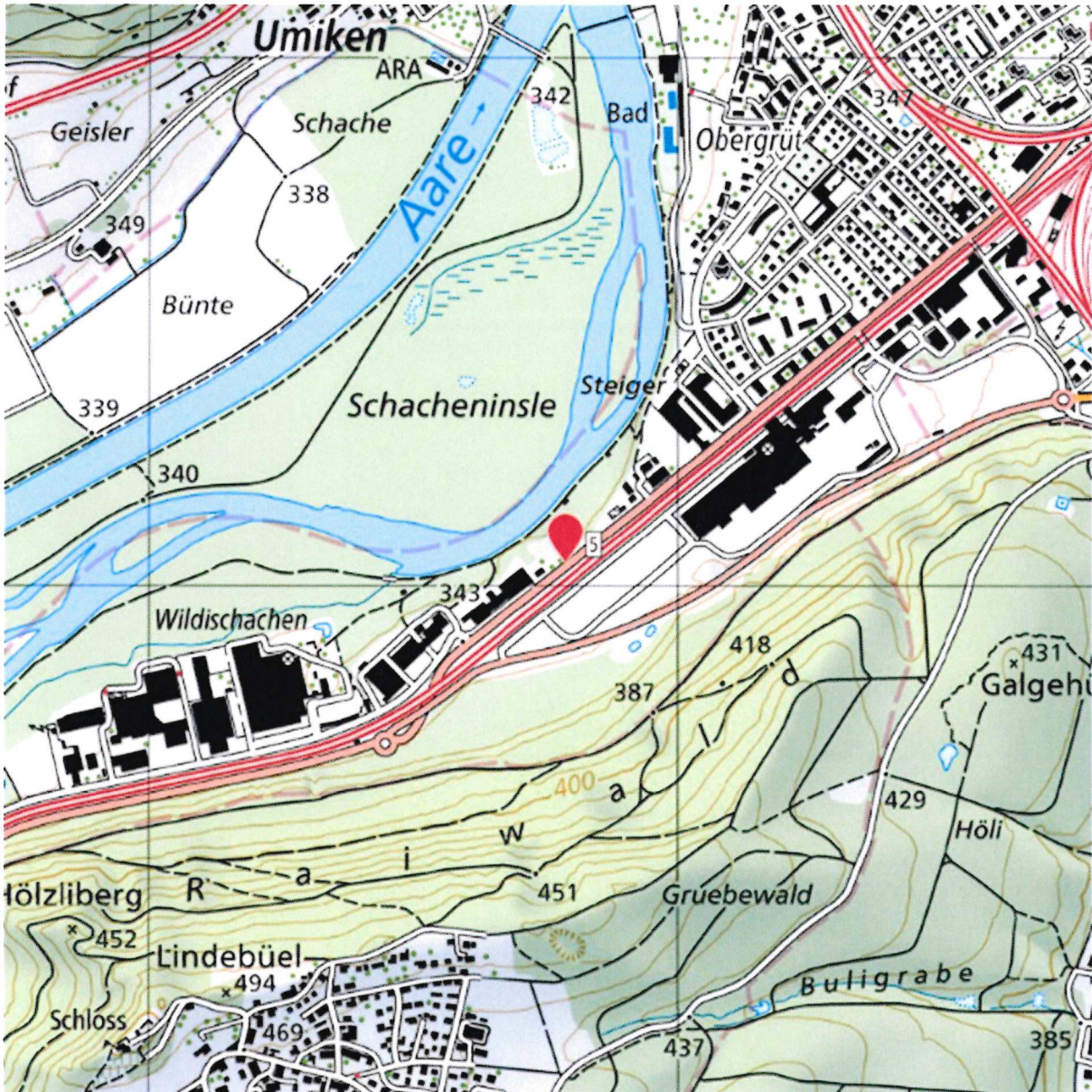


Bericht

IBB Energie AG, Brugg

Brugg Aarauerstrasse, Erstellung eines Batteriespeichers



Verfasser: IBB Energie AG, Abteilung Elektrizität und CATV
Gaswerkstrasse 5
5200 Brugg

Erstellt: 27. Februar 2026

1 Ausgangslage

Die Herausforderungen rund um die Stromversorgung sind in den letzten Jahren stetig gestiegen. Mit den PV-Produktionen wird das Netz neu in beiden Richtungen belastet, Strom wird nicht nur bezogen, sondern auch eingespiessen. Ein Puffer, wie zum Beispiel einem Batteriespeicher, fängt Schwankungen auf (Peak-Shaving) und stabilisiert das Netz.

2 Projektziel

In Brugg an der Aarauerstrasse auf der Parzelle 1374 wird ein Batteriespeicher erstellt. Dessen Leistung ist mit 5MW und einer Kapazität von 10MWh dimensioniert.

3 Projektbeschreibung

Es werden 3 Batteriespeicher in Containern integriert auf dem Lagerplatz Aarauerstrasse der Stadt Brugg platziert. Ein weiterer Container ist mit Mittelspannungsanlage, Transformator und Wechselrichter ausgerüstet. Zusätzlich wird für die Kommunikation, Messung und den Niederspannungsanschluss eine Kabine erstellt.

Das Fundament wird wasserdicht ausgeführt. Es dient gleichzeitig auch als Ölwanne für den Transformator sowie als Kabelkeller. Es wird überhöht dem bestehenden Terrain gegenüber erstellt, so dass kein Umgebungswasser eindringen kann. Eindringendes Regenwasser, oder im Notfall austretendes Öl, wird bei Bedarf abgepumpt und entsorgt. Ein entsprechender Zugang ist auf der Ostseite angehängt.

Die Container werden auf dem Fundament verankert.

Auf der Westseite wird eine Kabine, Aussenmasse 174x62x180cm für den Niederspannungsanschluss, die Zähler sowie die Messung erstellt.

Für die Stromerschliessung wird der bestehende Rohrblock ab Trottoir bis zum Schacht zwischen den Containern und der Kabine eingeschlaucht.

Rund um das Fundament wird das Gelände wieder aufgefüllt und mit Kies abgedeckt, wie der bestehende Platz. Dies erlaubt das Befahren mit einem Stapler während des Unterhaltes.

Der Standort des Batteriespeichers wird durch die Waldabstandsgrenze, der Baulinie der Kantonsstrasse sowie der bestehenden Infrastruktur gegeben. In Absprache mit dem Bauamt wird daher eine Grüngutmulde versetzt. Die bestehende Muldenvertiefung wird aufgefüllt. Der bestehende Abwasseranschluss bleibt in Betrieb. Die Mulde wird an der Westseite neu erstellt. Der Betonplatz wird entsprechend vergrössert und erhält analog dem bisherigen Randabschluss eine Umgrenzung. Das Platzwasser wie auch die Muldenentwässerung wird an den bestehenden Kontrollschacht I3150 angeschlossen.

4 Verkehr und Installation

Die Zu- und Wegfahrt erfolgt über die bestehende Einfahrt ab Aarauersstrasse.

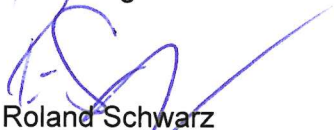
Der Installationsplatz während der Bauarbeiten wird in Absprache mit dem Bauamt auf der Parzelle 1374 eingerichtet.

Die Nutzung des Platzes während der Bauarbeiten wird für das Bauamt gewährleistet.

5 Kosten

Batteriespeicher inkl. Fundament	CHF	3'600'000
Anschluss TS Adelboden	CHF	200'000
Grabarbeiten und Umgebung	CHF	200'000
Total Kostenschätzung	CHF	4'000'000

IBB Energie AG



Roland Schwarz
Leiter Elektrizität und CATV



Barbara Schneider
Projektleiterin NEC