

NEOAMPERE

Grüne Energie aus München.

Energiepark Heimstetten:

Grüne Energieinsel im Landkreis München

Ein natürlicher Baustein der
kommunalen Energiewende

Franz Glasl
Gründer und Geschäftsführer der NEOAMPERE GmbH & Co. KG

München, 25.05.2023



Das sind wir.



Wir sind ein heimatverbundenes, innovatives und erfolgreiches Start-Up-Unternehmen in der Metropolregion München aus dem **Bereich der Energiewirtschaft** und stellen die **Versorgung von Gemeinden mit regenerativen Energieträgern** sicher.

Aufgrund unseres wertschätzenden Umgangs mit den landwirtschaftlichen Flächen, den Grundstückseigentümern, den Abnehmern und den Kooperationspartnern ist NEOAMPERE **das energetische Bindeglied** zwischen großen Energieunternehmen und privaten landwirtschaftlichen Grundstückbesitzern **mit großer regionaler Wertschöpfung**.

NEOAMPERE ist in den Bereichen **Energieerzeugung, -umwandlung, -speicherung und -vermarktung** tätig und leistet darüber hinaus diverse **Beratungsleistungen** für Kommunen und Grundstückbesitzer bei **Planung und Betrieb von Wind- und PV-Anlagen**.



Freiflächen-PV im Ballungsraum – Herausforderungen und Vorteile



Herausforderungen:

- hoher Druck auf bestehende Freiflächen
- Flächeneigentümer wollen sich nicht langfristig binden
- Landwirte wollen Flächen lieber landwirtschaftlich nutzen
- höhere Anschlusskosten von PV-Anlagen

Vorteile:

- Stromerzeugung erfolgt dort, wo Verbraucher sind
- günstige Erneuerbare Energie ist ein Standortvorteil für Kommunen
- grüne Energieinseln ebnen den Weg in die Klimaneutralität



Grüne Energieinseln im Ballungsraum – großer Nutzen für Mensch und Natur

Der Energiepark Heimstetten ist ein **Rückzugsort für Flora und Fauna** (auch in der Ackerflur) und trägt dazu bei, **Biodiversität zu erhalten**, indem sie etwa als Lebensraum für bestäubende Insekten wie Bienen dient, die für eine erfolgreiche landwirtschaftliche Produktion unerlässlich sind (extensive Nutzung möglich).

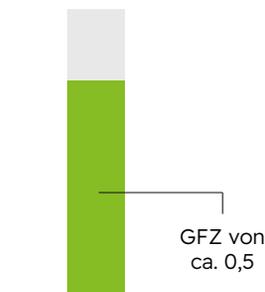
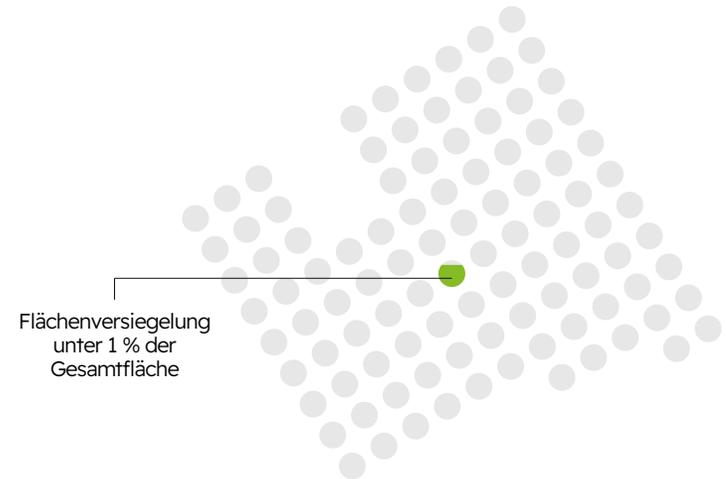
Durch die **Einzäunung** werden Lärmemissionen innerhalb des Energieparks gesenkt und die **Eingrünung mit Hecken und Sträuchern** unterbricht Sichtachsen auf z. B. die Autobahn oder Gewerbehallen.

Zudem kann sich der unbearbeitete und unbenutzte Boden regenerieren und seinen Humusgehalt wieder aufbauen. Humus verbessert die **Bodenstruktur**, erhöht die **Wasserspeicherkapazität** des Bodens und dient als **CO₂-Speicher**, der die Atmosphäre entlastet.



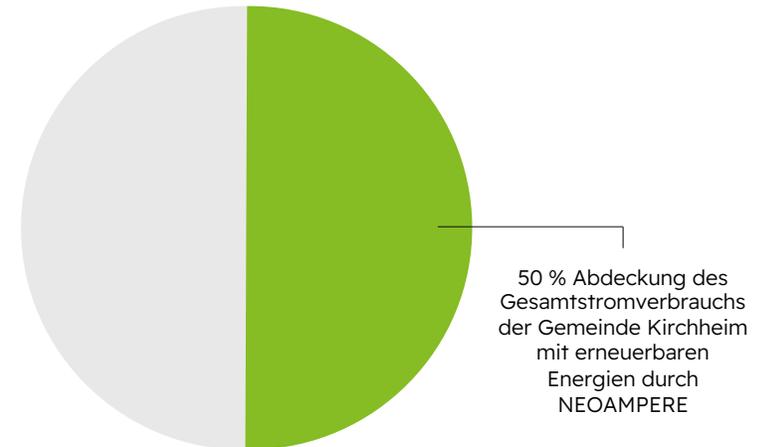
Der Energiepark Heimstetten ist beispielhaft dafür, wie Energiewende und der Erhalt von Natur- und Landschaftsflächen Hand in Hand gehen können.

- Dank eines eigenen Geschäftssitzes vor Ort ist eine **Direktvermarktung der Energie** an umliegende Unternehmen und Stadtentwicklungsprojekte wie den Campus Heimstetten möglich.
- Die **Flächenversiegelung** des Energieparks Heimstetten liegt unter **1 % der Gesamtfläche**. Eine Versiegelung ist nur für Trafostationen notwendig. Die Aufständerung der PV-Anlage wird lediglich in den Boden gerammt.
- Der Energiepark wird mit einer GFZ von ca. 0,5 realisiert. Das liegt ca. **17 % unter dem zulässigen Wert** von 0,6. Durch größere Zwischenräume zwischen den Modulreihen bleibt im Energiepark Heimstetten mehr Platz für die Natur.



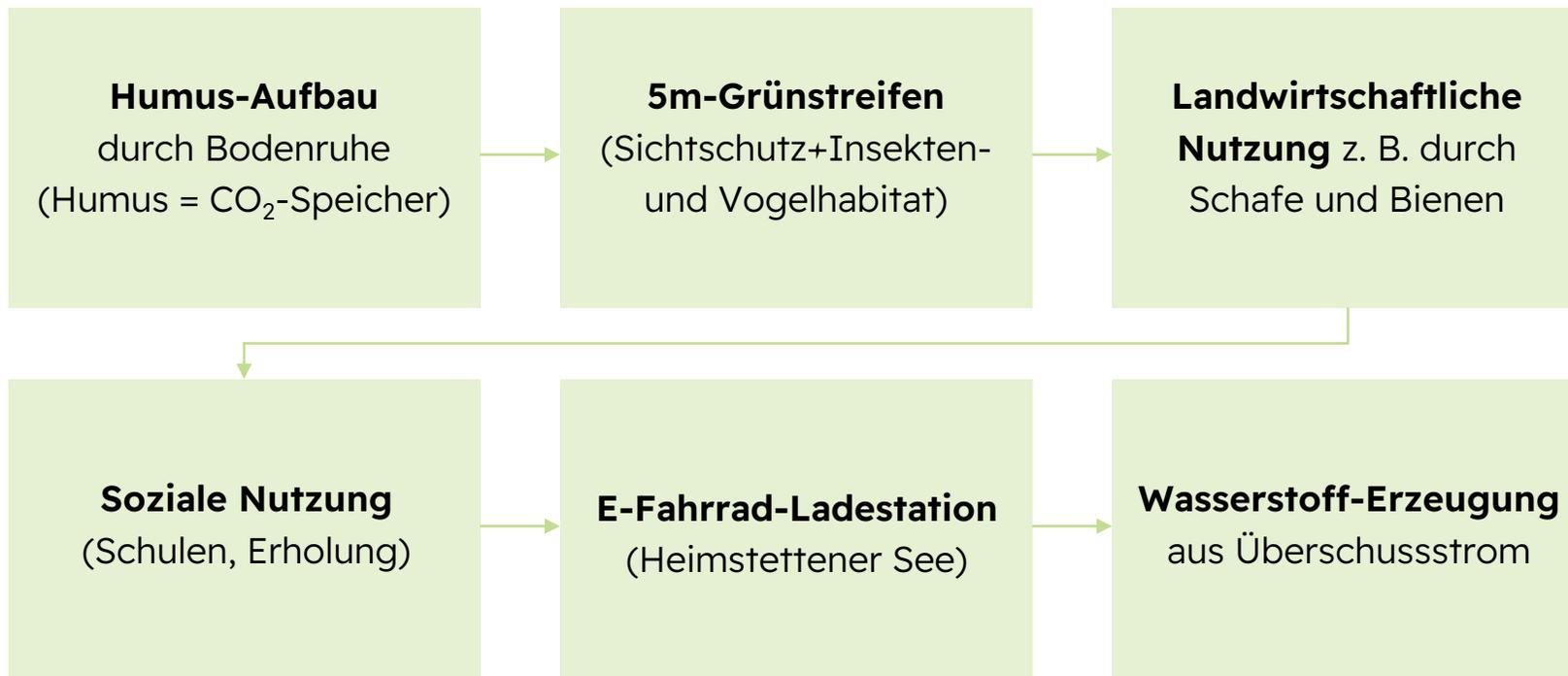
Der Energiepark Heimstetten ist beispielhaft dafür, wie Energiewende und der Erhalt von Natur- und Landschaftsflächen Hand in Hand gehen können.

- In dem 20 ha umfassenden Solarpark lässt sich eine **Leistung von 25,5 MW** installieren. Sie deckt damit 50 % des Gesamtstromverbrauches der Gemeinde Kirchheim (Stand: 2023). Derzeit werden erst 7 % des Stromes durch PV-Anlagen erzeugt (Stand 2020).
- Durch die regionale Erzeugung und den regionalen Verbrauch der Energie werden **KEINE neuen Stromtrassen** nötig.
- Da die Erzeugung dort erfolgt, wo der Verbrauch stattfindet, droht **KEIN Energieverlust** und keine Abschaltung der Anlage, wenn die Stromnetze überlastet sind.



Der Energiepark Heimstetten – unser nachhaltiges Gesamtkonzept

Durch folgende Nachhaltigkeits-Module wird der Energiepark Heimstetten dank des Prinzips der Mehrfachnutzung mehr sein als „nur“ ein reiner Solarpark.



Von der Vision zur Umsetzung – der Energiepark Heimstetten



- ermöglicht die Steigerung der regionalen Ökostromproduktion um mehr als 500 %
- ebnet der Gemeinde den Weg in die Klimaneutralität
- verschafft der Gemeinde wichtige wirtschaftliche Standortvorteile
- geht so schonend wie möglich mit natürlichen Ressourcen um
- leistet einen Beitrag zum Erhalt der Biodiversität
- lässt die Gemeinde über die Gewerbesteuer am wirtschaftlichen Erfolg des Projekts teilhaben



Ausblick – Nutzungsszenario mit Rückbauoption

- In den nächsten Jahren erfolgt ein massiver **Zubau an Erzeugungsanlagen** (PV, Windkraft, Biogas und Geothermie).
- Bei ausreichend großer Erzeugnisleistung erfolgt die **Speicherung** und **Umwandlung** des Stroms (z. B. Wasserstoff).
- In 20 bis 30 Jahren: technischer Fortschritt erhöht die Leistung von bestehenden Freiflächen-PV-Anlagen signifikant. Dies macht wiederum einen (teilweise) **Rückbau der Flächen zur Ackernutzung** möglich.





NEOAMPERE

Grüne Energie aus München.



NEOAMPERE GmbH & Co. KG
Franz Glasl
Seestraße 2
85551 Kirchheim
M: +49 (0)176 60 972 085
E: info@neoampere.de
W: neoampere.de

Copyright

Alle in Konzeptionen, Manuskripten und Präsentationsschriften enthaltenen Vorschläge, Ideen und Inhalte verbleiben in vollem Umfang und unabhängig vom Wortlaut mit Urheber- und Nutzungsrecht bei der NEOAMPERE GmbH & Co. KG. Auch wenn für die Präsentation ein Honorar gezahlt wurde oder Kopplungsgeschäfte zur Kompensation vereinbart wurden. Insbesondere bei unverbindlichen Präsentationen versteht sich das Honorar als reines Aufwandshonorar, nicht aber als Abgeltung der Urheber- und Nutzungsrechte.

Die Weitergabe aller Unterlagen, Manuskripte und der Präsentationsschrift im Ganzen oder in einzelnen Teilen, sowie eine Veröffentlichung, Vervielfältigung, Verbreitung, Nachbildung oder sonstige Verwertung der präsentierten Konzepte, Lösungen oder Ideen ist ohne eine vorherige Zustimmung der NEOAMPERE GmbH & Co. KG nicht zulässig.

Werden die präsentierten Konzepte, Lösungen oder Ideen nicht entsprechend dem Vorschlag verwertet und in vollem Umfang abgegolten, so ist die NEOAMPERE GmbH & Co. KG berechtigt, die Ideen in vollem Umfang oder Teile davon anderweitig zu verwenden.

Alle Unterlagen, Manuskripte und insbesondere Präsentationsschriften sind auf Verlangen der NEOAMPERE GmbH & Co. KG zurückzugeben.

