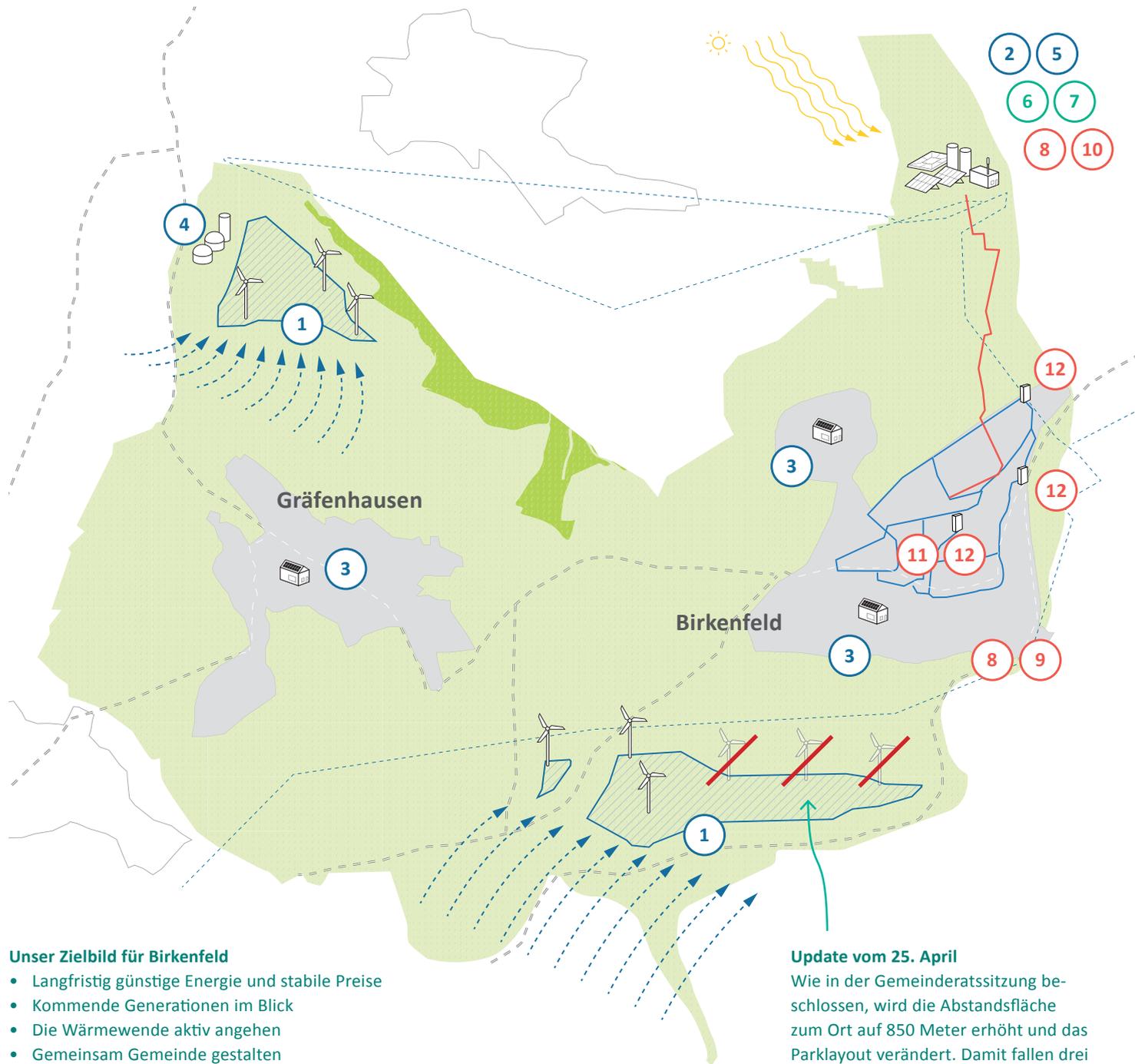
Absender

Gemeindeverwaltung Birkenfeld
Marktplatz 6, 75217 Birkenfeld

Information

Wir machen Birkenfeld klimaneutral!





Vorstellung des Realisierungskonzepts

Hier sehen Sie eine Übersichtsdarstellung des Realisierungskonzepts „Smart Birkenfeld“ – sprich: der Plan, **wie** wir auf unserem Gemeindegebiet Klimaneutralität erreichen können. Im Gegensatz zur bestehenden Energieversorgung beinhaltet die Lösung steuerbare Erzeugungs-, Speicher- und Verbrauchstechnologien, die **intelligent zusammenspielen**. So sind der Strom und die Wärme immer dort, wo sie gerade benötigt werden!

Sektorenübergreifende Transformation

Um das Ziel der Klimaneutralität gemeinschaftlich zu erreichen, sind **Wärmewende** und **Stromwende** gleichermaßen wichtig. Die Wärmewende ist entscheidend, da sie darauf abzielt, den Verbrauch fossiler Brennstoffe in Gebäuden und Industrie zu reduzieren und durch erneuerbare Energien zu ersetzen. Indem wir auf nachhaltige Heizsysteme umsteigen, tragen wir dazu bei, den CO₂-Ausstoß zu verringern und damit die Klimaneutralität zu erreichen.

Stromerzeugung

Windkraft (1), Freiflächen-PV (2), Dach-PV (3), Biogas-Blockheizkraftwerk (4), Biomasse-Blockheizkraftwerk (5)

Power to Gas & Rückverstromung

Über einen Elektrolyseur (6) kann bei Energieüberschussproduktion Wasserstoff und Wärme gewonnen werden. Bei Bedarf kann der Wasserstoff über eine Brennstoffzelle (7) rückverstromt werden.

Wärmeerzeugung, -speicherung und -verteilung

Solarthermie (8), Geothermie (9), Saisonaler Erdspeicher (10), Eisspeicher (11), Wärmepumpen (12), 70°C Wärmenetz, 10°C Wärmenetz

Unser Zielbild für Birkenfeld

- Langfristig günstige Energie und stabile Preise
- Kommende Generationen im Blick
- Die Wärmewende aktiv angehen
- Gemeinsam Gemeinde gestalten
- Selbstständig Strom und Wärme produzieren
- Geld im lokalen Kreislauf belassen
- Arbeitsplätze sichern und neue Arbeitsplätze schaffen

Update vom 25. April

Wie in der Gemeinderatssitzung beschlossen, wird die Abstandsfläche zum Ort auf 850 Meter erhöht und das Parklayout verändert. Damit fallen drei Windkraftanlagen an dieser Stelle weg.

Details zu den Technologien finden Sie im Realisierungskonzept

https://www.birkenfeld-enzkreis.de/rathausnachrichten/veroeffentlichung-machbarkeitsstudie-smart-birkenfeld-id_3430/