



Verbund Agrarprodukte Kitzen eG und Agrargenossenschaft Großdalzig eG

Standort Großschocher – Energieautarker Stall

Verbund Agrarprodukte Kitzen eG und

Agrargenossenschaft Großdalzig eG

Standort Großschocher – Energieautarker Stall

Bedarf 800.000 kWh Strom p.a. für:

- 800 Milchkühe und bis zu 100 Kälber im Bestand
- 18 Melkroboter (Betrieb, Kochendwasserreinigung)
- 8.500.000 Liter Milch p.a. (Kühlung auf max. 6°C)
- 35.000 m³Gülle (Pumpen und Rührwerke)

Verbund Agrarprodukte Kitzen eG und Agrargenossenschaft Großdalzig eG

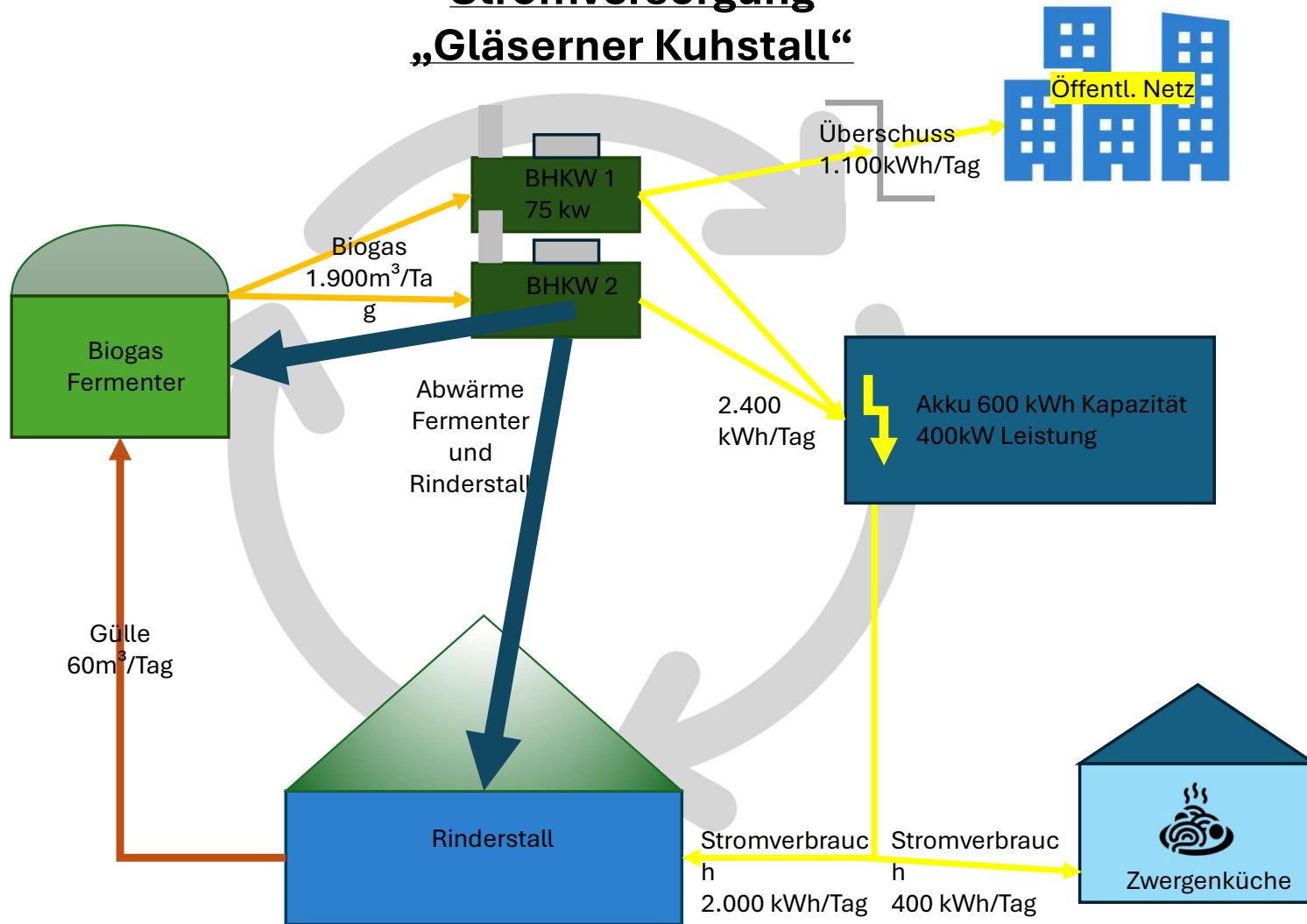
Standort Großschocher – Energieautarker Stall

Energieerzeugung:

- seit 2022 Biogasanlage mit 75 KW Volleinspeisung nach EEG > 23ct/kWh
- 2024 Erweiterung um 1 BHKW und einen 600 KWh (400 KW Leistung) Stromspeicher sowie ein 170 KW Notstromaggregat
- Input: ausschließlich Gülle
- Wärmeversorgung Melkhaus (Vorwärmung Kochendwasserreinigung der Roboter und Sozialbereich)
- außerdem: Tränkenwasservorkühlung, Eiswasserkühlung



100% Autarke Stromversorgung „Gläserner Kuhstall“



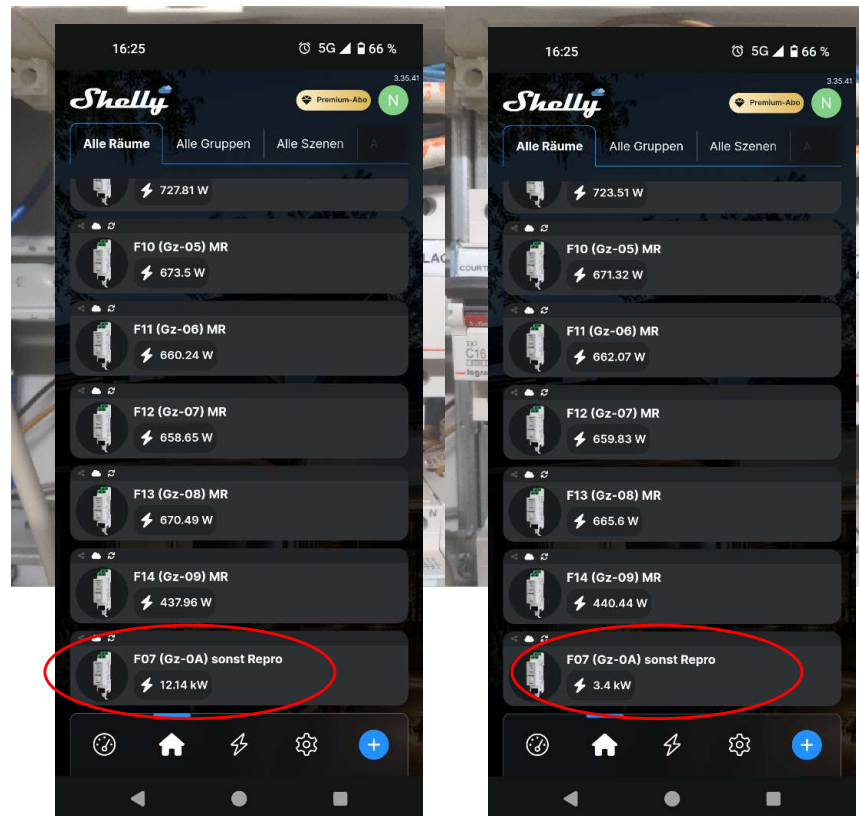






Verbund Agrarprodukte Kitzen e.G.

Energieautarker „Gläserner Kuhstall“ – Verbraucher optimieren

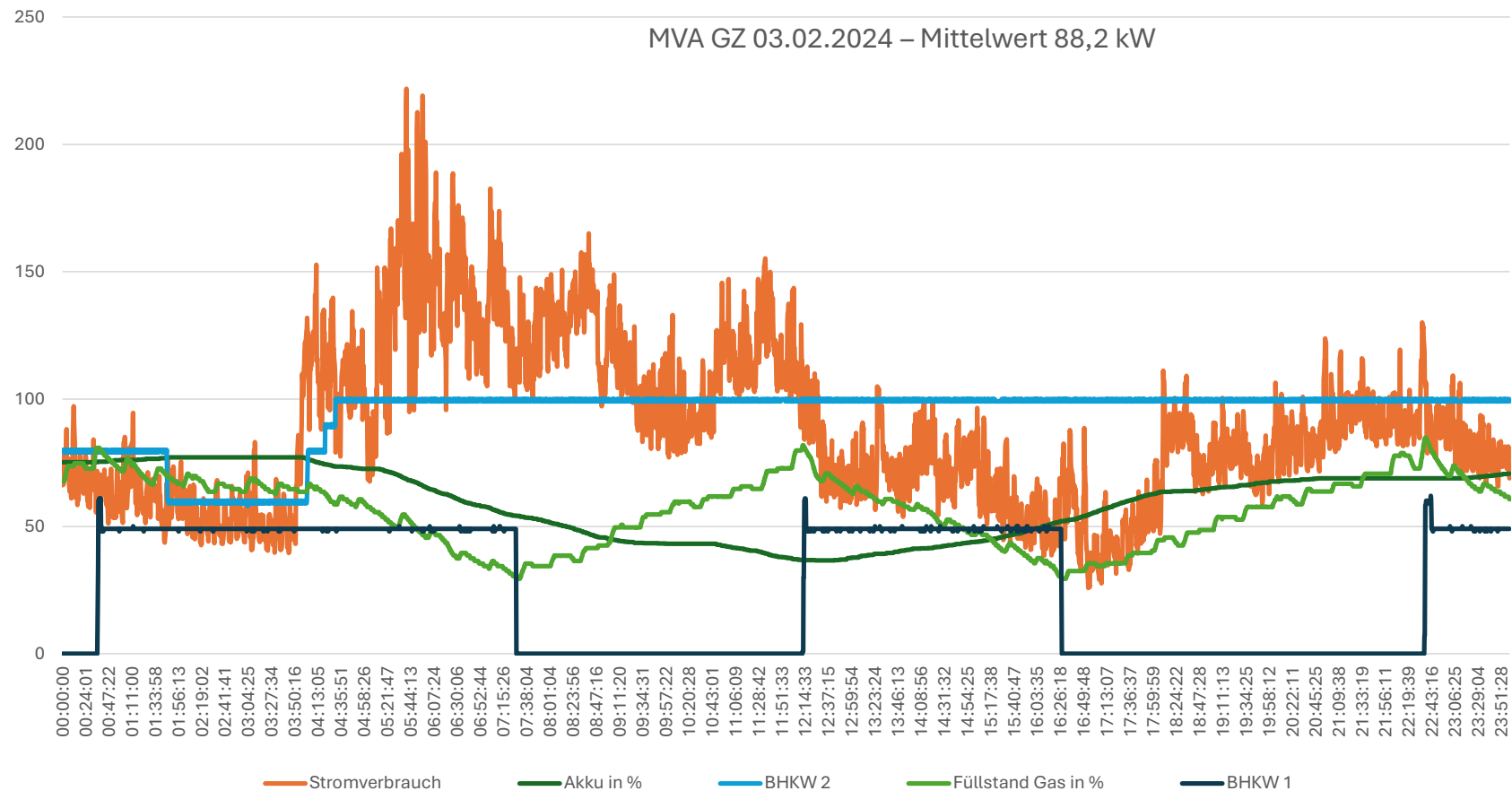


The screenshot displays the Biogas Testframe software interface, which is divided into several functional areas:

- Top Left Panel:** Contains a 'Ping' button, a status bar showing 'Hagl/Biogas - IP=192.168.2.9 | Port=502 | AddrId=1', and a control section with 'START' and 'STOP' buttons. Below this are checkboxes for 'AutoConnect', 'Connect', and 'Disconnect'. A data table shows values for '120+121' (27) and '11798'.
- Top Right Panel:** Features a 'Control active' checkbox, an 'Electrical Power matrix' table, and a 'Min SOC (START)' / 'Max SOC (STOP)' section. The 'Electrical Power matrix' table has columns 'I_SOC_%', 'HB_Power', and 'gas'. The 'Min SOC (START)' is 80 and 'Max SOC (STOP)' is 91.
- Middle Left Panel:** Displays a log of events, including 'w/socket_HB_DataArrival' and 'RequestRegister_HB'. It also has an 'Alarm monitoring active' checkbox and a 'Test!' button.
- Middle Right Panel:** Shows a 'Control active' checkbox, an 'Electrical Power matrix for gas' table, and 'Max GAS (START)' / 'Min GAS (STOP)' values. The 'Max GAS (START)' is 75 and 'Min GAS (STOP)' is 27.
- Bottom Left Panel:** Titled 'INTILION - Request & Response', it shows a log of requests and responses. Below the log is a table with columns 'Register', 'value', and 'bits'. The table contains data for registers 6000 through 6008.
- Bottom Right Panel:** Titled 'Main system', it shows a 'Biogas Testframe' section with a 'BHKW 2 - IP=192.168.2.9' status. It includes a 'Write FC 0x06 (Write Holding Reg.)' button and a '00 01 00 00 00 05 01 04 02 02 41' data string.

Verbund Agrarprodukte Kitzen e.G.

Energieautarker „Gläserner Kuhstall“



Verbund Agrarprodukte Kitzen e.G.

Energieautarker „Gläserner Kuhstall“

