



## 4. Bürgerenergie Konvent, 2017 Open-Stage-Vortrag

Umsetzung von Speichertechnologien  
durch Genossenschaften  
Warum-Wie-Was?

7.10.2017

GLS Bank, Bochum



Uwe Hofer, Vorstandsmitglied der FEGH  
(Friedensfördernde Energie-Genossenschaft eG)  
Erhard Günther, grk-concept UG



# Kenndaten der Genossenschaft:

- GnR Erfassung: 9.3.2012;
- 170 Mitglieder;
- Bisher investiertes Kapital: 210.000 EUR;
- Finanzstarke Geldgeber als Genossen/innen;
- Genossenschaft mit politischer Agenda:  
Lokale Energiewende, Bürgerbeteiligung wo  
immer das geht!

# Arbeitsansätze

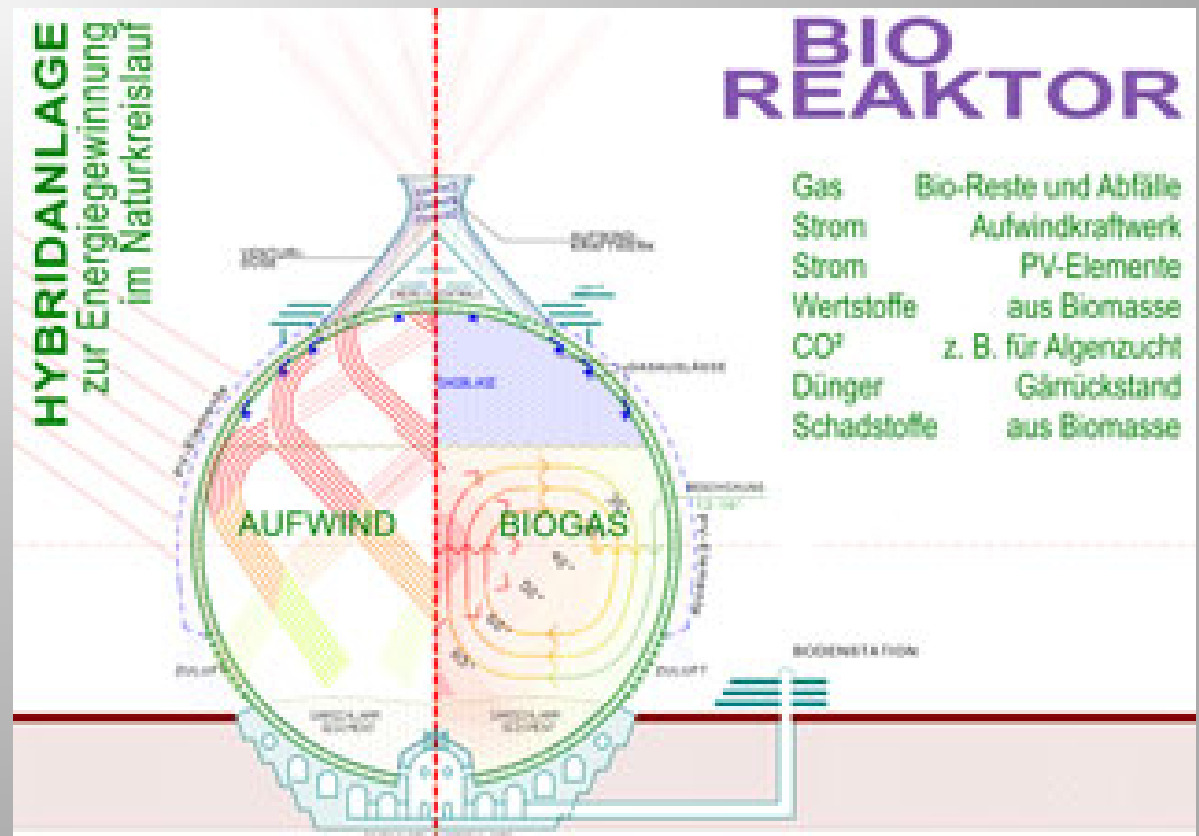
- Umsetzung von Solarprojekten zur Eigenstromnutzung (> 80%);
- Beteiligung am politischen Meinungsbildungsprozess zur Wasserkraft im Kreis Herford;
- Beteiligung an der Erstellung Integrierter Klimaschutzkonzepte sowohl des Kreises, als auch der Stadt Herford
- Betrieb von 7 PV-Anlagen (mangels lokaler Wasser- & Windanlagen?)
- Neues Mieterstromobjekt in der Pipeline (Mehrgenerationenhaus)
- Aktuelle Entwicklung: Regionale Strommarke unter dem Dach der Bürgerwerke

# „Speichertechnologie“

- 2013 stellt uns dieser Mann ein visionäres Konzept vor:



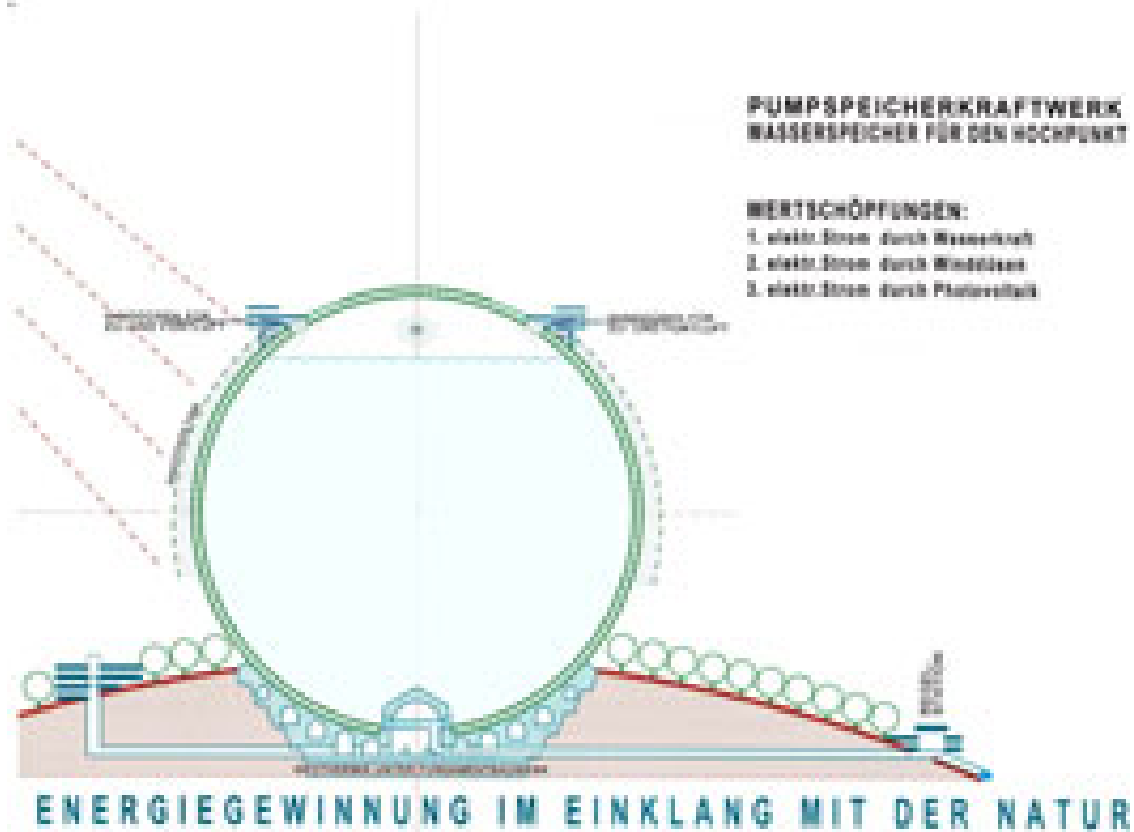
Aljo  
Assmann,  
verstorben  
2014



# „Speichertechnologie“

- Für regionale Versorgungsnetze und mit Blick auf Vermeidung weiterer Übertragungstrassen sind regionale Speicher sinnvoll/erforderlich.
- Wir reden über einen massiven Eingriff in die Umwelt, wenn wir z.B. Pumpspeicherkraftwerke „neu“ bauen wollen.
- Speicherkapazität entsteht mit Bauvolumen, egal welche Technologie zur Anwendung kommt.

# Die Kugel als Pumpspeicherwerk



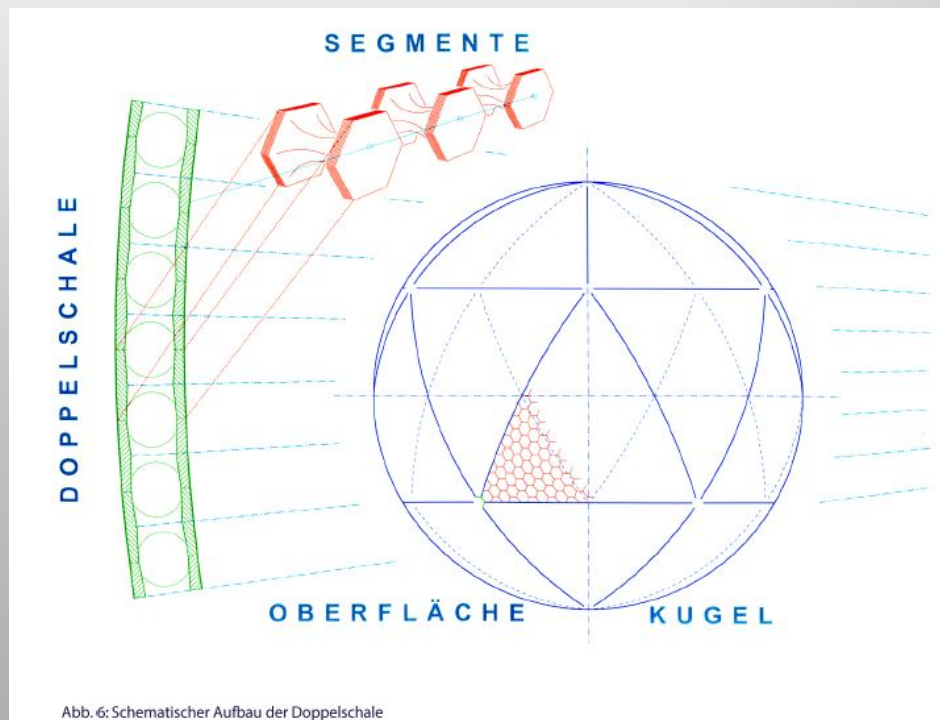
# Die 3 Ws

- Warum: Speicherwerke beeinflussen das Landschaftsbild und brauchen daher von Beginn die Bürgerbeteiligung. Warum soll ein lokaler Speicher zum Bürgernutzen nicht auch vom Bürger bewusst (mit-)finanziert werden?
- Die Energiegenossenschaften demokratisieren die Energiewirtschaft und Energiespeicherung ist ein zunehmend wichtiger Teil dieser Wirtschaft!



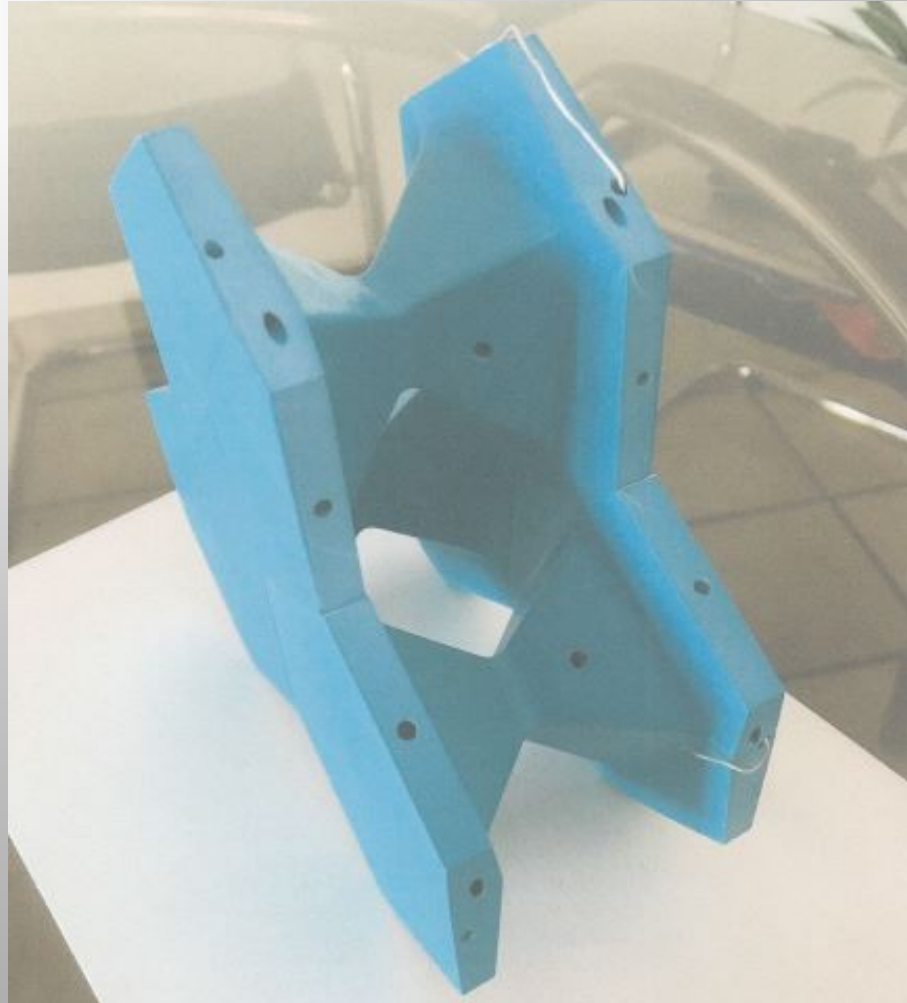
# Die 3 Ws

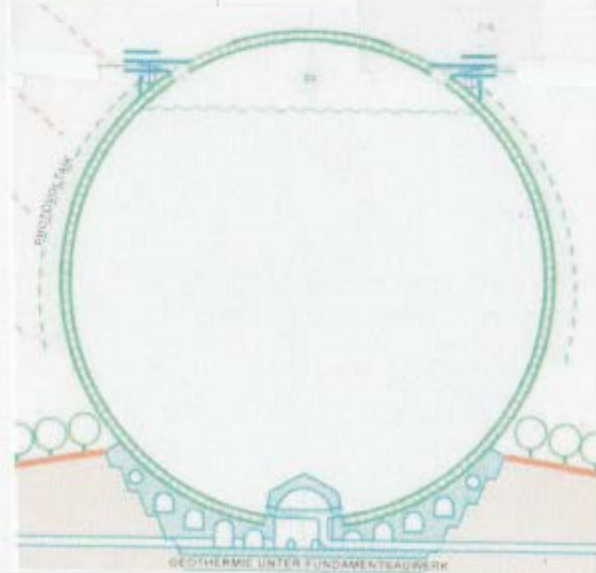
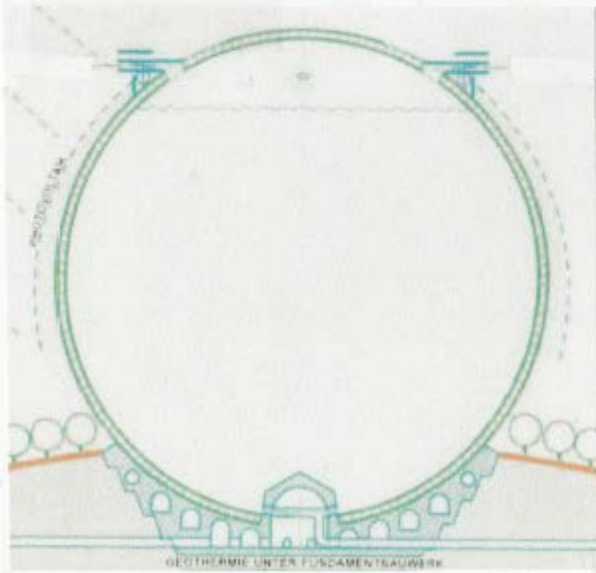
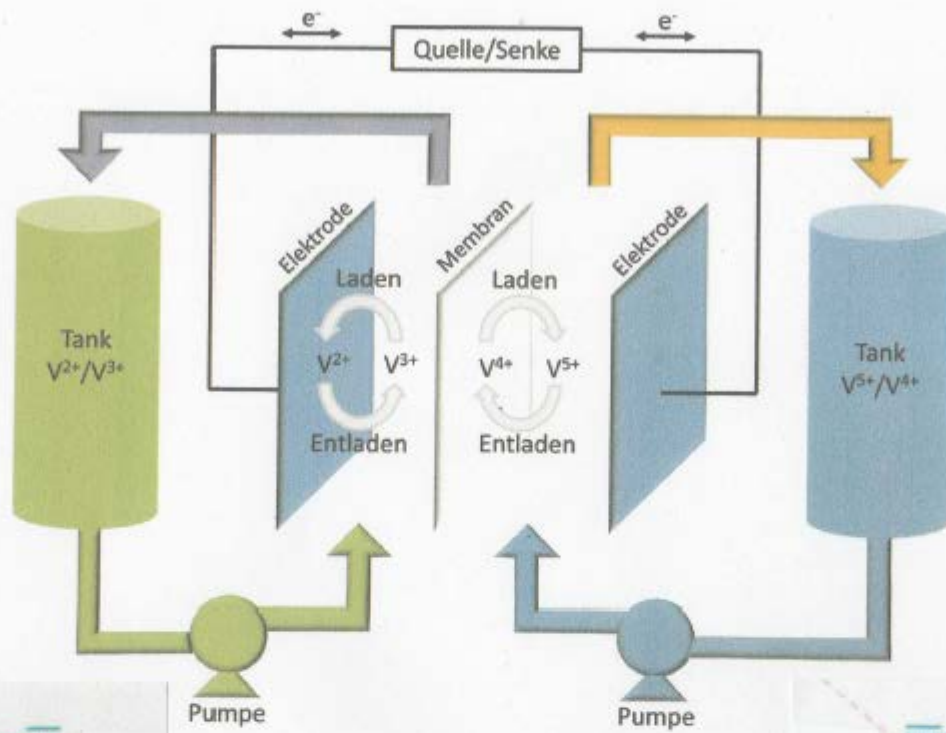
- **Wie:** Durch gezielte Teilrealisierungen eines komplexen Themengebiets



In der Beantwortung der Frage, wie Formteile (aus Beton, Verbundwerkstoffen o.ä.) eine skalierbare Kugel formen können, können kleinere Kugeln z.B. als Vorlagebehälter für Redox-Flow Batterien eingesetzt werden.

# 3 Einzelmodule





# Die 3 Ws

- Was:
  - Öffentlichkeitsarbeit (die Energienutzer von Morgen sind unsere Kinder

Bild rechts: 5 Workshops anlässlich der Geniale 2017 in Bielefeld zum Thema Energiespeicherung

- Nutzungskonzepte mit Kommunen/  
Unternehmen entwickeln



# Fazit

- Großspeicher, egal welcher Technologie sie folgen sind noch keine fertigen Produkte, sondern werden erst noch entwickelt.
- Energiegenossenschaften können für frühzeitige Akzeptanz durch Bürgerbeteiligung sorgen.
- Die Bündelung von Genossenschaften verschafft uns den Respekt als Marktteilnehmer, das gilt auch für das Umsetzen neuer Denkansätze.