

neuberger.

Allgemeine Angaben zum Unternehmen

Firmenname	Neuberger Gebäudeautomation GmbH
Internet	www.neuberger.net
Gesellschafter	
Gründungsjahr	1968

Weitere Geschäftsfelder des Unternehmens

Energielieferung	Planungs-/Fachplanungsleistungen
Messdienstleistungen	Gebäudetechnik/Gebäudeautomation
Sonstige Geschäftsfelder	

Weitere Software-Produkte des Unternehmens

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

Allgemeine Angaben zur Software

Produkt-Name	ProEnergie
--------------	------------

Installationsart	
Non-Hosting (eigenständige Installation)	✓ Hosting (Cloud-Lösung im Rechenzentrum)

Lizenzmodelle	
Benutzergesicherte Lizenzen	Objekt-/Standortlizenz ✓
Concurrent-User/Floating-Lizenz	Unternehmenslizenz

IT-Sicherheit	
Zertifizierung DIN EN ISO/IEC 27001	Rechenzentrum in Deutschland/Europa
Gehärtete Systeme	PKI-Verschlüsselung
Sicherheitsstandards bei Cloud-Lösungen	

Maximale Systemgröße	
Max. Anzahl Benutzer	Unbegrenzt
Max. Anzahl Datenpunkte	System ist skalierbar, abhängig von Hardware
Max. Anzahl Datenquellen	System ist skalierbar, abhängig von Hardware

Updates	
Software-Updates inklusive	Software-Updates automatisiert

Schulung und Support	
Inhouse-Schulung beim Kunden	✓ Telefon-Helpdesk ✓
Online-Schulung	✓ Online-Support ✓
Sonstige	Schulung im Stammhaus, Online-Hilfe, Handbücher

Messwertempfänger

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

Wasser-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	Beliebig
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	Modbus, BACnet, MQTT, LON, OPC, Rest-API, EnOcean, KNX, Filetransfer, Profibus

Wärme-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Min. Auslese-Zyklus/ Batteriebetriebs-Dauer	Beliebig
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	Modbus, BACnet, MQTT, LON, OPC, Rest-API, EnOcean, KNX, Filetransfer, Profibus

Strom-Zähler	
Zähler von Drittanbietern	✓
Datenübertragung per Funk	✓
Datenübertragung per M-Bus	✓
Datenübertragung (Sonstige)	Modbus, BACnet, MQTT, LON, OPC, Rest-API, EnOcean, KNX, Filetransfer, Profibus

Sonstige Zähler	Beliebige Zählertypen/Medien
-----------------	------------------------------

Datenimportquellen

Hardwaredatenkonnektor ohne Datenpuffer	✓	Hardwaredatenkonnektor mit Datenpuffer	✓
Softwaredatenkonnektor ohne Datenpuffer	✓	Softwaredatenkonnektor mit Datenpuffer	✓
Manueller Import möglich	✓	Handwert-Eingabe möglich	✓
Ablesemöglichkeit per App			
Korrekturen lassen sich eingeben	✓	Korrekturen lassen sich nachverfolgen	✓

Datenimport (Hardwaredatenkonnektor)

Schnittstelle zu BACnet	✓	Schnittstelle zu KNX	✓
Schnittstelle zu Modbus	✓	Schnittstelle M-Bus	✓
Sonstige Schnittstellen	MQTT, LON, EnOcean Profibus		
Integrierter Webserver	✓	Integr. VPN in Datenlogger	✓
Mobilfunk-Schnittstelle integriert			
Interne Pufferung der Daten	✓	Weiterleitung von Alarmen	✓

Datenimport (Softwaredatenkonnektor)

Schnittstellen zu Building-Management-Systemen	Herstellerunabhängig		
Schnittstelle zu SQL-Datenbank	✓	Schnittstelle zu KI unterstützenden Systemen	✓
Schnittstelle zu CSV-Dateien	✓	Schnittstelle zu Messdienstleistern/MSCONS	
Sonstige Schnittstellen	Modbus, BACnet, MQTT, LON, OPC, Rest-API, KNX, Filetransfer, Profibus		
Interne Pufferung der Daten	✓	Weiterleitung von Alarmen	✓

Softwarefunktionen

Verdichtungsarten Jahr + Monat + Woche + Tag	✓
Lastprofilmanagement	✓
Bedienung per Browser + Hilfefunktion integriert	✓
Hilfefunktion online	✓
Hilfefunktion kontextsensitiv	✓
Angezeigte Nachkommastellen	Konfigurierbar
Sicherungsmethode bei Stromausfall	Kontinuierliche Sicherung der Datenbank, USV
Sonstige	Nahtlose Integration in Gebäudeleitsystem ProGrafNT

Grafische Darstellung					
Linien	✓	Säulendiagramm	✓	Blöcke	
Kreis	✓	Blasendiagramm		Rasterdiagramm	✓
Fläche		Tacho		Prozentblöcke	
Dauergangslinie	✓	Pro Rata		Sankey-Diagramm	✓
XY-Darstellung		Clusterdarstellung			
Polynomregression		Lineare Regression			
Zeitverschiebungen im Diagramm	✓	Individ. definierbare Zeitbereiche	✓		
Heatmaps	✓	Benchmarks			
Sonstige					

Formelpaket (in der Software hinterlegt)			
Für Heiz-/Kühlgradtage	✓	Für Jahresarbeitszahl (Wärmepumpe)	✓
Für Mehrtarif-Zähler		Für eigenes Verdichtungsintervall	
Sonstige			

Prognosefunktionen			
Mit den Daten des GEG (der EnEV)		Aus der Betriebskostenberechnung	
Energieverbrauchsvorhersage [kWh]		Energiekostenvorhersage (Euro)	
Strom		Strom	
Wärme (Gas, Öl, Fernwärme)		Wärme (Gas, Öl, Fernwärme)	
Wasser		Wasser	
Sonstige			

Benchmarking	Flächenbezogener Kennwert [kWh/m ² a]	Gesamt bzw. je Zone	Gemäß Erläuterung
Energie für Heizen	✓	✓	
Energie für Kühlen	✓	✓	
Energie für Lüften	✓	✓	
Energie für Beleuchtung	✓	✓	
Erläuterung	Individuell konfigurierbar		

Erstellung individueller Kennzahlen	✓
-------------------------------------	---

Alarmüberwachung			
Alarm auf Aggregation möglich (Tages-, Monats- o. Wochenverbrauch)		Mit eigener Alarmdefinition	✓
Mit Prioritätsvergabe	✓	Selbstlernendes System (Mustererkennung z. Alarmüberwachung)	
Sonstige		Per Script individualisierbar	

Alarmweiterleitung			
E-Mail	✓	SNMP-Message	
Alert-Schnittstelle	✓		
Sonstige		SMS, SIP, ESPA, Matrix, Telegram	

Nutzeranlegbare Einheit			
Leistung	✓	Arbeit	✓
COP	✓		
Sonstige		Einheiten individuell konfigurierbar; manuelle Eingabe möglich	

Einsparmaßnahmen			
Anlegen von Optimierungsmaßnahmen		Messung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro)	
Dokumentation der Optimierungsmaßnahmen		Verifizierung der Optimierungsmaßnahmen (kWh, Euro)	

Bericht-Anpassungen			
Im Standardangebot enthalten	✓	Mit Zusatzangebot abgedeckt	✓

Kostenermittlung

Energietarif-Eingabefunktion	✓	Zuordnung von Kostenstellen	
Eigenstromnutzungsauswertungen	✓	Verarbeitung variabler Stromtarife	

Datenexport

zu CAFM	✓	zu Software-Konnektor	✓	zu CSV	✓
zu SQL	✓	zu Datenlogger (als Transportmedium)	✓	zu PDF	✓
zu Excel	✓	zu Word		zu Web-/Rest-API	✓
zu MQTT	✓	Sonstige			

Datentypen

Messung & Zählung			
Wärme-Leistung und -Arbeit	✓	Dampf-Volumenstrom und -Zustand	✓
Lüftungs-Volumenstrom und -Enthalpie	✓	CO ₂ -Konzentration	✓
Staub-Konzentration	✓	NOx-Konzentration	✓
Sonstige		Individuell konfigurierbar; nahtlose Integration in Gebäudeleitsystem ProGrafNT	

Erfassung			
Von Ventilstellungen	✓	Von Behälterfüllständen	✓
Sonstige			

Statusmeldungen			
Standby	✓	Betriebsstunden	✓
Sonstige			

Alarmer			
Nutzerdefinierte	✓	Aus GLT weitergeleitete	✓
Sonstige			

Plausibilitätsprüfungen			
Zähler läuft rückwärts	✓	Störung	✓
Sonstige			

Portal- oder Dashboarddarstellung			
Diagramm	✓	Tabelle	✓
Logbuch	✓	Freier Text	✓
Dynamischer HTML-Code	✓	KPI	✓
Energieflussdiagramm (Sankey)	✓	Geogr. Karte mit Statusinfos	✓
Datenlogger-Webzugriff	✓		
Sonstige			