Wien, 2. Mai 2016

**TELE schützt smartflower**

NA-Schutz sorgt für sichere Netztrennung in innovativem All-in-one-Solarsystem

**Einfach, kompakt, funktional und dabei schön wie eine Blume – das All-in-one-Solarsystem smartflower sieht so richtig cool aus und ist technisch äußerst durchdacht. Sein „Blumenköpfchen“ wandert mit der Sonne und generiert im Schnitt rund 4.000 kWh pro Jahr – den durchschnittlichen Strombedarf eines Haushalts in Mitteleuropa. Soll smartflower Sonnenstrom ins öffentliche Netz einspeisen, wird sie mit einem integrierten Netz- und Anlagenschutz von TELE ausgestattet. Der NA-Schutz prüft fortlaufend die Netzqualität. Steigen oder fallen Spannung oder Frequenz im öffentlichen Netz unzulässig an, wird das Kleinkraftwerk sofort entkoppelt. Auf diese Weise wird ein ungewollter, für Wartungspersonal gefährlicher Inselbetrieb verhindert. Warum sich smartflower energy technology für TELE entschieden hat? „Der NA-Schutz von TELE erfüllt unterschiedliche Ländernormen. Das ist wichtig, wenn man, so wie wir, seine Systeme weltweit exportiert. Alle relevanten Parameter lassen sich beim TELE-NA-Schutz direkt im Feld via Open Setup flexibel einstellen. Normparameter-Setups können wir individuell adaptieren“, erklärt Michael Offermanns, Managing Director von smartflower seine Entscheidung.**

Der NA-Schutz sorgt zwischen smartflower, und dem öffentlichen Netz für sichere Trennung im Fehlerfall. Die entsprechenden Parameter für diesen Trennungsvorgang sind in verschiedenen Ländern unterschiedlich normiert. Deshalb kann der NA-Schutz von TELE individuell an die Anforderungen angepasst werden. Um Missbrauch zu vermeiden, ist ein Passwortschutz oder eine Plombierung des Geräts durch die offizielle Abnahmestelle möglich. Einfaches Umschalten erlaubt den Betrieb sowohl im ein- als auch im dreiphasigen Netz. Der TELE-NA-Schutz in smartflower ist sowohl für Mittel- als auch für Niederspannung geeignet. Er verfügt über ein Weitbereichsnetzteil mit einer einstellbaren Nennspannung von 24 Volt DC, 110-240 Volt AC mit bis zu 60 Hertz Nennfrequenz. Sowohl der Mess- als auch der Versorgungskreis sind für Netzspannungen bis 312 Volt AC ausgelegt. Das Gerät ist einfehlersicher ausgelegt.

**Intelligent und schön Strom erzeugen**

Die bunte Sonnenstromblume von smartflower ist ein absoluter Hingucker. Sie lässt sich ganz einfach Plug & Play im eigenen Garten installieren und bei Bedarf jederzeit eben so rasch wieder abbauen und mitnehmen. Im Betrieb erzeugt das System bis zu 40 Prozent mehr Energie als vergleichbare PV-Anlagen. Um das zu erreichen, dreht die smartflower POP ihr Köpfchen und folgt vollautomatisch dem Sonnenverlauf. Bei starkem Wind oder Dunkelheit klappt sie automatisch ihre Blütenblätter ein und reiniget sich dabei selbst. Optional ist die smartflower auch mit eingebbautem Batterypack zur Speicherung der Sonnenenergie oder als fixfertige Sonnen-E-Tankstelle verfügbar.

[www.smartflower.com](http://www.smartflower.com)

**Text und Bildmaterial stehen auf**[**http://www.tele-online.com/organisation/kontakt/presse**](http://www.tele-online.com/organisation/kontakt/presse) **zum Download bereit.**

##### Weitere Informationen:

##### TELE Haase Steuergeräte GmbH – Mag. (FH) Barbara Reininger

##### Vorarlberger Allee 38 – A-1230 Wien

##### Tel.: +43 1 614 74-0 – Fax: +43 1 614 74-100

[barbara.reininger@tele-haase.at](mailto:barbara.reininger@tele-haase.at) – [www.tele-online.com](http://www.tele-online.com)

# Über TELE

# Das 1963 gegründete Unternehmen macht Produkte für eine bessere Welt und ist Spezialist für hochwertige Industrieelektronik wie Überwachungstechnologie, Zeitrelais, Leistungselektronik oder Netz- und Anlagenschutz. Als „Smart Factory“ ist TELE ein Innovationslabor für verknüpfte Technologien und produziert am Standort Wien Technologielösungen für Branchen wie Maschinen- und Anlagenbau, Erneuerbare Energien oder Water & Waste. Die TELE-Organisationskultur ist frei von klassischen Hierarchien. Dadurch entsteht der nötige Freiraum für eigenverantwortliches Engagement und außergewöhnliche Ideen. Im Jahr 2014 erwirtschaftete das Unternehmen rund 14 Millionen Euro, davon entfielen 10,5 Millionen Euro auf das Exportgeschäft. Neben dem Standort Wien mit über 90 Mitarbeitern gehört ein internationales Netz von über 60 Handelspartnern zur TELE Gruppe.