



**HAFFHUS**  
HOTEL & SPA  
CAFE & RESTAURANT  
BOWLING & BAR

# Haffhus 360°

---

Energieautarke Hotelanlage #OFFGRID

Sektorenkopplung / Monitoring / Automatisierung / Digitalisierung

MiceCase / Emissionen / Prozesse / Wissenstransfer

# Nachhaltigkeit ganzheitlich



**GREENSIGN**  
**LEVEL 5**

# Regeneratives OffGrid-Energiesystem



# Power to X

10 Ladestationen  
(22 kW/50kW)

Wärmepumpe  
(40 kW)

6 Heizstäbe  
(à 12 kW)

Wäscherei  
(100 kW)

Küche  
(100 kW)

Kältespeicher  
(30 kW)

# E-Mobilität für Mitarbeiter



# E-Mobilität für Gäste



# E-Mobilität für Gäste



# E-Buggy



# E-Gartentechnik





# Energierundgang



Dirk Klein (Haffhus)

Gerne teilen wir Wissen und Erfahrungen unseres besonderen, effizienten, wirtschaftlichen und nachhaltigen umgesetzten Energiekonzeptes mit anderen. Nur so schaffen wir das :)

**15 min. Meeting online**

Ideal für erste Informationen bzw. Fragen zum Haffhus-Energiekonzept. Diese Terminbuchung ist kostenfrei

**60 min. Meeting online**

Erklärung alle technischen Bereiche vom Holzkraftvergaser über Batteriespeicher und tiefer Einblick in Monitoring, Automatisierung und Wirtschaftlichkeit. Diese Ter...

**90 min. Energierundgang**

Individueller Rundgang durch alle technischen Bereiche vom Holzkraftvergaser über Batteriespeicher und tiefer Einblick in Monitoring

JETZT BUCHEN

## Rundgang buchung

Erlebe in einem individuellen Rundgang alle technischen Bereiche, von der Holz- und Biomasseerzeugung über Batteriespeicher sowie tiefer Einblick in Monitoring, Automatisierung und Wirtschaftlichkeit. Experten die Energiewelt

RUNDGANG BUCHEN



# Holzhackschnitzel regional



# Kohlerückführung green carbon



Unfall-  
gefahr

Offene Grube

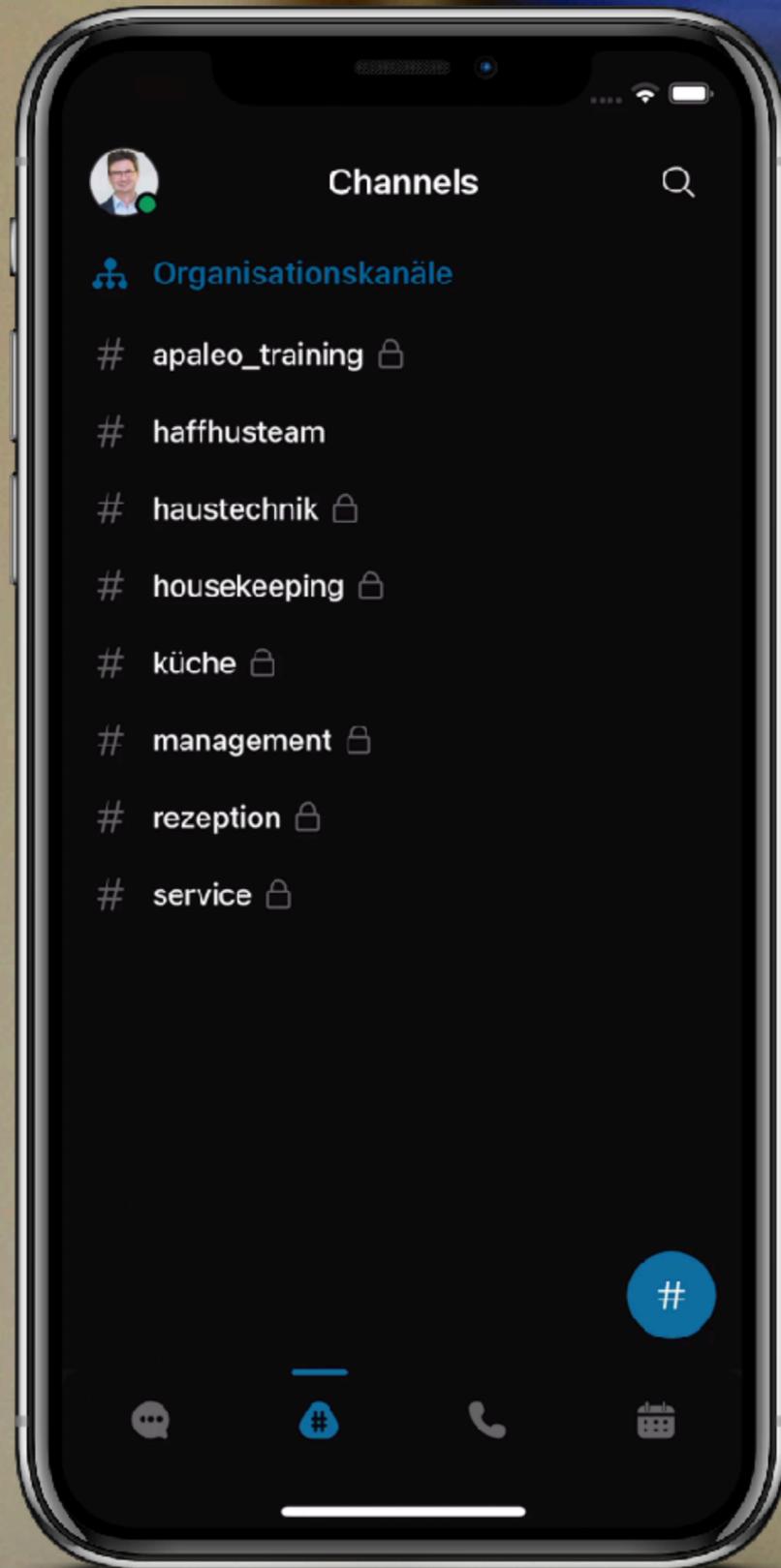
# Batteriespeicher redundante WR & BMS



# Monitoring Automatisierung



# Guest & Staff JOURNEY



Autarsys Storage

78.5 %

Erzeugung

27.1 kW

Verbrauch

40.2 kW

Glock 1 BHKW

19.4 kW

Glock 2 BHKW

0 kW

Dachs 1 BHKW

0 kW

Dachs 2 BHKW

0 kW

Dachs 3 BHKW

0 kW

Dachs 4 BHKW

0 kW

PV Gesamt

7.6 kW

PV Heizhaus

4.1 kW

PV Bowling

1.5 kW

PV Traktorhalle

1.3 kW

PV Ferienhaus

0.7 kW

HERZ firematic

0 °C

Wärmepumpe

0 %

Heizstab 1 (RH1)

0 kW

Pufferspeicher Temp. 1

70.1 °C

Pufferspeicher Temp. 8

54.4 °C

Ladestation DC 1

0 kW

Ladestation DC 2

0 kW

Außenpool

31.7 °C

Whirlpool

35.2 °C

Trockner 1

0 kW

Trockner 2

0 kW

Ladestation DC 3

10.5 kW

Ladestation DC 4

0 kW

Sauna 90°

0 kW

Sauna 60°

0 kW

Waschmaschine 1

0 kW

Waschmaschine 2

0 kW

# Haffhus

---

Danke für die Aufmerksamkeit

[dirk.klein@haffhus.de](mailto:dirk.klein@haffhus.de)

[LinkedIn](#) – [Xing](#) – [Twitter](#)