

LG ESS SERVICE: HINWEISE ZUR INSTALLATION



# | ESS-SERVICE: Hinweise für die Installation

Im Rahmen der Qualitätsanalyse beim ESS-Service sind einige typische Fehler bei der Inbetriebnahme aufgefallen, über die wir Sie im nachfolgenden informieren wollen:

1. Drehfeld
2. Batterie Kommunikation
3. ESS Einschaltreihenfolge
4. Fehlermeldungen bei der Inbetriebnahme
5. Software Update via USB-Stick
6. Anschluss Kommunikation Umschaltbox von Enwitec

# | ESS-SERVICE: Typische Fehler bei der Installation

## -> DREHFELD

### PROBLEM

- Beim AC-Anschluss werden die Adern L1 / L2 / L3 / N nicht korrekt angeschlossen
- Fehler: Der Wechselrichter erkennt an den Anschlussklemmen ein linkes Drehfeld
- Der Wechselrichter kann nicht in Betrieb genommen werden

### LÖSUNG

- Beim Anschluss des AC-Kabels auf die richtige Farbfolge der Adern achten!
- Überprüfen des Drehfeldes mit einem geeigneten Messgerät
- Es muss eine RECHTES DREHFELD vorliegen, damit der Wechselrichter in Betrieb gehen kann!

# | ESS-SERVICE: Typische Fehler bei der Installation

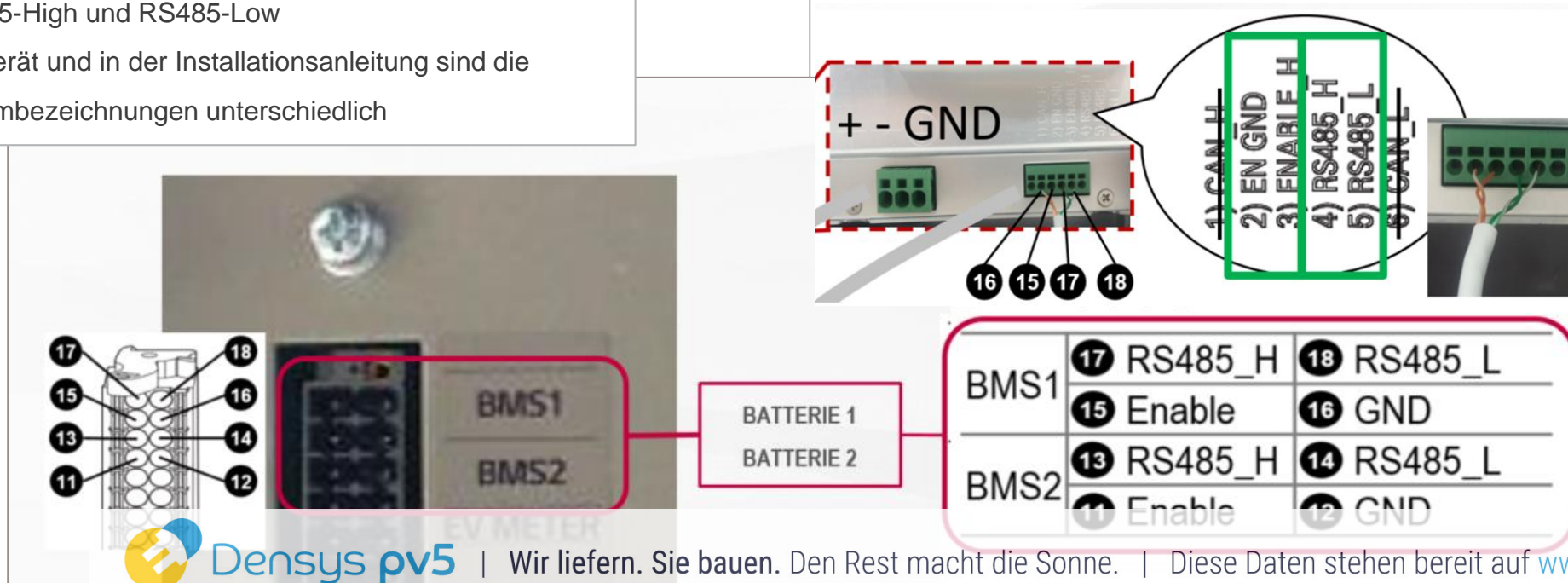
## -> BATTERIE KOMMUNIKATION

### PROBLEM

- Beim Anschluss der Kommunikation kommt es zum Verdrahtungsfehler, speziell das Vertauschen von RS485-High und RS485-Low
- An Gerät und in der Installationsanleitung sind die Klemmbezeichnungen unterschiedlich

### LÖSUNG

- Die Anschlüsse wie im nachfolgenden Schaubild dargestellt anschließen:



# | ESS-SERVICE: Hinweise für die Installation

## -> EINSCHALTREIHENFOLGE

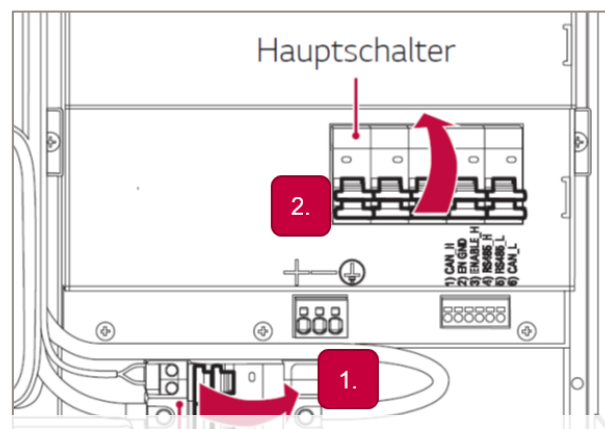
### PROBLEM

- Bei der Inbetriebnahme wird die Einschaltreihenfolge nicht richtig eingehalten.
- Durch die nicht Einhaltung kann es zu Schäden am Wechselrichter bzw. an der Batterie wie z.B. den Converter zerstören.

### LÖSUNG

Richtige EINSCHALTREIHENFOLGE:

1. An der Batterie: 2-poligen Trenn-Schalter EINSchalten
2. An der Batterie: 5-poligen Hauptschalter EINSchalten
3. Wechselrichter durch AC-Netz EINSchalten
4. Am Wechselrichter: DC-Schalter EINSchalten



# | ESS-SERVICE: Hinweise für die Installation

## -> Zur Info: AUSSCHALTREIHENFOLGE

1. Den **Wechselrichter AUSSchalten**.
2. Die Abdeckung des Verkabelungskastens entfernen.
3. Das Akkupaket ausschalten, indem Sie den **5-poligen Hauptschalter auf die AUS-Position (OFF)** stellen.
4. Den **2-poligen Trennschalter auf AUS** schalten.
5. Die Abdeckung des Verkabelungskastens schließen.

# | ESS-SERVICE: Hinweise für die Installation

## -> FEHLERMELDUNG BEI INBETRIEBNAHME

### PROBLEM

- Bei der Inbetriebnahme können Fehlermeldungen auftreten, wie zum Beispiel
  - P401 (keine Kommunikation Zähler)
  - P410 (Batterie Unterspannung)
  - P400 (AC-Anschluss fehlerhaft)
- Es kann sein, dass der Wechselrichter die neueste Software nicht erkennt, weil er zwischenzeitlichen Software Updates nicht erhalten hat

### LÖSUNG

- Bitte führen Sie ein Software-Update mit der zuletzt veröffentlichten Firmware durch.
- Diese erhalten Sie vom LG ESS Service Partner E-Service Haberkorn
  - DE: 0049 (0)39484 / 976 380
  - AT: 0043 (0)720 / 11 66 01
  - CH: 0041 (0)44 / 505 11 42
- Per USB Stick kann die neue Software aufgespielt werden. Ggf. müsste der Wechselrichter zunächst auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

# | ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

## -> SOFTWARE UPDATE VIA USB STICK – VORBEREITUNG

1

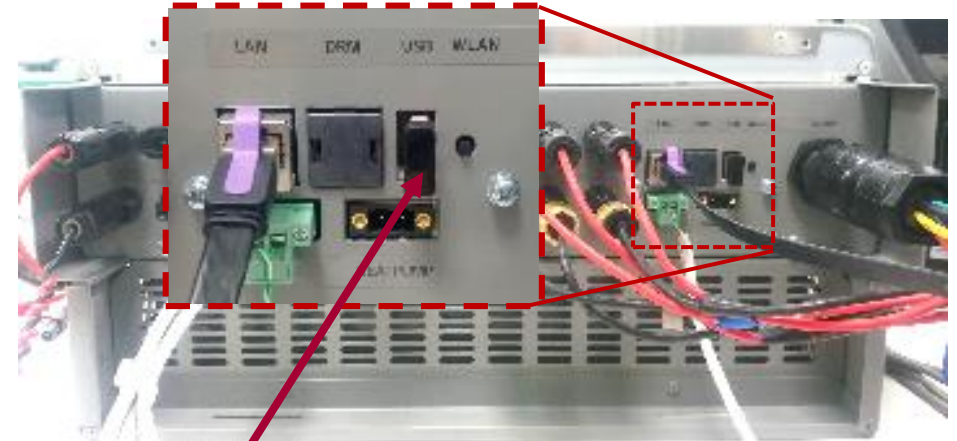


Update JA



Update NEIN

4



WLAN Dongle entfernen

USB Stick mit neuer Software  
einstecken

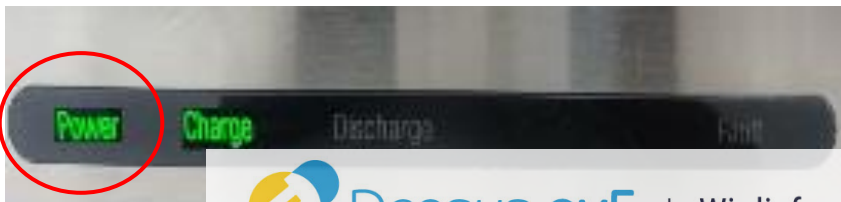
2



Voraussetzung LED am Wechselrichter

OK

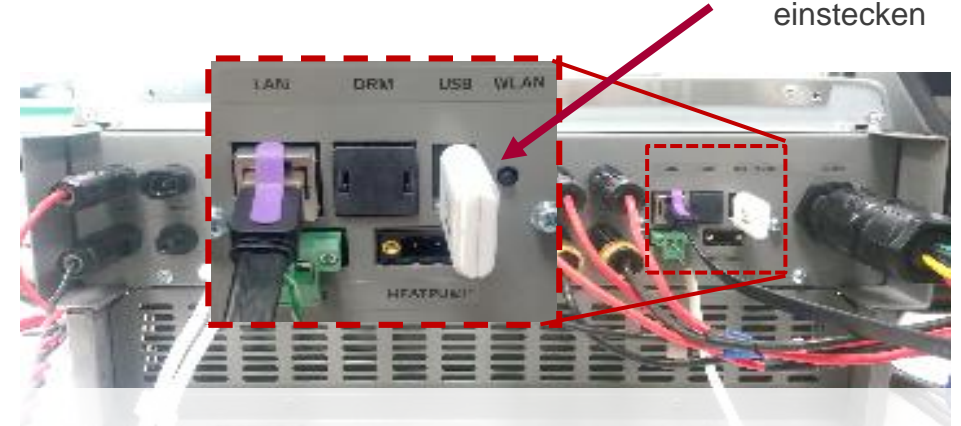
3



Voraussetzung LED an der Batterie

OK

5



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

INSTALLATION ERFOLGT AUTOMATISCH

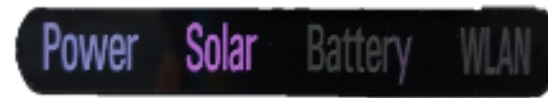


# | ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

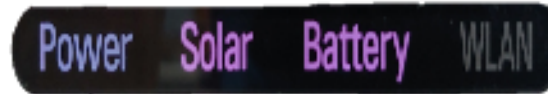
## -> SOFTWARE UPDATE VIA USB STICK – INSTALLATIONSVERLAUF



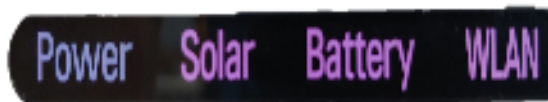
Nur POWER LED blinkt bei der Installation



LED POWER und SOLAR sind AN  
LED BATTERIE blinkt



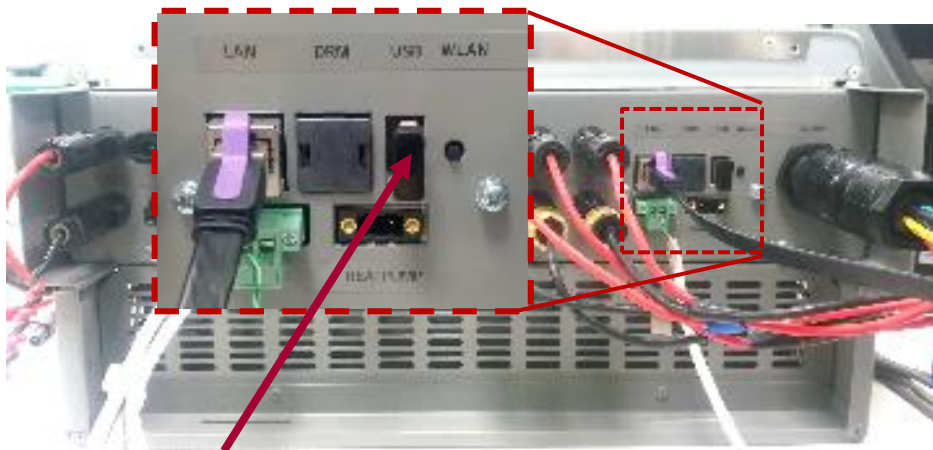
LED POWER, SOLAR und BATTERIE sind AN  
LED WLAN blinkt



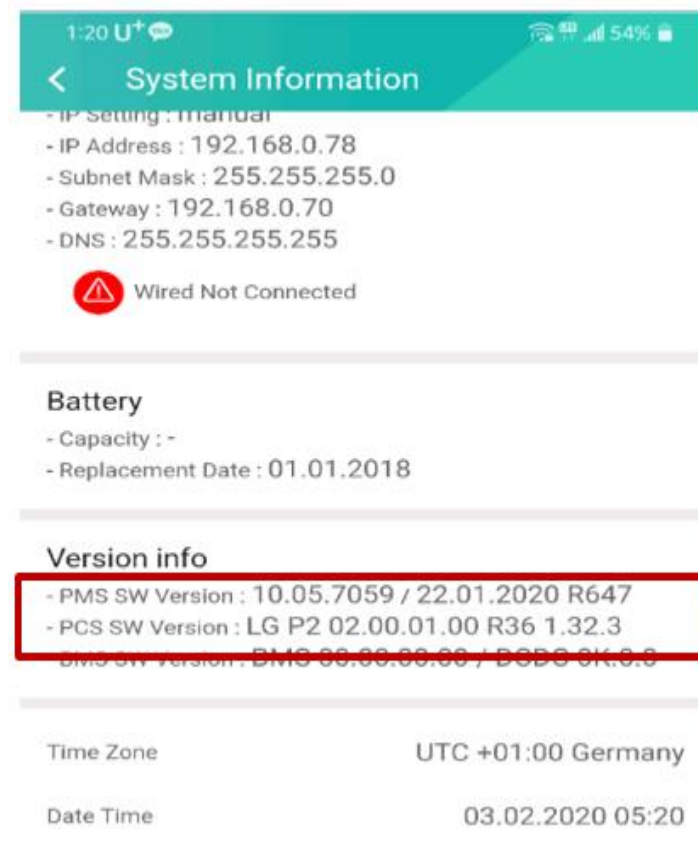
ALLE LEDs blinken für 3-4 Minuten  
LED WLAN blinkt am Ende der Installation der Software

# | ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

## -> SOFTWARE UPDATE VIA USB STICK – SOFTWARE VERSION PRÜFEN



- USB Stick entfernen und den WLAN Dongle wieder einstecken
- Drücken des Wifi-Knopfs und über die EnerVu App mit dem Wechselrichter verbinden



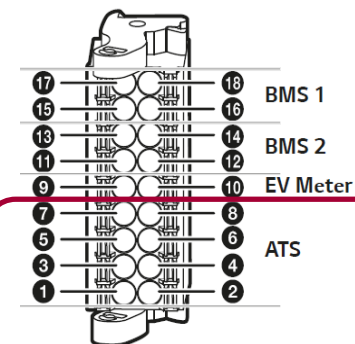
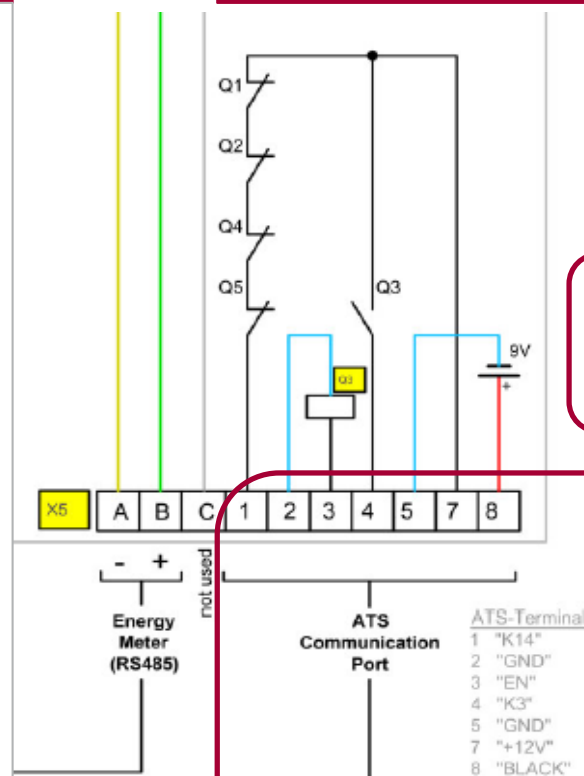
# ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

## -> ANSCHLUSS KOMMUNIKATION UMSCHALTBOX (ATS)

### PROBLEM

- Es kommt beim Kommunikations-Anschluss der Umschaltbox der Fa. Enwitec zur Verwechslung an der Klemmleiste.
- Dabei wird oft übersehen, dass  
die **KLEMME 6 NICHT BELEGT** ist

### LÖSUNG



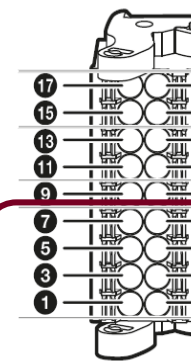
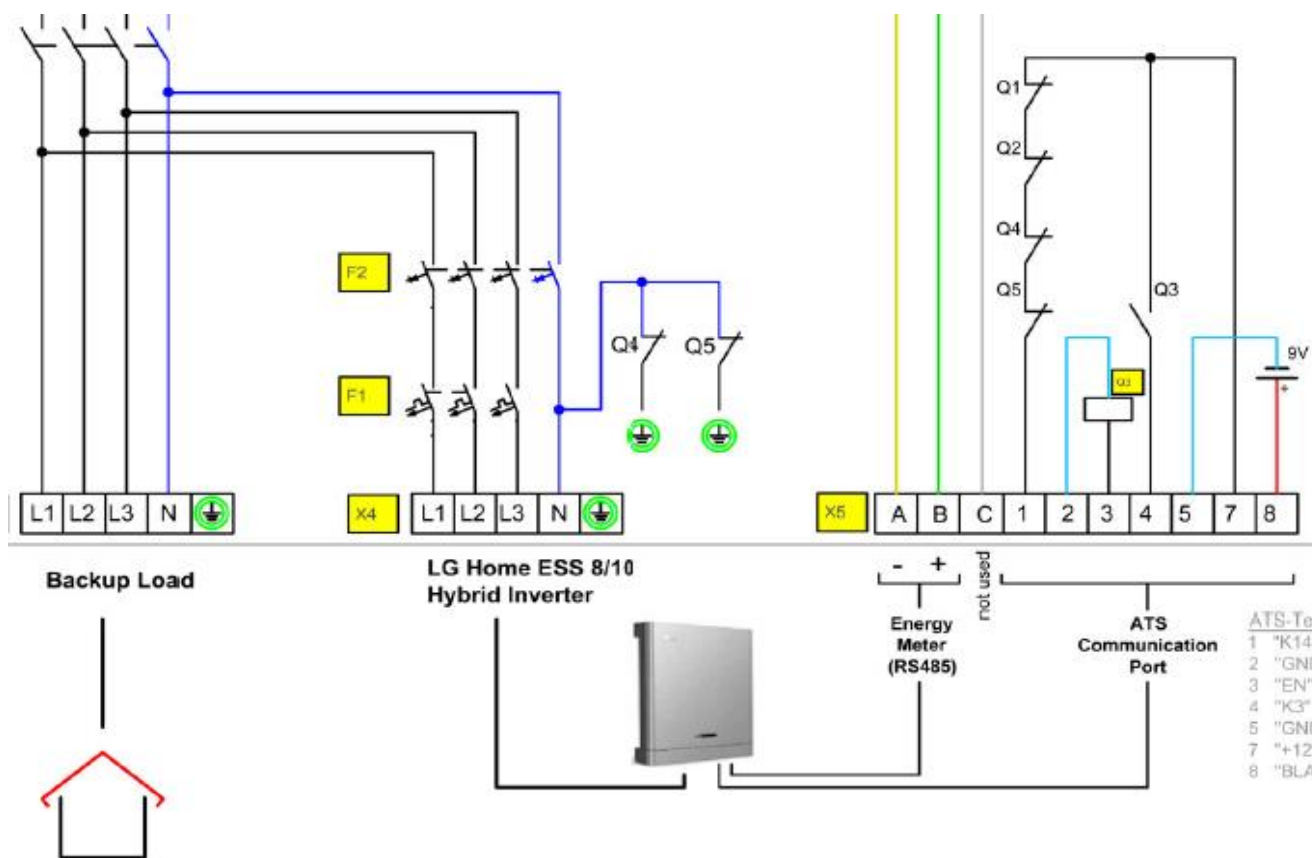
BMS1	17	RS485_A	18	RS485_B
	15	Enable	16	GND
BMS2	13	RS485_A	14	RS485_B
	11	Enable	12	GND
EV Meter	9	RS485_A	10	RS485_B
ATS	7	+12V_ATS	8	BLACK_ATS
	5	GND_ATS	6	SW_ATS BOX
	3	EN_ATS	4	K3_ATS
	1	K14_ATS	2	GND_ATS

#### ATS-Terminal

- 1 "K14"
- 2 "GND"
- 3 "EN"
- 4 "K3"
- 5 "GND"
- 7 "+12V"
- 8 "BLACK"

# | ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

## -> ANSCHLUSS KOMMUNIKATION UMSCHALTBOX (ATS)



### ATS-Terminal

- 1 "K14"
- 2 "GND"
- 3 "EN"
- 4 "K3"
- 5 "GND"
- 7 "+12V"
- 8 "BLACK"



Densys pv5

| Wir liefern. Sie bauen. Den Rest macht die Sonne. | Diese Daten stehen bereit auf [www.densys-pv5.de](http://www.densys-pv5.de)

Hinweis: Klemme 6 ist nicht belegt!

# | ESS-SERVICE: Hinweis für die Installation

## Bei weiteren Fragen:

LG Electronics ESS | Solar Service

E-Service Haberkorn GmbH

Augustenhöhe 7

06493 Harzgerode

DE: 0049 (0)39484 / 976 380

AT: 0043 (0)720 / 11 66 01

CH: 0041 (0)44 / 505 11 42

E-Mail : lge@e-service48.de



**VIELEN DANK**