

## An alle Kunden NA-Schutz

Ihr Zeichen      Ihre Nachricht      E-Mail      D-74523 Schwäbisch Hall  
herbert.wahl@ziehl.de      03.09.2012

### **51,5 Hz Nachrüstung von Photovoltaikanlagen** **Einfache Umprogrammierung von UFR1000 und UFR1001** **Umrüstung von Anlagen mit einfachen Fremdgeräten**

Sehr geehrte Damen und Herren

im Herbst 2012 beginnt die Nachrüstung von PV-Anlagen auf Abschaltfrequenz 51,5 Hz. Anlagenbetreiber werden demnächst von den Verteilnetzbetreibern angeschrieben.

#### **UFR-Geräte von ZIEHL müssen NICHT ausgetauscht werden.**

Es wird einfach der Grenzwert für die Überfrequenz von 50,2 auf 51,5 Hz geändert. Bei Bedarf können auch beliebige andere Werte zwischen 50,2 und 51,5 Hz eingestellt werden.

Nach dem 1. Januar 2012 ans Netz gegangene, mit **UFR1001E** ausgerüstete Anlagen, sind nicht betroffen. Diese erfüllen bereits alle aktuellen Forderungen.

Eine [Anleitung zur Umstellung von UFR1000 und UFR1001](#) finden Sie auf unserer Homepage [www.ziehl.de](http://www.ziehl.de) unter [Support&Downloads](#) – Betriebsanleitungen aktuell. Hier sind auch die kompletten Betriebsanleitungen der Geräte.

#### **Bei Anlagen, die mit einfachen, nicht einstellbaren Fremdgeräten ausgerüstet sind müssen diese Geräte in der Regel ausgetauscht werden.**

**Hier empfehlen wir die Umrüstung auf [UFR1001](#) oder [UFR1001E](#).**

Durch die Einstellbarkeit praktisch aller Parameter sind diese Geräte besonders zukunftssicher, was sich nicht zuletzt bei dieser aktuellen Umrüstung bewährt.

Für Fragen oder Wünsche stehen wir unter 0791-504-34 oder [herbert.wahl@ziehl.de](mailto:herbert.wahl@ziehl.de) gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
ZIEHL industrie-elektronik GmbH + Co KG

ppa.      Herbert Wahl (Verkaufsleiter)

#### Externe Links:

**BSW Solar:** [FAQs](#)

**Studie Ecofys:** [kurz](#) / [lang](#)

**ZVEH:** [Ablauf der Umrüstung](#)

**BSW Solar:** [Erläuterungen](#)