

ASL

VON HIGHTECH
BIS HANDFEST.

Regeneratives Speicherkraftwerk in Schleswig-Holstein und politische Kommunikation

Martin Laß

Agrarservice Lass GmbH

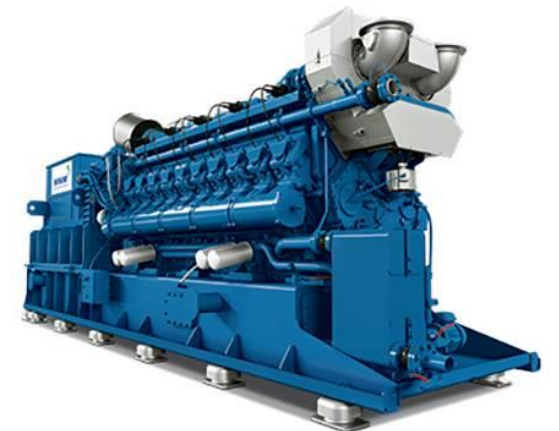
AGENDA

1. Über ASL
2. Regeneratives Speicherkraftwerk
3. Beispiele aus der Praxis
4. Politische Kommunikation
5. Fazit

Über ASL

Vom BHKW-Betreiber zum Service- und Vertriebspartner

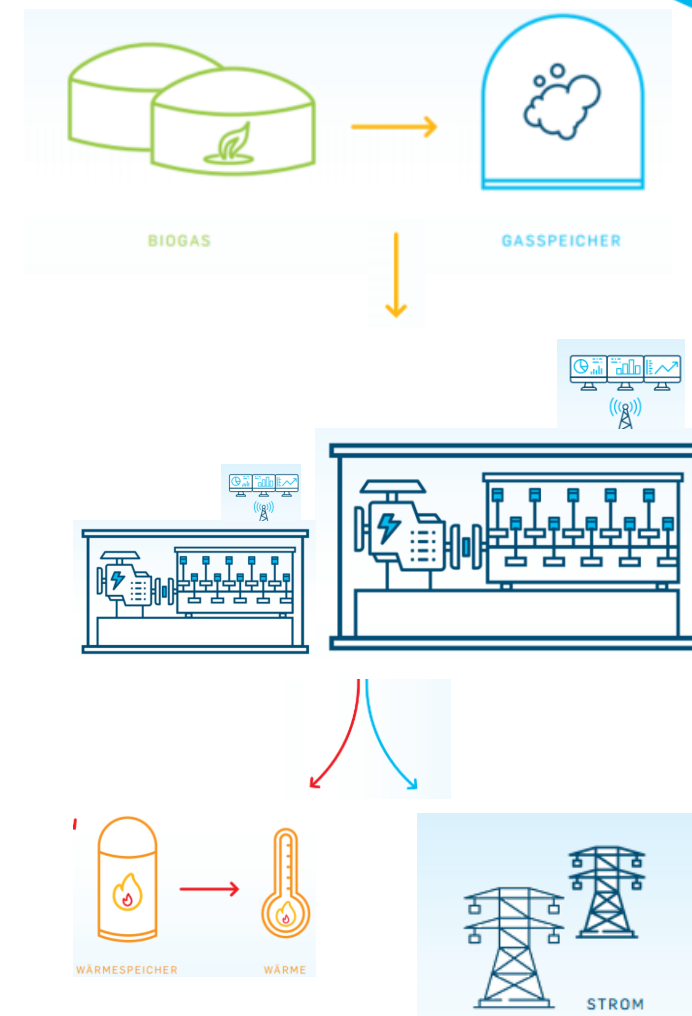
- > Eigene BGA 2009 errichtet in SH, 2 x 400 KW
- > ASL gegründet 2012 zur Betreuung der MWM-BHKW
- > Heute: Servicebetreuung an ca. 120 MWM-BHKW (400 bis 2.300 KW)
- > 25 MA, Service + Bau + Landwirtschaft (Biogas)
- > Einsatzgebiet: SH, MVP und nördliches NDS
- > Serviceangebot: BHKW, Gasaufbereitung und Peripherie
- > Vertriebsangebot: BHKW (Container + Raumaufsteller),
Wärmespeicher, Trafos und Einbindung (Elektrik, Gas und Wärme)



Regeneratives Speicherkraftwerk

60 Stunden Speicher und volle Flexibilität

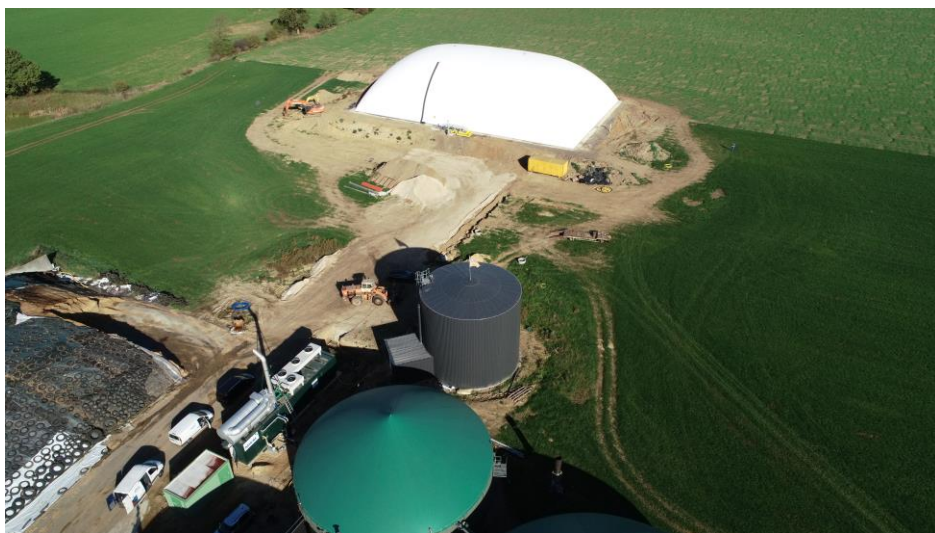
- > Bewehrte Technik: Gasspeicher + Wärmespeicher + BHKW
- > Intelligente Vernetzung: ZLT -> Bauteile untereinander + Netzbetreiber + Direktvermarkter
- > Schnittstellen müssen klar definiert sein
- > 5-fache Überbauung + 60 Stunden Speicherkapazität = max. Bedarfsgerecht



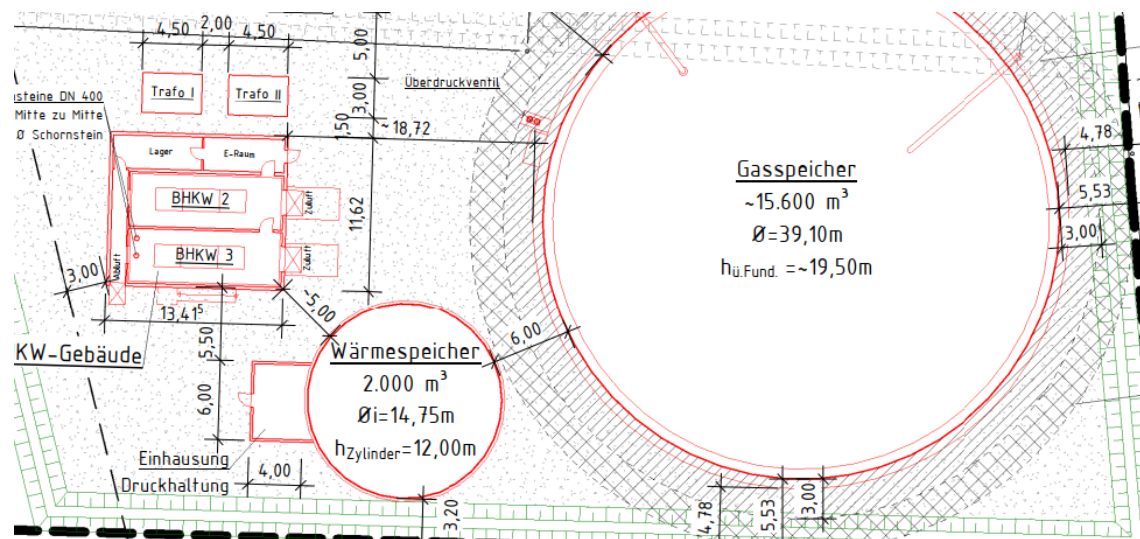
Praxisbeispiele

Aus einer Hand für optimale Umsetzung

- > Langwedel: 400 kW + 1.500 kW + WPS + 18.000 m³
- > Sterup: 800 kW + 2*1.500 kW + WPS + 25.000 m³



Langwedel



Sterup

Langwedel

Integration in den Idw. Betrieb



Sterup

Erweiterung auf Industriestandard



Politische Kommunikation

- > Voll flexible Biomasseanlagen funktionieren
- > Speicherfunktion der Biomasse wird nach wie vor unterschätzt
- > Beispiel Küstenkraftwerk K.I.E.L. mit 200MW aus Erdgas
 - > Biogas macht das gleiche im Land verteilt (=dezentral), aber 100% regenerativ
 - > Biomasse ist im Bereich > 24h und < 1 Woche eine der günstigsten Speichermöglichkeiten

Fazit

- > Aufgrund der Speicherfunktion reift der politische Wille zu einer Anschlussregelung für Flex
- > Wärmewende läuft parallel und passt sehr gut zu Flex
- > Sicherheit für die Flex bei Satelliten muss im EEG gewährleistet werden