

KITE RISE
T E C H N O L O G I E S

In a Nutshell

Die Stromspeicher der Zukunft
Made in Austria

V2.0 / 2023-09-19



KITE RISE
TECHNOLOGIES

Ausgangslage

Die Sonne scheint nur am Tag. Und das wird sich auch nicht ändern.



Aktuelle Speicher werden den **zukünftigen Anforderungen** nicht gerecht.

Die Energiewende ist eine **zentrale Herausforderung des 21. Jahrhunderts**. Die Erzeugung von erneuerbarer Energie ist dabei nur eine Seite der Medaille.



KITE RISE
TECHNOLOGIES

Problem

Lithium
60x bis 2050

99 Prozent der stationären
Batteriespeicher basieren aktuell auf **Lithium**.



Mangelnde Nachhaltigkeit

Ökologische
Verwerfungen bei
Abbau und Entsorgung
von Lithium, Kobalt und
Nickel.



Mangelnde Sicherheit

Brand- und
Explosionsgefahr bei
Lithium-basierten
Batterien (Thermal
Runaway).



Mangelnde Leistung

Eingeschränkte Lade-
und Entladeleistung,
zur Erhöhung der
Lebensdauer.

Der Bedarf an Lithium soll bis 2050 um das **60-fache (!)** steigen. Die große Nachfrage führt bereits heute zu **Versorgungsengpässen** und macht sich durch **Preisschwankungen am Rohstoffmarkt** bemerkbar.

Natrium-Ionen Speicher

stellen einen **Meilenstein** in der Batterieentwicklung dar.



Natrium



Echte Nachhaltigkeit

Keine kritischen Rohstoffe wie Lithium, Kobalt oder Nickel. Einfach zu recyceln.



Maximale Sicherheit

Weder Brand- noch Explosionsgefahr. Tiefenentladung für Lagerung & Transport.



Überlegene Leistung

4-mal höhere Lade- und Entladeleistung als Lithium-Speicher (ohne Reduktion der Lebensdauer).

Natrium ist eines der häufigsten Elemente auf der Erde, kann aus **Meerwasser** und **Kochsalz** (NaCl) gewonnen werden, und baut sich auf natürliche Weise ab.



KITE RISE
TECHNOLOGIES

Lösung

Natrium-Ionen Zellen
für **echte Nachhaltigkeit**

Weltklasse Engineering für
optimierte Leistung und
maximale Sicherheit

Natrium-Ionen Speicher
Made in Austria



Wir verbinden die **neueste Zelltechnologie**...

...mit dem **Knowhow** aus der **Automobilindustrie**...

...um die **Stromspeicher der Zukunft** zu bauen.



Martin Hauk, Leitung Entwicklung (CTO)

Ehemals Group Leader Electric Components, Samsung SDI
15 Jahre Erfahrung in der Batterieentwicklung



Thomas Hörmann, Leitung Forschung (CSO)

Ehemals Group Leader Simulations, Samsung SDI
20 Jahre Erfahrung in der Batterieentwicklung



Harald Autischer, Geschäftsführung (CEO)

Ehemals Institut für Markenentwicklung Graz (IfMG)
13 Jahre Erfahrung in Marketing & Kommunikation



Stefan Brandstätter, Gründer & Berater

Ehemals Geschäftsführer, Descon eMobility GmbH
12 Jahre Erfahrung in der Batterieentwicklung

**Das Gründerteam hat u.a.
Batteriesysteme für folgende
Hersteller entwickelt:**





KITE RISE

TECHNOLOGIES

Produkt



Echte Nachhaltigkeit

Kein Lithium, kein Kobalt, kein Nickel
5.000 Ladezyklen, Auslegung für 20 Jahre



Maximale Sicherheit

Keine Brandgefahr, keine Explosionsgefahr
Tiefenentladung für Transport und Lagerung



Überlegene Leistung

Sehr hohe Lade- und Entladeleistung
C-Raten: 2C/4C konstant, 10C max



Temperaturstabil

90% Energiebereitstellung bei -20°C
Installation im Innen- und Außenbereich



Installation & Wartung

Plug & Play, wartungsfrei
KI-basierte Ferndiagnose



Regional „Made in Europe“

Entwicklung in Österreich, europäische
Lieferkette, maximale Versorgungssicherheit



Natrium-Ionen Speicher (Na⁺) von Kite Rise ermöglichen es erstmals **Leistung, Sicherheit** und **Nachhaltigkeit** in einem Speichersystem zu vereinen.



KITE RISE
TECHNOLOGIES

KiteOne Eco
6,3 - 12,6 kWh

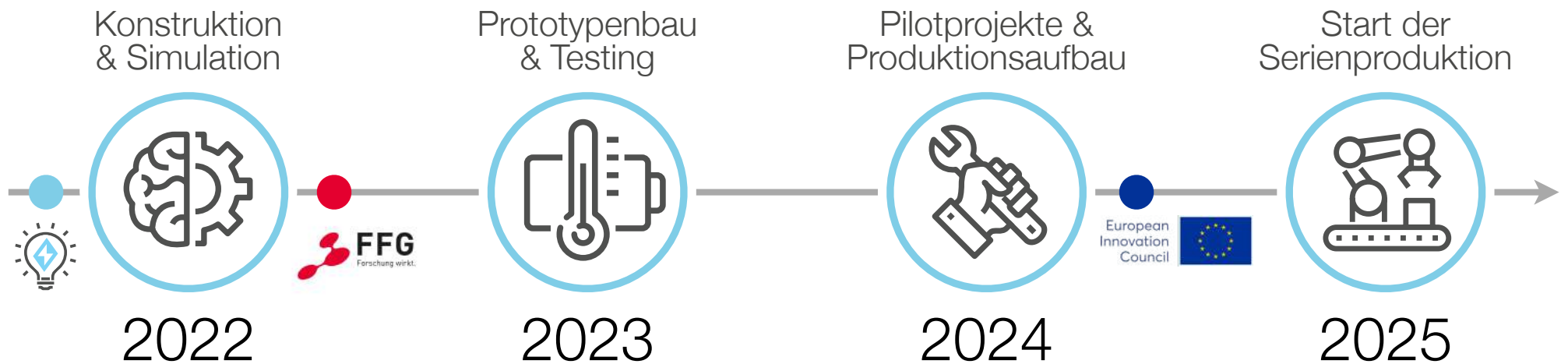


Die Zukunft beginnt.

Natrium-Ionen Speicher aus Österreich

Nachhaltig. Sicher. Leistungsstark.

KITE RISE TECHNOLOGIES **Timeline**





KITE RISE

T E C H N O L O G I E S

office@kiterise.at

www.kiterise.at