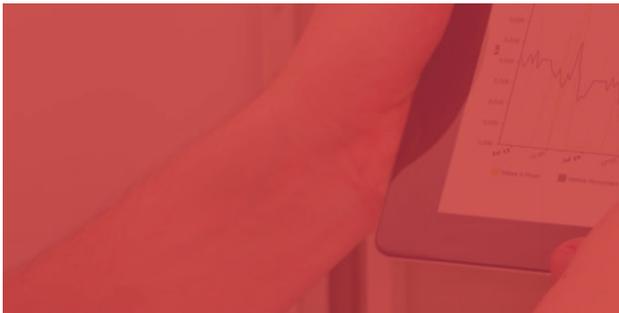




energie  
ist  
messbar



energie  
ist  
messbar



Kompetenz rund um die Energie

● Wetzikon

**optec**  
energie ist messbar

# Optec – Ihr Partner für optimierte und messbare Energie!

Die Optec AG hat ihren Sitz im Zürcher Oberland und steht seit dem Jahre 2000 für Elektromesstechnik mit integrierten Gesamtlösungen für Energiemanagement und Energieoptimierung. Durch Innovation und hochwertige Messgeräte sorgen wir für Transparenz und tragen mit vielfältigen Optimierungsoptionen unseren Teil zur Energiewende bei.

Das Fundament des langjährigen Erfolgs der Optec bilden die kompetenten und engagierten Mitarbeiter, die ausgezeichnete Dienstleistungsqualität sowie die ausgeprägte Kundennähe. Umfassende Projektberatung, Analyse und Umsetzung, hochwertige Geräte sowie kundenspezifische Programmierung – von der ersten Beratung bis zum Support alles aus einer Hand. Zu unseren Kunden können wir Firmen im Bereich Gebäudeautomation, Elektroplanungs- und Installationsunternehmen sowie Informatik zählen. Ebenso betreuen wir Endkunden wie Banken, Versicherungen, Industrie, Energieversorger und Verwaltungen. Durch unsere spezifischen Lösungen inklusive Überwachung des IT-Netzes in Spitälern und deren Operationsräumen können wir die Spannungsversorgung und die sichere Umschaltung gewährleisten. Wir betreuen bereits die meisten Spitäler und Kliniken in der gesamten Schweiz.

Die Optec AG arbeitet ausschliesslich mit qualitativ hochwertigen Mess- und Prüfgeräten von Janitza Electronics, Bender, Smilics oder HT Italia. Denn Transparenz durch modernste Messtechnik bietet Gewähr für einen effizienten und sicheren Energieeinsatz.

Omar Seijo  
*Geschäftsleiter*

Andreas Muffler  
*Geschäftsleiter*

# Produkte und Dienstleistungen aus dem Hause **Optec**



## Janitza Produkte

Hardware- und Software-  
produkte entwickelt im Hause  
Janitza auf höchstem Niveau.  
Dafür steht das „Made in  
Germany“:



## Bender Technik

Produkte von Bender zur  
Isolationsüberwachung in  
IT-Systemen und zur  
Differenzstrom-Überwachung.



## HT Mess- und Prüfgeräte

Professionelle NIV-Prüfgeräte,  
Netzanalyzer und Stromzangen.  
Ein abgerundetes Programm für  
den Elektroinstallateur und den  
Betriebsfachmann.

## Software- und Cloud-Lösungen

Für eine schnelle und leicht verständliche Visualisierung bieten wir Ihnen diverse Softwarelösungen an.  
Je nach Ihren Bedürfnissen und Anforderungen können Sie zwischen einer internen  
Datenhaltung oder einer Cloud-Lösung wählen.

## Isolatoren/Stromwandler

Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Sortiment mit hochwertigen Isolatoren, Stromwandlern und Messumformern an.

## M-BUS-Komponenten

Unser Sortiment im Bereich Interfaces und Schnittstellen mit M-Bus-Messgeräten und -Komponenten, passen wir stetig den aktuellen Projekten und Anforderungen an.

## Smilics Wi-bee Produkte

Wi-bee Energiemodule mit Cloud Service. Die Module werden werkzeuglos montiert. Ihre Daten werden schnell und leichtverständlich visualisiert. Sie können zu jeder Zeit von überall aus auf Ihre Messdaten zugreifen.



## Mess- und Sicherheitszubehör

Wir besitzen eine umfangreiche Auswahl an diversem Mess- und Sicherheitszubehör.

## optec e-mobility

optec e-mobility steht für optimale Ladelösungen der Elektrofahrzeuge im privaten, halb-öffentlichen und öffentlichen Bereich.

## Energiezähler

Wir von der Optec bieten verschiedenste Energiezähler und -systeme an. Individuell, Ihren Bedürfnissen entsprechend.



# Zukunft mit Tradition – Made in Germany.

## Qualität aus gutem Grund.

Seit mehr als einem halben Jahrhundert entwickelt und fertigt die Firma Janitza im hessischen Lahnu Produkte, die ihrer Zeit voraus sind.

Vom Klasse-A-Netzqualitätsanalysator mit EN-50160-Überprüfung bis zu kompletten Energiedatenmanagement-Systemen.

Die Optec setzt, als exklusiver Vertriebspartner der Janitza in der Schweiz, hohe Massstäbe für eine ganze Branche.



## Alles für Ihr Energie- und PQ-Monitoring aus einer Hand.

Ihr sicherer, nachhaltiger und effizienter Umgang mit elektrischer Energie ist unser oberstes Ziel. Deshalb bieten wir Ihnen unsere Energiemesstechnik, Klasse-A-Netzqualitätsanalysatoren, GridVis®-Systemsoftware, Lastmanagement und Kompensationsanlagen an.

# Alles für Ihr **Energie- und PQ-Monitoring** aus einer Hand.

## Apps – Erweiterung mit Know-how.

Die von der Janitza entwickelten Apps werden über die Messgeräte-Homepage abgerufen. Über die webbasierte Datenanzeige können die Messdaten visualisiert werden. Hierzu ist keine Softwareinstallation erforderlich. Die Bedienung ist intuitiv und benötigt keinen grossen Schulungsaufwand. Dies ist eine kostengünstige Lösung, mit der alle relevanten Daten jederzeit von Ihrem PC oder einem mobilen Endgerät aufgerufen werden können.



Unsere Kunden begrüßen die komplette System- und Spannungsqualitätslösung für zeitgemässes Energiedatenmanagement (ISO 50001). Dank der Skalierbarkeit unserer Produkte und Lösungen können Sie unsere Energiedatenmanagement-Systeme auch schrittweise einführen. Wir unterstützen Sie von der Ausarbeitung eines Lösungsansatzes bis zur Inbetriebnahme. Wir helfen Ihnen auch bei der Wartung und Betreuung und schulen Ihre Mitarbeiter für den sicheren Umgang mit den Energiesystemen.

# Wir machen Strom sicher – Quality made by **Bender**.

Speziell im Bereich der elektrischen Sicherheit ist dies ein Versprechen an unsere Kunden.

Um dies einhalten zu können, gibt die Firma Bender, die wir hier in der Schweiz exklusiv mit ihren Produkten vertreten, seit über 70 Jahren täglich ihr Bestes.

Die Bender GmbH & Co. KG ist ein global aufgestelltes Unternehmen, das weltweit etwa 700 Mitarbeiter beschäftigt.

Der Anspruch ist es, mit innovativen Technologien Lösungen für Ihre spezifischen Bedürfnisse und Anwendungen zu

finden, um ein Höchstmass an elektrischer Sicherheit für Mensch und Maschine zu gewährleisten.

## Die Produkte

**Stromverteilungssysteme und Sicherheitsschutzgeräte nach den geltenden Normen.**

Im Mittelpunkt steht dabei:

- Ungeerdete Stromversorgungen (IT-Systeme) in OP-Räumen, Intensivstationen usw. zur Vermeidung einer Abschaltung bei einem ersten Fehler
- Die Überwachung des IT-Systems auf Isolationsfehler, Überlast und Übertemperatur
- Wichtige und umfassende Informationen schnell und aktuell an medizinisches und technisches Personal weiterzuleiten
- Umschalteneinrichtungen zwischen verschiedenen Stromversorgungen

### Isolationsfehlersuche für ungeerdete Stromversorgung (IT-Systeme)

Basis des EDS-Systems (Einrichtungen zur Isolationsfehlersuche) ist das Isolationsüberwachungsgerät ISOMETER® mit integriertem Prüfstromgenerator. Geeignet für Industrieanlagen, Kraftwerke, Spitäler und Pflegeheime.

### Differenzstrom-Überwachung

Differenzstrom-Überwachungsgeräte RCM, RCMA und RCMS überwachen elektrische Anlagen auf Differenz- bzw. Fehlerströme, zeigen den aktuellen Messwert an und melden das Überschreiten der eingestellten Grenzwerte. Damit geben sie den Betreibern der Anlage den nötigen Vorlauf zur Prüfung und Reparatur der Anlage. Diese Art der Überwachung ist unerlässlich in Rechenzentren, EDV-Anlagen, Industrie, bei EVU-Verteilungen und in der Verkehrstechnik.



# Innovative Entwicklungen für optimale Lösungen nach Mass.



## Spitaltechnik

In medizinisch genutzten Bereichen wie in Spitalanlagen oder Kliniken steht die Gesundheit und Sicherheit von Menschen im Mittelpunkt. Schon ein kurzer Stromausfall kann das Leben von Menschen gefährden. Deshalb werden sehr hohe Anforderungen an die Zuverlässigkeit der Stromversorgung gestellt. Mit den genannten Geräten von Bender erfüllen wir zudem die Forderungen aus der Niederspannungs-Installationsnorm (NIN 7.10).



## Industrie

Trotz aller Erneuerungen und Modernisierungen der Technologien, an den entscheidenden Stellen sitzen Menschen. Für punktgenaues Handeln sind jedoch die richtigen Informationen zum richtigen Zeitpunkt am richtigen Ort entscheidend. Von dieser zentralen Anforderung ausgehend, stehen verschiedene Lösungen zur Verfügung, wie man Bender Überwachungssysteme bedient, parametriert und Meldungen visualisiert.



# Enline – Energie nach Bedarf. Gesteuert mit System.



Enline-Energiemanagement-Systeme bieten alles in einem System:

- Lastspitzenkontrolle
- Protokollierung
- Grafische Datenaufbereitung
- Automatische Aktionen und Reaktionen
- Verbrauchsoptimierung
- Zuschaltung bei Photovoltaik-Anlagen

Wer profitiert?

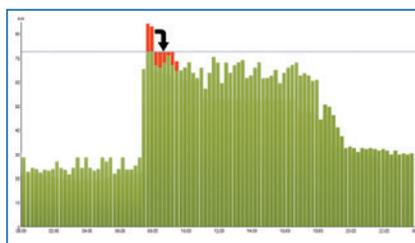
- Hotel- und Gastgewerbe, Wellness-Betriebe
- Alters-, Pflege- und Kinderheime
- Spitäler/Krankenhäuser
- Industriebetriebe
- Lebensmittelindustrie
- Photovoltaik-Betreiber

Mit stetig wachsendem Energiekonsum steigen die Energiekosten. Daraus ergibt sich die Notwendigkeit, in den Unternehmen den Energieverbrauch genau auf seine Effizienz zu überprüfen.

**Die Lösung?** Ein Monitoring-System muss mehr können als nur die Fehler aufzuzeigen oder Zuschaltungen zu tätigen. Um eine Kostenreduktion zu erzielen, müssen parallel Aktionen gesetzt werden, wie z. B. die Steuerung von Wärmepumpen, Klimaanlage, Küchengeräten, Waschmaschinen und Tumbler sowie Photovoltaik-Anlagen.

Ihr Nutzen

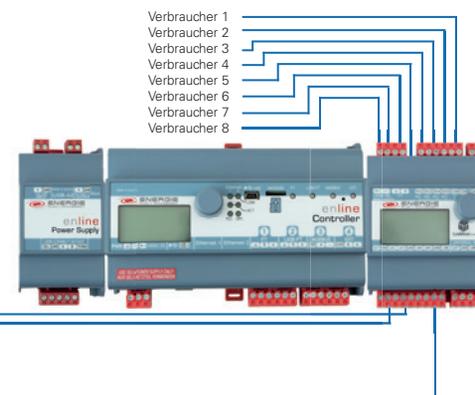
- Jährliche Einsparung am Leistungspreis
- Günstigerer Energiepreis erzielbar
- Monitoring des eigenen Lastverlaufs
- Zählung, Visualisierung und Verrechnung mit externen Messzählern



— mit Lastoptimierung  
— ohne Lastoptimierung



Verbrauchersteuerung nach freier Leistung/  
PV-Überschuss



# optec e-mobility – Energie, die bewegt.

## Unser Konzept – Ladelösung für alle

Gerade in der heutigen Zeit sind Fortschrittlichkeit sowie zukunftsorientiertes Denken und Handeln unerlässlich. Wir von der Optec AG sehen uns auch in diesem Bereich in der Verantwortung und bieten mit **optec e-mobility** optimale Ladelösungen für Elektrofahrzeuge.

Von uns erhalten Sie nicht nur eine Ladesäule. Wir bieten Ladelösungen für den privaten, halböffentlichen sowie öffentlichen Bereich, kombiniert mit integrierten Laderegler und auf Anfrage mit Lastmanagement. Weil wir immer bestrebt sind, eine ganzheitliche Lösung anzubieten, unterstützen wir unsere Kunden bei der Findung einer geeigneten Backend-Lösung. Dank unserer langjährigen Erfahrung sowie intensiver Marktstudien haben wir ideale Partner für Softwarelösungen gefunden.



## Unsere Ladelösungen

- Unsere Wallboxen als Ladelösung für zu Hause und im halböffentlichen Bereich.
- Unsere Ladesäulen LS4/LS4 Compact und die **optec mobility one** Ladestation eignen sich für den öffentlichen und halböffentlichen Bereich. **optec mobility one** Ladestationen lassen sich an bereits vorhandenen öffentlichen Infrastrukturen anbringen.
- Unser Quick Charger ist optimal für Garagisten, Tankstellen, Raststätten, Unternehmen mit gewerblichen Fahrzeugflotten und für den Einsatz in verkehrsreichen Stadtgebieten.
- Unsere mobilen Ladelösungen sind ideal für Feste, Konzerte und Veranstaltungen im Freien, Ausstellungen, Campingplätze, Garagisten oder zur Ausrüstung temporärer Parkplätze.



# HT Instruments – die Kunst der Messung

Seit über 30 Jahren zählt HT Instruments zu einem der führenden europäischen Hersteller von tragbaren Messgeräten. Hierbei liegt die Funktionalität der Produkte im Fokus.

Sämtliche Geräte überzeugen durch hohe Qualität, Sicherheit, Zuverlässigkeit, einfache Bedienung und robuste Gehäuse. Zum weiteren Standard von HT-Geräten gehört die innovative Technologie, wie zum Beispiel WiFi, ein zukunftsorientiertes Design, eine lange Lebensdauer und ein sehr gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Die grosse HT Produktpalette deckt alle Bedürfnisse von Technikern im Arbeitsalltag ab. Multifunktionsmessgeräte, Infrarot-Wärmebildkameras, Datalogger, Analysegeräte für die Netzqualität, Erdungswiderstandsmessgeräte, Isolationsmessgeräte, Thermometer, Spannungsprüfer, Stromzangen, Geräte für den Photovoltaik-Sektor und viele mehr gehören zum Standardsortiment von HT Instruments.



## Die Vorteile von HT-Messgeräten

- Sicherheit des Bedieners steht an oberster Stelle
- Zukunftsorientierte Technologie
- Umfangreiches Sortiment
- Einfache Bedienung
- Langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Messgeräten
- Robuste und moderne Gehäuse

# Die Optec AG steht für hohe **Qualität** und **zuverlässigen Service.**

Bereits vor Beginn eines neuen Projektes sind wir der richtige Ansprechpartner für Sie. Wir sind mehr als nur ein Lieferant und finden gemeinsam mit Ihnen die optimale Systemlösung für Ihren Betrieb.

Im Vorfeld besprechen wir Ihre Bedürfnisse und begleiten Sie auf Wunsch das ganze Projekt über. Von der Planung über die Konzeption und die Evaluation der Hard- und Software bis hin zur Abnahme der Installation vor Ort von einem unserer kompetenten Techniker. Ebenso bieten wir Ihnen eine umfassende Instruktion und eine Schulung Ihres Personals an.

Uns ist es ein persönliches Anliegen, dass wir auch nach dem Verkauf unserer Produkte für Sie da sind. Unser Support-Team steht Ihnen mit Rat und Tat zur Verfügung.

Damit wir Sie selbst bei komplexen Problemen optimal beraten können, simulieren wir verschiedenste Situationen in unserem internen TechCenter. Hier bildet sich unser technisches Team stetig weiter und testet die neusten Geräte oder spezifische Kunden-Applikationen. Bei fertig installierten Lösungen unterstützen wir Sie auch gerne kurzfristig mit einer TeamViewer-Sitzung.

Nehmen Sie uns beim Wort, und nutzen Sie unsere Kompetenz. Denn bei uns werden Qualität, zuverlässiger Service, regelmässige Wartung und eine umfassende Garantie grossgeschrieben.

Wir begleiten Sie gerne in die Zukunft und freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit.



# OPTEC – spezialisiert auf die Bedürfnisse verschiedenster Unternehmungen ...

## ... und für jede Anforderung die richtige Lösung.

Die Optec AG bietet modernste Systemlösungen im Bereich des Energiemanagements an. In den vergangenen Jahren war es uns möglich, durch verschiedenste Projekte unser Know-how stetig auszubauen und an Erfahrung zu gewinnen.

Wir möchten gerne eine kleine Auswahl unserer Referenzen aufzeigen, damit Sie sich einen Überblick verschaffen können, wie vielfältig unsere Kunden sind.

Sprechen Sie mit uns, wir finden auch für Ihren Betrieb eine individuelle Lösung.



## Shopping-Center

Mall of Switzerland  
Glatt Center  
Sihl City (Bild links)  
Jelmoli  
Westside

## Industrie

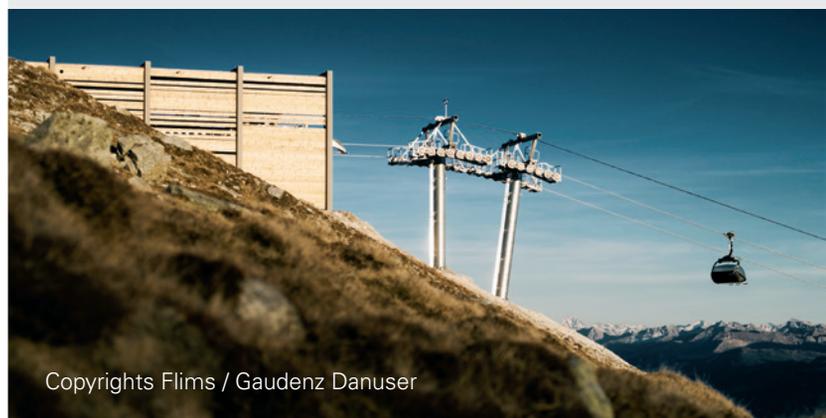
Hilcona AG  
VAT Ventile  
Geberit AG  
Thyssen Krupp  
Presta  
Migros  
Coop  
Sulzer Mixpac

## Weitere

SRF Zürich  
Parlamentsgebäude  
Messe Zürich und Basel  
UBS, Credit Suisse  
BMW Sauber AG  
Swiss RE  
Stadion Letzigrund, AFG Arena St. Gallen  
Acino Pharma AG

## Ski-Arenen

Laax (Bild rechts)  
Lenzerheide  
Davos  
Pizol  
Arosa



Copyrights Flims / Gaudenz Danuser



## Spitäler

Inselspital Bern  
Kantonsspital Baden  
Klinik Gut Fläsch  
Privatklinikgruppen Hirslanden  
Rosenklinik AG Rapperswil (Bild links)



Optec AG

Guyer-Zeller-Strasse 14

CH-8620 Wetzikon ZH

Telefon: +41 44 933 07 70

Telefax: +41 44 933 07 77

Mail: [info@optec.ch](mailto:info@optec.ch)

Internet: [www.optec.ch](http://www.optec.ch)