

Photovoltaik Anlagenprüfung

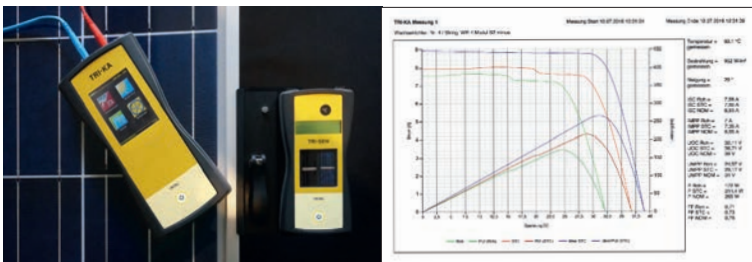
Der störungsfreie Betrieb ist die Voraussetzung, damit Ihre Anlage sicher ist und die wirtschaftlichen Erwartungen erfüllt werden. Nicht alle Fehler sind von Auge oder in der Anlagenüberwachung sichtbar. Unsere Anlagenprüfung gibt Ihnen die Gewissheit, dass Sie von keinen versteckten Mängeln und Ertragseinbussen betroffen sind.

Prüfung nach NIN



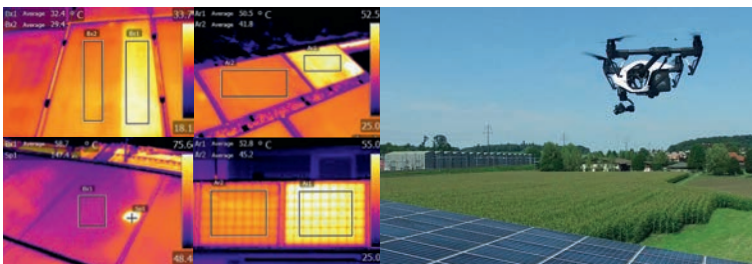
Zur Prüfung von Photovoltaikanlagen gemäss NIN gehören nebst der Sichtprüfung unter anderem die Schutzleiterprüfung, die Isolationsmessung, die Leerlaufspannung und der Kurzschlussstrom. Ein wichtiger Aspekt ist auch die Funktionsprüfung sowie die Vollständigkeit der Beschriftungen und der Anlagendokumentation.

Kennlinienmessung



Die Kurvenform der Modulkennlinie von Strom und Spannung gibt Auskunft über die Ursachen von Mindererträgen, wie z.B. Verschmutzungen, Teilverschattungen oder defekte Bypassdioden. Die Modulwerte werden mit den Angaben der Hersteller verglichen.

Thermografie



Der Blick mit der Wärmebildkamera auf das Modulfeld, auf die Steckverbindungen, die Kabel und die Wechselrichter liefert sofort Hinweise auf mögliche Problemstellen. Die thermografische Beurteilung erfordert viel Erfahrung und technisches Wissen über die einzelnen Komponenten.

Elektrolumineszenz



Durch dieses Messverfahren werden feinste Risse, zellübergreifende Brüche, Verunreinigungen und unterbrochene Kontakte mittels «Rückstromung» der Module sichtbar gemacht. Die Bilder können ohne aufwändige Demontage der Module auch tagsüber direkt auf der Anlage erstellt werden.

Ihr unabhängiger Partner für...

Planung und Ausschreibung von Projekten

Eigenverbrauchsoptimierung und Verbrauchersteuerung

Beratung für normengerechte Ausführung

Indach-, Fassaden- und Inselanlagen

Speichersysteme und E-Ladestationen

3D Simulation, Verschattungsanalysen, Fotomontagen

Auswertung von Lastgangprofilen

Fachbauleitung und Inbetriebnahmen

Instandstellung und Reparaturen



Von links: Kurt Blaser, Hansjörg Walther, Heinz Simmler, Michael Walther, Peter Forrer, Oliver Montalvo

Unser Fachwissen setzen wir ein für individuelle Photovoltaik-Lösungen und die intelligente Nutzung des Solarstromes.

Wir freuen uns, Sie mit unserem Know-how und unserer langjährigen Erfahrung bei der Realisierung Ihres Projektes und der Prüfung Ihrer Anlage unterstützen zu dürfen.

Ihr Energie Netzwerk Team

Energie
Netzwerk