



energie ernte

NACHHALTIGE ENERGIE FÜR EINE SICHERE ZUKUNFT

WER WIR SIND:

ENERGIE ERNTE GMBH



AGENDA

Sitzung des Stadtrates der Stadt Vöhringen am 28.04.2025

- Vorstellung des geplanten Batteriespeicherprojektes der Firma **Energie Ernte GmbH**

Anträge:

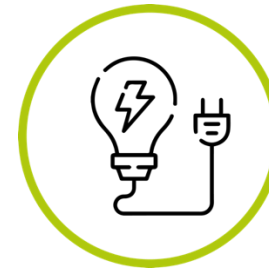
- Einleitung eines Bauleitplanverfahrens gemäß § 2 Abs. 1 BauGB
- Änderung des bestehenden Flächennutzungsplanes im Parallelverfahren gemäß § 8 Abs. 3 BauGB



HERAUSFORDERUNG DER ZUKUNFT

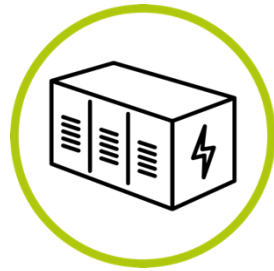


Die Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien schwankt **je nach Tageszeit und Wetterbedingungen**.

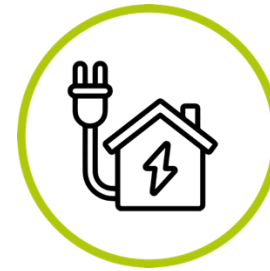


Die Zeiten hoher Stromproduktion stimmen oft nicht mit dem **hohen Energiebedarf von Haushalten und Industrie** überein.

DIE LÖSUNG: BATTERIESPEICHER



Batteriespeicher laden Strom, wenn er in **großen Mengen und günstig verfügbar** ist.



Die Abgabe des gespeicherten Stroms erfolgt, wenn die **Nachfrage steigt und die Erzeugung sinkt.**

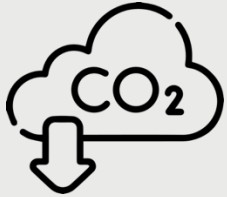
DIE LÖSUNG: BATTERIESPEICHER



Batteriespeicher sind damit ein **notwendiges Bindeglied im Energiesystem der Zukunft** und helfen dabei, mehr grünen Strom in das Stromnetz zu integrieren.



WIE TRAGEN BATTERIESPEICHER ZU EINER **SICHEREN UND ZUKUNFTSFÄHIGEN LÖSUNG** BEI?



WENIGER CO₂-EMISSIONEN

- machen grünen Strom flexibel verfügbar
- Ersatz für Strom aus fossilen Quellen



STABILISIERUNG DER STROMPREISE

- Bereitstellung von Strom in Zeiten von großer Nachfrage
- Dämpfung des Strompreises zu Spitzenlastenzeiten



SICHERE STROMNETZE

- Ausgleich von Schwankungen und Störungen im Stromnetz
- Stärkung der Versorgungssicherheit



VERSORGUNGS- SICHERHEIT VOR ORT

- Stärkung des regionalen Stromnetzes
- Schnelle Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Stromausfall



WENIGER ABREGELUNGEN

- Speicherung von regenerativem Strom
- Entlastung der Stromnetze und Steigerung der Kapazität für grünen Strom

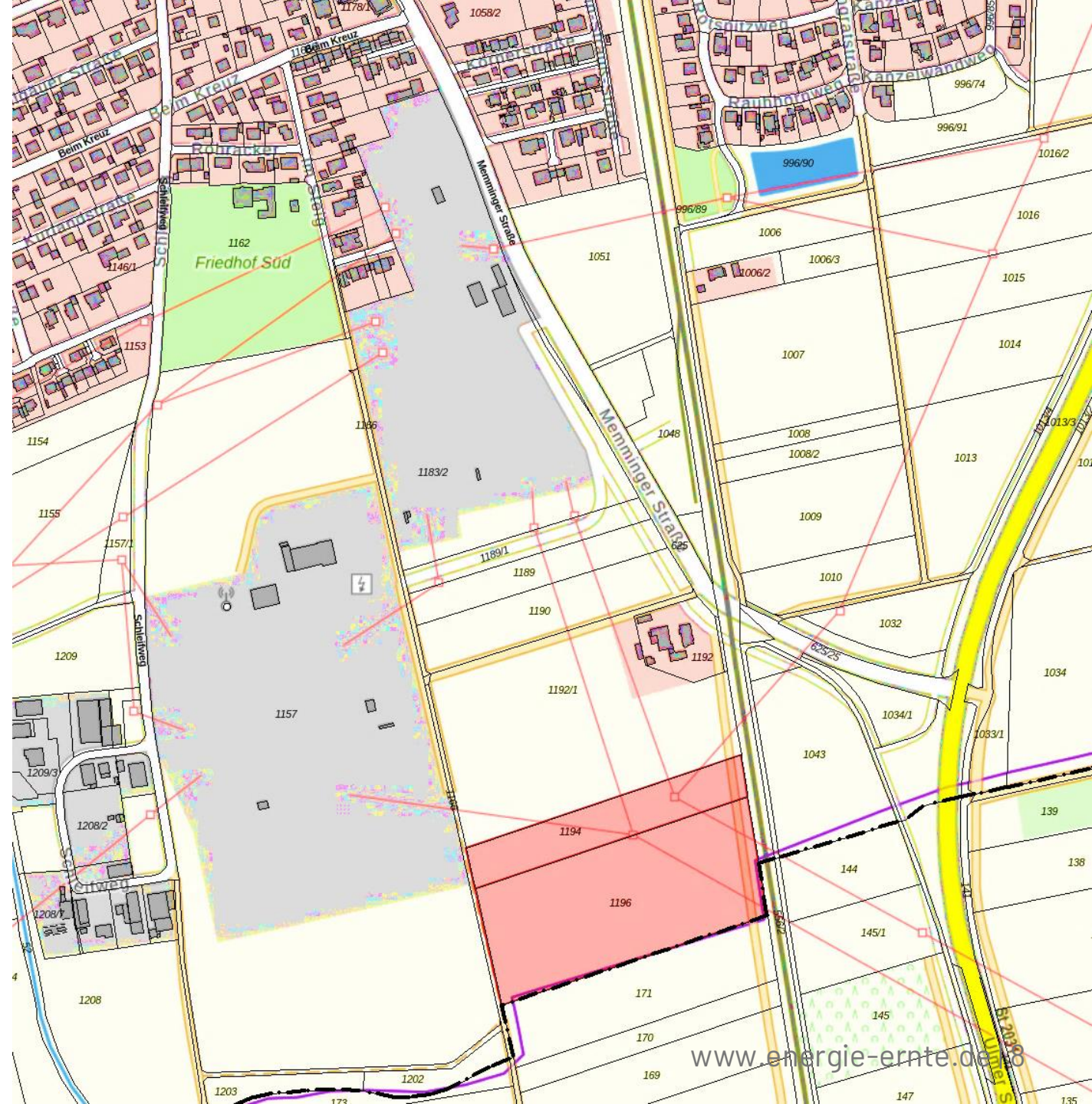


KOSTENREDUZIERUNG BEIM NETZAUSBAU

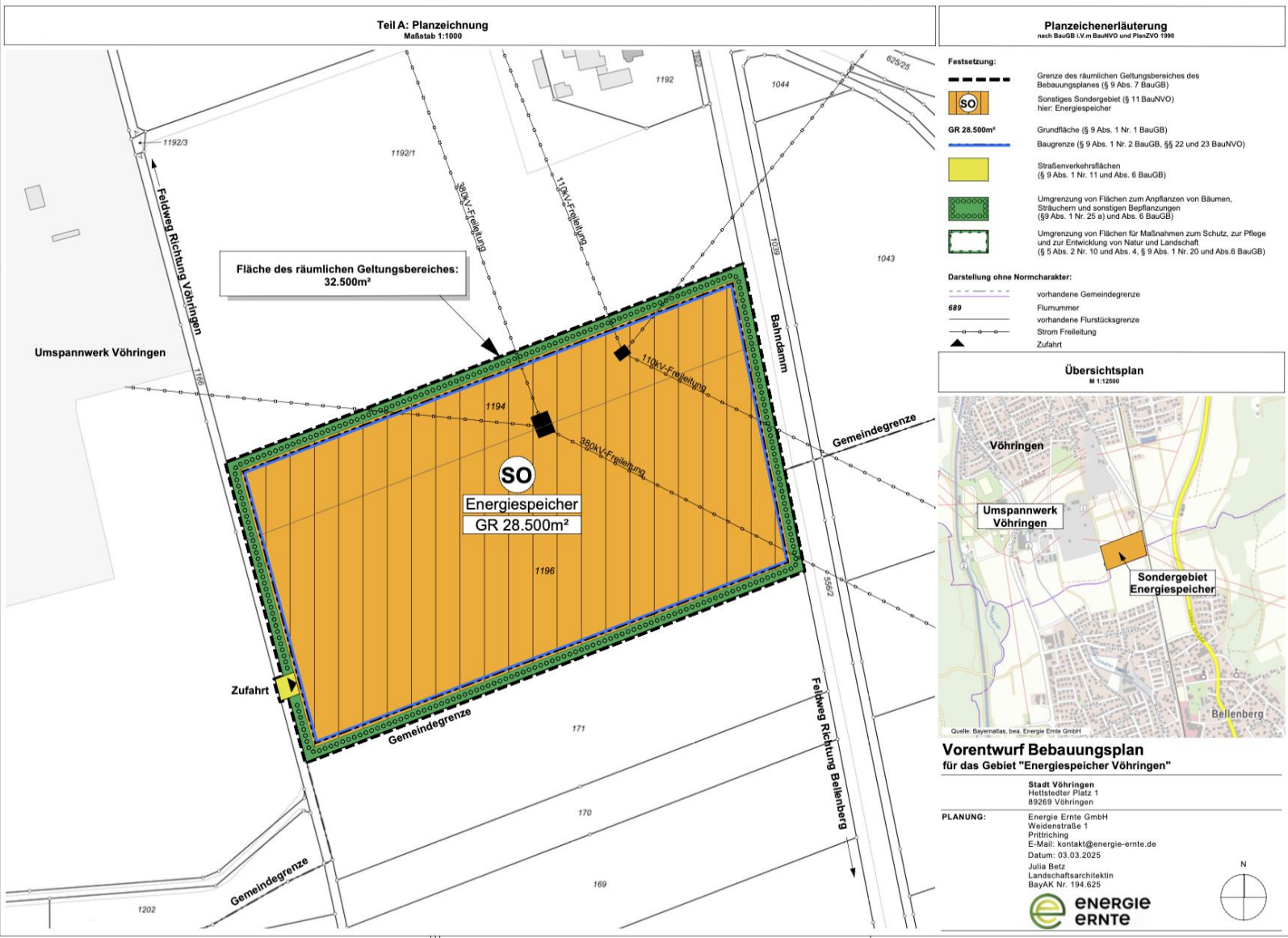
- Entlastung der Stromnetze
- Steigerung der Anschlüsse von Anlagen aus erneuerbarer Energie
- Weniger Netzausbaumaßnahmen erforderlich

ÜBERSICHT **STANDORT**

Bundesland: Bayern
Kreis: Neu-Ulm
Stadt: Vöhringen
Gemarkung: Vöhringen
Flurstücke: 1194, 1196
Größe: ca. 3,2 Hektar



VORENTWURF BEBAUUNGSPLAN



BEISPIEL - VISUALISIERUNG BESS 100 MW / 200MWh



VISUALISIERUNG BESS 100 MW / 400MWh



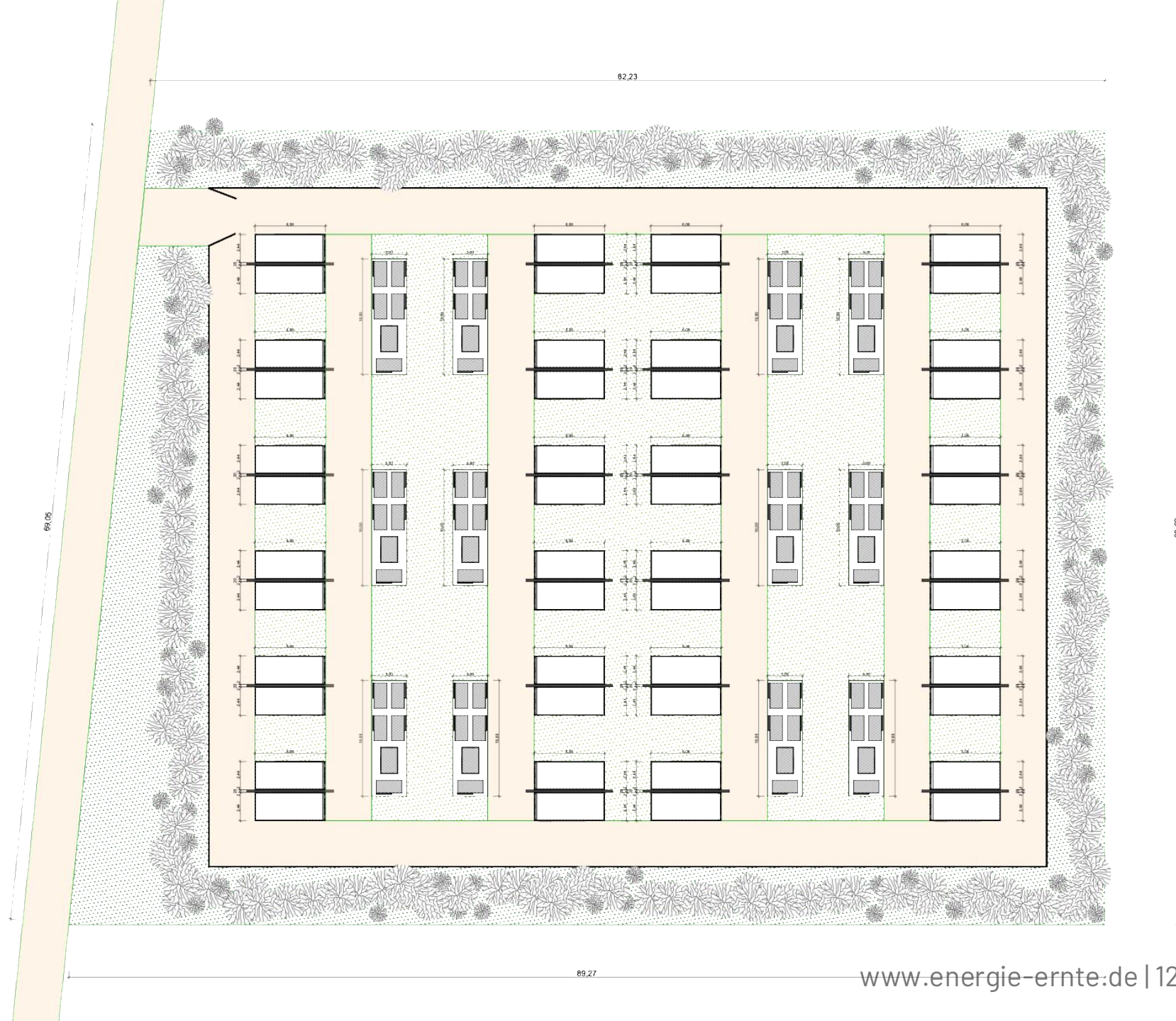
TECHNISCHE BELEGUNGSPLANUNG

Spannungsebene: 110 kV

Leistung: 100 MW

Kapazität: 200 MWh

Flächenbedarf: ca. 1 Hektar



WAS IST IN **VÖHRINGEN** GEPLANT?



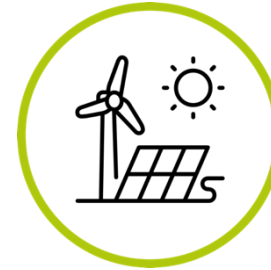
Batterieenergie- speichersystem

- Zielgröße HS 100 MW / 200 MWh
- Zielgröße HÖS 200 MW / 400 MWh
- Abhängig von verfügbaren Netzkapazitäten
- Netzanfrage Höchstspannung (Amprion) nach Aufstellungsbeschluss



Versorgungssicherheit vor Ort

- Stärkung des regionalen Stromnetzes
- Schnelle Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Stromausfall



Weniger Abregelungen

- Speicherung von regenerativem Strom
- Entlastung der Stromnetze und Steigerung der Kapazität für grünen Strom



Reduzierte Kosten für den Netzausbau

- Entlastung der Stromnetze
- Steigerung der Anschlüsse von Anlagen aus erneuerbarer Energie
- Weniger Netzausbaumaßnahmen

WAS IST IN **VÖHRINGEN** GEPLANT?

modularer Ausbau folgend verfügbarer Netzkapazität

- 1. Ausbaustufe: Mittelspannung / Hochspannung: 100 MW / 200 MWh
- 2. Ausbaustufe: Höchstspannung: 200 MW / 400 MWh

Interessante Informationen

- Investitionsvolumen pro MWh: ca. 350.000€
- Realisierungszeitraum: 24 – 60 Monate
- Bebaute Fläche: **ca. 2 – 4 Hektar**
- Batterien: Lithium-Ionen-Batterien (LFP)

Status Projektentwicklung

- Fläche vertraglich gesichert
- Grundsatzbeschluss der Stadt Vöhringen liegt vor
- städtebaulicher Vertrag geschlossen
- Netzverträglichkeitsprüfung HS bei LEW eingereicht und in Bearbeitung



WIE GEHT ES WEITER? **DIE NÄCHSTEN SCHRITTE**



Verbindliche Netzanfrage LEW

- LEW hat im Februar 2025 neue Richtlinien für die Netzanfrage von Speichersystemen eingeführt. Deswegen mussten alle Netzanfragen im LEW-Netzgebiet neu eingereicht werden.



Baugenehmigung

- Besprechungstermin mit Fachbehörden des Landkreises Neu-Ulm
- Kartierung der Fläche ist beauftragt und wird seit März 25 durchgeführt



Erforderliche Gutachten

- Immissionsschutz (Lärm)
- Schutzgüter Wasser und Boden
- Brandschutz
- Naturschutz
- ...

VORTEILE FÜR DIE STADT VÖHRINGEN



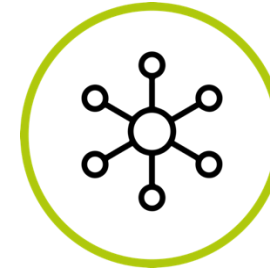
Planbare Gewerbesteureinnahmen

- Geplante Ansiedlung der Betreibergesellschaft in Vöhringen
- 90% der Gewerbesteureinnahmen bleiben in der Kommune (Gewerbesteuergesetz §29, Absatz 1, Nr. 3)
- Gewerbesteureinnahmen wahrscheinlich ab dem 2. – 3. Betriebsjahr



Leuchtturmprojekt für Ihre Stadt

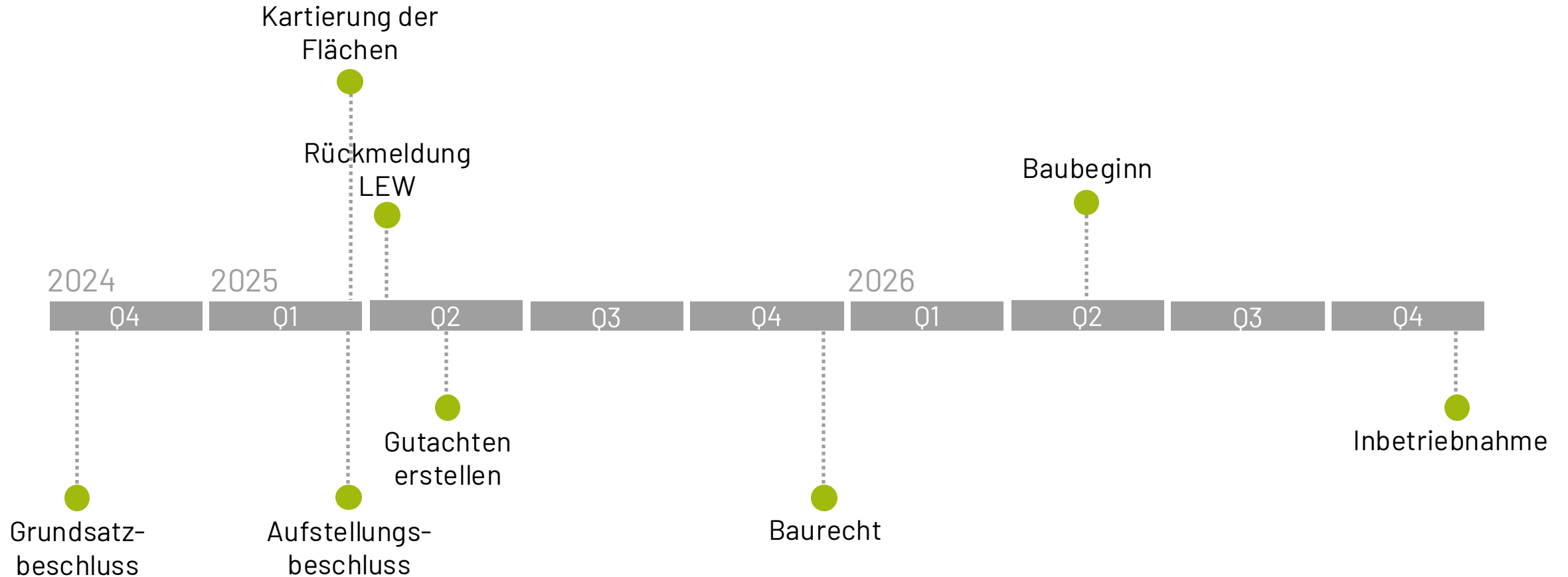
- Mitgestaltung bei einem innovativen energiewirtschaftlichen Projekt mit überregionaler Strahlkraft
- Leistung eines wichtigen Beitrags zum Gelingen der Energiewende



Stärkung der lokalen Strominfrastruktur

- Stärkung des regionalen Stromnetzes
- Schnelle Wiederherstellung der Stromversorgung nach einem Stromausfall

WIE GEHT ES WEITER? **DIE ZEITLICHE PLANUNG**



DER WEG ZUM BAURECHT

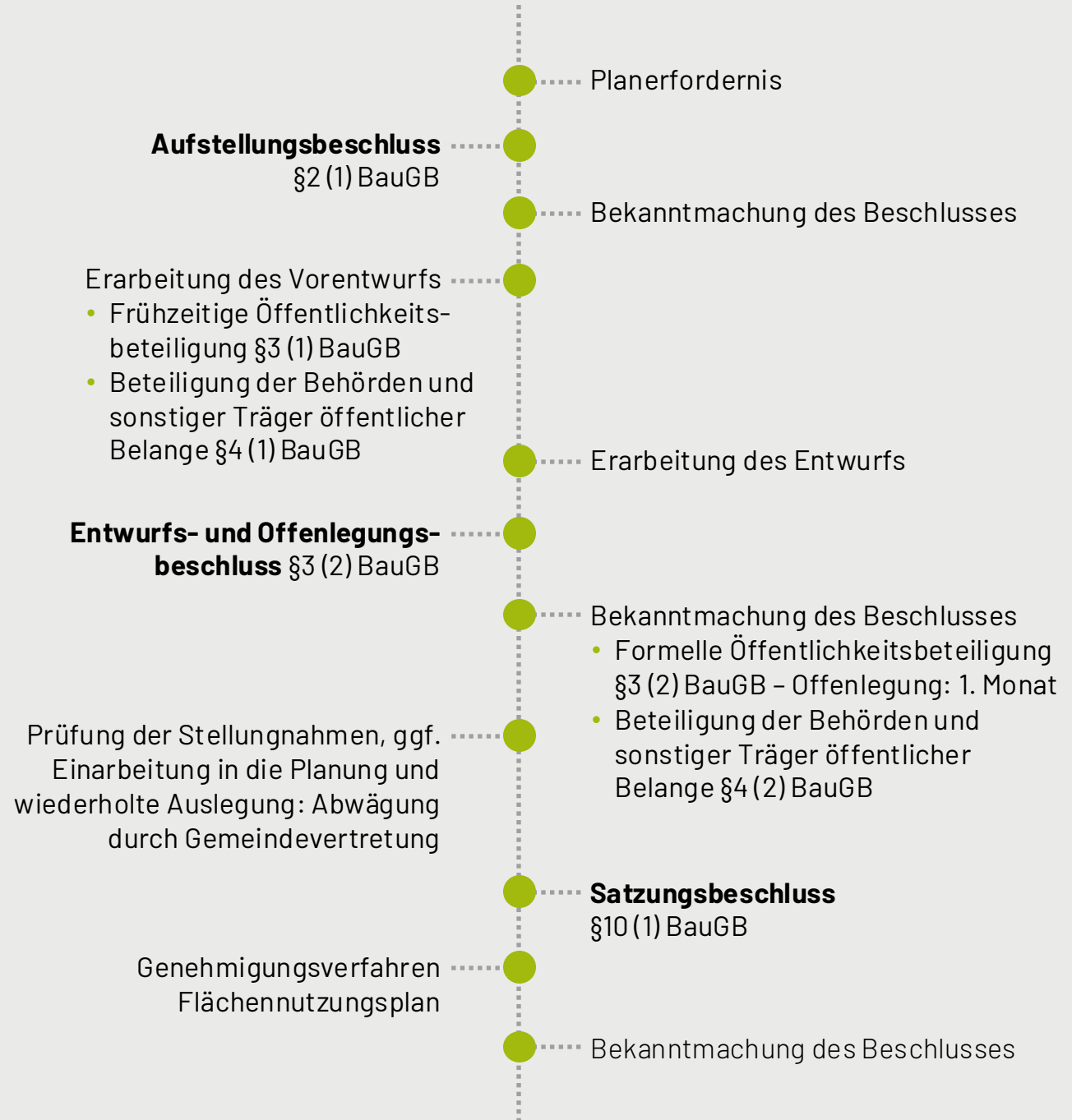
DIE KOMMUNE BESTIMMT

Kostenübernahme der Planung

- städtebaulicher Vertrag
- Rückbaubürgschaft mit Flächeneigentümer oder Kommune

Bauleitplanverfahren

- Parallelverfahren
 - Änderung Flächennutzungsplan
 - Aufstellung Bebauungsplan



Wir bitten Sie als Stadträte hiermit:

- Ein Bauleitplanverfahren gemäß § 2 Abs. 1 BauGB einzuleiten, und
- parallel gemäß § 8 Abs. 3 BauGB den Flächennutzungsplan zu ändern

Vielen Dank für Ihre Zeit und Aufmerksamkeit!

Ihre Fragen?



ANSPRECHPARTNER

RICHARD BETZ

Dipl. Ing. Agrar
Geschäftsführer

0151/22518384
kontakt@energie-ernte.de



Kontakt einfach einscannen



GEMEINSAM FÜR EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT!

Richard Betz | Mobil: 0151 225 183 84 | kontakt@energie-ernte.de

Energie Ernte GmbH | Weidenstraße 1 | 86931 Prittriching