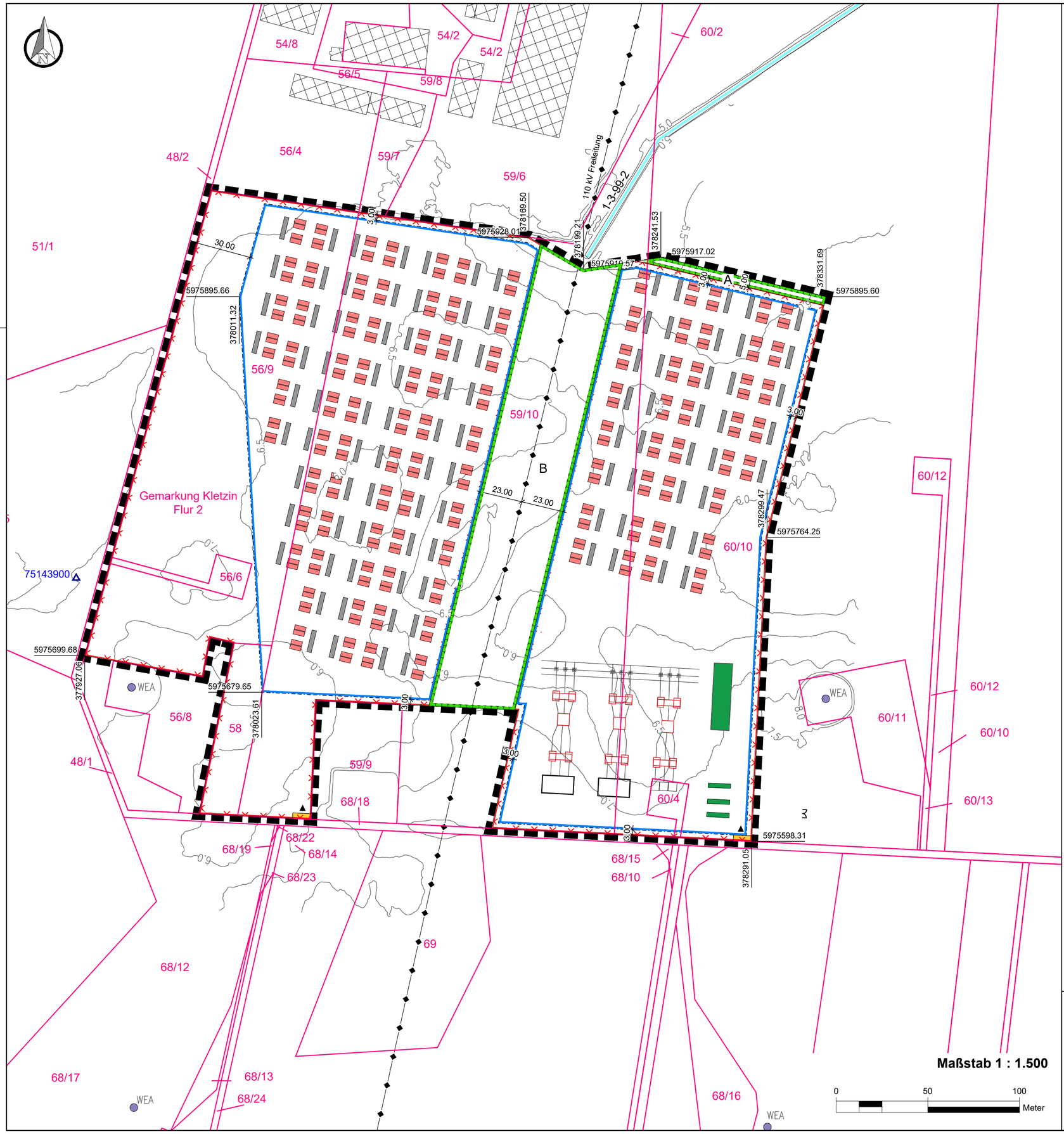

Vorhabenbeschreibung

Ziel des Bebauungsplanes ist die Schaffung der planungsrechtlichen Voraussetzungen für die Errichtung eines Batteriespeicherwerks durch die **Aura Power Germany GmbH**. Das Vorhaben umfasst ein großskaliges Batterie-Energiespeichersystem (BESS) auf Lithium-Ionen-Basis mit einer geplanten **Anschlussleistung von 500 MW** und einer Speicherkapazität von 2 GWh.

Der Anschluss erfolgt über eine 380-kV-Erdkabelverbindung direkt an das naheglegene **Umspannwerk Siedenbrünzow** der **50Hertz Transmission GmbH**.

Die für das Vorhaben vorgesehene Fläche liegt südlich des Gewerbegebiets Kletzin sowie nördlich des bestehenden Umspannwerks. Östlich wird sie durch die Landesstraße 261 begrenzt, westlich durch Wald- und Ackerflächen hinter dem Forstweg, der parallel zum Gewerbegebiet verläuft. Die verkehrliche Erschließung erfolgt über den südlich vorhandenen Wirtschaftsweg.

Technische Anlagenkomponenten

Die geplante Anlage wird aus mehreren standardisierten BESS-Modulen bestehen, die auf Fundamenten aufgestellt werden. Die Gesamthöhe inkl. Fundamenten wird voraussichtlich **5,5 m** nicht überschreiten. Nachfolgend eine Übersicht der wesentlichen technischen Einheiten:

- **Batteriesystem:**
  Die Speicherlösung basiert auf modularen Lithium-Ionen-Batterien. Auch eine vergleichbare fortschrittlichere Technologie kann zur Anwendung kommen. Jede Speichereinheit enthält Batteriemodule, ein integriertes Batteriemanagementsystem, Brandschutztechnik sowie eine Kühlung.

- **Systemschränke:**
  Diese enthalten alle Hilfssysteme zur Steuerung und Überwachung, wie Niederspannungsschaltanlagen, USV-Anlagen und Schnittstellen zur zentralen Leitwarte.

- **Wechselrichter:**
  Dienen der Umwandlung von Gleichstrom (DC) in netzkonformen Wechselstrom (AC).

- **Transformatoren:**
  Wandeln die Ausgangsspannung der Wechselrichter-Einheiten auf die Mittelspannungsebene. Diese befinden sich dezentral an jeder Batteriegruppe.

- **Umspannwerke:**
  Im östlichen Bereich des Geltungsbereichs ist die Errichtung eines **projekteigenen Umspannwerkes** vorgesehen. Dieses fasst die Leistung aller BESS-Module zusammen und koppelt sie über das 380-kV-Erdkabelsystem direkt an das Hochspannungsnetz der 50Hertz Transmission GmbH an.
- **Innere Erschließung:**
  Ein Großteil der Anlage innerhalb des Zauns wird mit einer Aufschüttung versehen, über die dann auch die innere Erschließung erfolgt und gleichzeitig zur Brandprävention beiträgt.

- **Einzäunung und Sicherheit:**
  Die gesamte Anlage wird umzäunt, videoüberwacht und mit Brandschutzsystemen ausgerüstet.

Legende

- Trafostation
- BESS Container
- Ersatzteilbehälter
- Zaun
- Umspannwerk

Plangrundlage

- Katasterdaten sowie Geodaten des Landesamtes für innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern vom Juni 2025, Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen Lübecker Str. 289, 19059 Schwerin,
- Lageplan der Aura Power GmbH, 70174 Stuttgart vom September 2025

Lagebezugssystem: ETRS89.UTM-33N; Höhenbezugssystem: DHHN2016

Vorhaben- und Erschließungsplan

zum vorhabenbezogenen Bebauungsplan Nr. 4

"Sondergebiet Batterieenergiespeicher am Windpark"

der Gemeinde Kletzin

Entwurf - Stand November 2025

MIKAVI PLANUNG

MIKAVI Planung GmbH
Mühlenstraße 28
17349 Schönbeck
info@mikavi-planung.de