



Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	IngSoft GmbH
Internet	www.ingsoft.de
Gesellschafter	Karsten Reese (75,01 %)
Gründungsjahr	1997
Energiemanagement seit	1998
Anzahl Mitarbeiter	44

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	
Planungs-/Fachplanungsleistungen	
Messdienstleistungen	
Sonstige Geschäftsfelder	Rohrstatik (Umsatz-Anteil < 20 %)

Weitere Produkte des Unternehmens

CAFM (Computer Aided Facility Management)	
CAD/CAE (Computer Aided Design/... Engineering)	
Netzbetriebs-Tools	
Gebäudeleittechnik	
Sonstige Software-Produkte	Rohrstatik-Software

Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	IngSoft InterWatt
--------------	-------------------

Installationsart	
Non Hosting (eigenständige Installation)	✗
Hosting (Cloud Lösung im Rechenzentrum)	✗
Sonstige Software-Produkte	Wahlweise auch Software inkl. Energiemanagement-Beratung über Partner

Maximale Systemgröße	
Max. Anzahl Benutzer	Unbegrenzt
Max. Anzahl Datenpunkte	Unbegrenzt
Max. Anzahl Datenquellen	Unbegrenzt

Updates	
Software-Updates inklusive	✗
Software-Updates automatisiert	✗

Nutzer-Schulung	
Inhouse	✗
Mehrtägig	✗
Sonstige	Online-Schulungsangebote + jährliche, kostenlose Anwendertagung

Messwertaufnehmer

Anzahl Zähler pro Datensammler (nur Funk-Übertr.)	
---	--

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
min. Auslese-Zyklus / Batteriebetriebs-Dauer	Softwareseitig Auflösung ab 1 Minute möglich
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, OPC, OPC-UA, ODBC, LoRa

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Min. Auslese-Zyklus / Batteriebetriebs-Dauer	Softwareseitig Auflösung ab 1 Minute möglich
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	BACnet, OPC, OPC-UA, ODBC, LoRa

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✗
Datenübertragung per Funk	✗
Datenübertragung per M-Bus	✗
Datenübertragung (Sonstige)	✗
Sonstige Zähler	Ablese-App mit OCR, Erdgas (Mengennumwerter), Erdöl, Festbrennstoffe etc.

Datenimportquellen

Hardwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer	✗	Hardwaredatenkonnekter mit Datenpuffer	✗
Softwaredatenkonnekter ohne Datenpuffer	✗	Softwaredatenkonnekter mit Datenpuffer	✗
Manueller Import möglich	✗	Handwert-Eingabe möglich	✗
Korrekturen lassen sich eingeben	✗	Korrekturen lassen sich nachverfolgen	✗

Datenimport (Hardwaredatenkonnekter)

Schnittstelle zu BACnet	✗
Schnittstelle zu Modbus	✗
Schnittstelle zu KNX	✗
Schnittstelle M-Bus	✗
Sonstige Schnittstellen	Über 100 Schnittstellen (OPC, OPC-UA, zahlreiche Datenlogger)
Integrierter Webserver	✗
Weiterleitung von Alarmen	✗
Interne Pufferung der Daten	✗
Integr. VPN in Datenlogger (via Virtual Private Network)	✗
Mobilfunk-Schnittstelle integriert	✗

Datenimport (Softwaredatenkonnekter)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	> 50 Schnittstellen (K&P, Siemens DESIGO (CC) und Siclimat-X, Copadata Zenon, Sauter, Honeywell u.v.m.)
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✗
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✗
Sonstige Schnittstellen	Schnittstellen zu CAFM-Systemen, Energieversorger (Edifact MCON, ZUGFeRD, X-Rechnung), Wetterdienstleister u.v.m.
Interne Pufferung der Daten	✗
Weiterleitung von Alarmen	✗

Softwarefunktionen

Verdichtungsarten Jahr + Monat + Woche + Tag	✗
Bedienung per Browser + Hilfefunktion integriert	✗
Hilfefunktion online	✗
Hilfefunktion kontextsensitiv	✗
Angezeigte Nachkommastellen	Adaptiv, bis zu 7
Sicherungsmethode bei Stromausfall	Systemimmanent
Sonstige	U.a. Kostenstellen, Nebenkostenabrechnung, Rechnungskontrolle, Budgetierung, Regressionsanalyse, KI zur Erkennung von Verbrauchsauffälligkeiten, Umwelt-/Stoffstrommanagement, Mehrsprachigkeit

Grafische Darstellung			
Linien	✗ Säulen	✗	
Blöcke	✗	Kreisdiagramm	
XY-Darstellung	✗	Blasendiagramm	
Dauerganglinie	✗	Rasterdiagramm	✗
Polynomregression	✗	Lineare Regression	✗
Fläche		Pro Rata	
Prozentblöcke		Clusterdarstellungen	
Zeitverschiebung im Diagramm	✗	Individ. definierbare Zeitbereiche	✗
Sonstige	Sankey-Diagramm, Tacho, Tabelle, Balken, Benchmarkdiagramme		

Formelpaket (in der Software hinterlegt)	
Für Heiz/Kühlgradtage	H*
Für Mehrtarif Zähler	H*
Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)	H*
Für eigenes Verdichtungsintervall	H*
Sonstige	Kennzahlreditor mit vielen Funktion, z.B. Teilintervall, Einflussgrößen-, Regressionsanalyse, Zielerreichung

Prognosefunktionen	
Mit den Daten der EnEV	✗
Aus der Betriebskostenberechnung	✗
Sonstige	Unterstützung für Prognose-Prozess inkl. Aktualisierungen

Benchmarking	
Energie für Heizen	*) siehe Eintrag in Sonstige
Energie für Kühlen	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m²a]
Energie für Lüften	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m²a]
Energie für Beleuchtung	*) siehe Eintrag in Sonstige
Sonstige	Benchmark für Verbrauch, Kosten, Emissionen für beliebig komplexe Kennwerte

Alarmüberwachung	
Alarm auf Aggregation möglich (Alarm auf Tages- Monats- oder Wochenverbrauch)	✗
Mit eigener Alarmdefinition	✗
Mit Prioritätsvergabe	✗
Sonstige	Lernender KI-Algorithmus entscheidet automatisch, ob Verbrauchsverlauf auffällig; Sollwert-Berechnung unter Berücksichtigung mehrerer Einflussfaktoren

Alarmweiterleitung	
Email	✗
SNMP Message	
Alert-Schnittstelle	
Sonstige	Kundenspezifische Anpassungen möglich

Nutzeranlegbare Einheit	
Leistung	✗
Arbeit	✗
COP	✗
Sonstige	Alle relevanten Einheiten vordefiniert (ca. 150), erweiterbar

Kostenermittlung

Energetarif-Eingabefunktion	✗	Zuordnung von Kostenstellen	
-----------------------------	---	-----------------------------	--

Datenexport

Schnittstelle zu CAFM	✗	... zu Software-Konnektor	✗
Schnittstelle zu SQL	✗	... zu Datenlogger (alsTransportmedium)	✗
Schnittstelle zu Excel	✗	Schnittstelle zu CSV	
Schnittstelle zu Word	✗	Schnittstelle zu PDF	✗
Sonstige	Individuelle Erweiterungen möglich		

Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	✗	Kälte-Leistung und -Arbeit	✗
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	✗	Druck- und Unterdruck-Volumenstrom	✗
Dampf-Volumenstrom und -Zustand	✗	Wasser-Volumenstrom	✗
CO ₂ -Konzentration	✗	Licht-Helligkeit	✗
Sonstige	Temperaturen etc.		

Erfassung	
Von Ventilstellungen	✗
Von Behälterfüllständen	✗
Sonstige	Betriebsstunden, Flächen, Stückzahlen, Nutzer/Besucher etc.

Statusmeldungen	
Standby	✗
Betriebsstunden	✗
Sonstige	Einschalten und Ausschalten

Alarmer	
Nutzerdefinierte	✗
Aus GLT weitergeleitete	✗
Sonstige	Ausfall von Datenlieferung, überfällige Ableseaufträge

Plausibilitätsprüfungen	
Zähler läuft rückwärts	✗
Störung	✗
Sonstige	Zählerbaumvalidierung, Datenqualitätsauswertung

Portal- oder Dashboarddarstellung			
Diagramm	✗	Tabelle	✗
Logbuch	✗	Freier Text	✗
Dynamischer HTML Code	✗	KPI	✗
Energieflussdiagramm (Sankey)	✗	Geogr. Karte mit Statusinfos	✗
Datenlogger-Webzugriff	✗		
Sonstige	Abstrakte Anpassung, d.h., Dashboard kann mit Gültigkeit für zahlreiche Elemente zentral gestaltet werden.		

Bericht-Anpassungen durch den Anbieter	
Im Standardangebot enthalten	✗
Mit Zusatzangebot abgedeckt	

*X für: Ja, im Preis inbegriffen; O für: Ja, optional (Aufpreis); H für: Ja, inklusive Hilfe