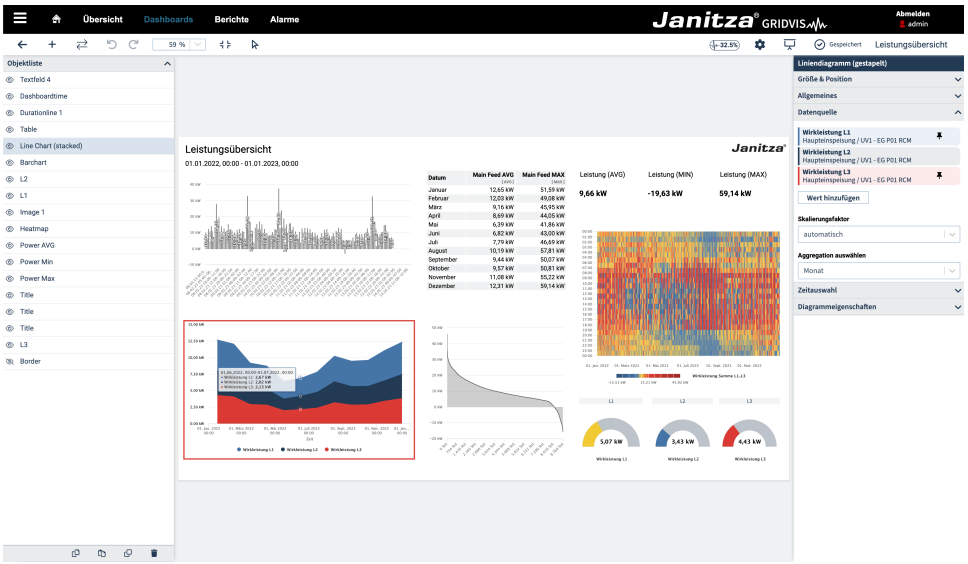
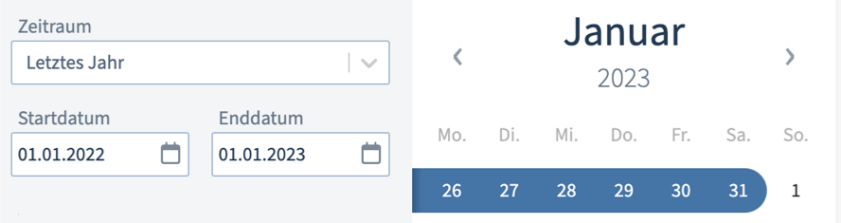
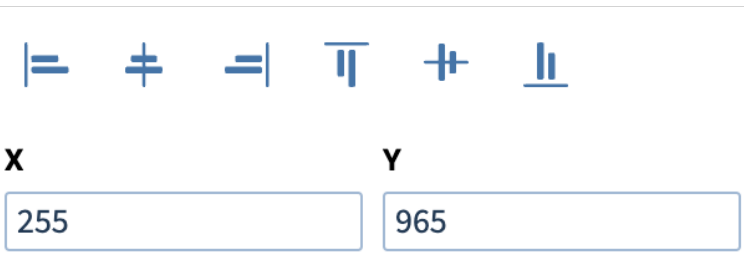
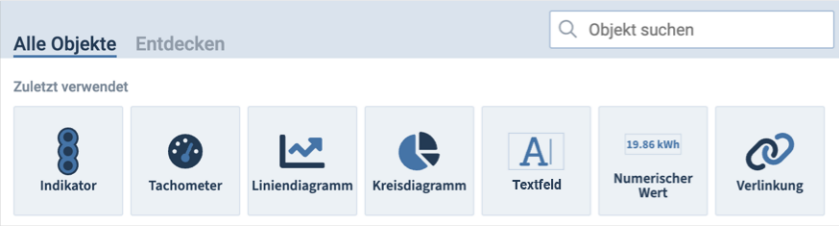
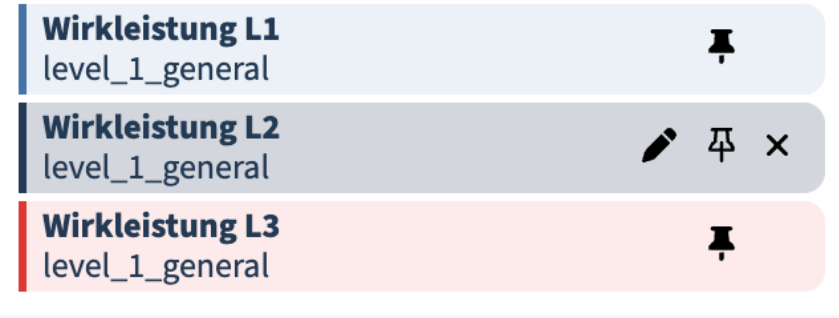
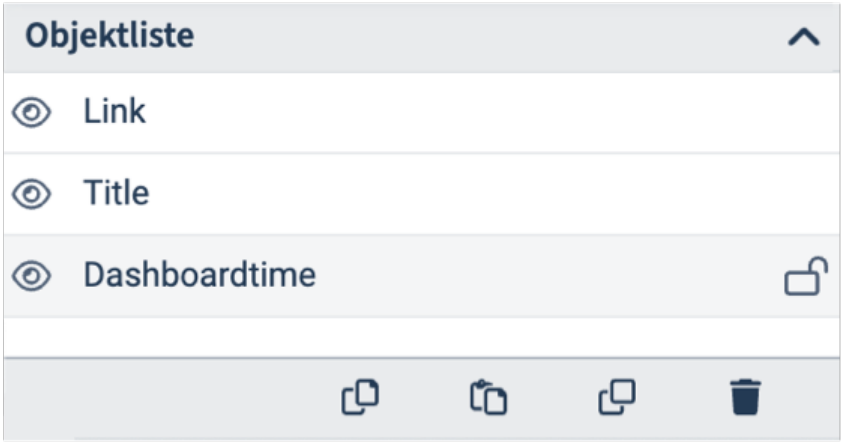
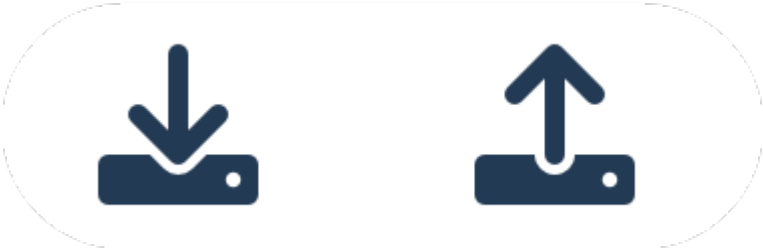
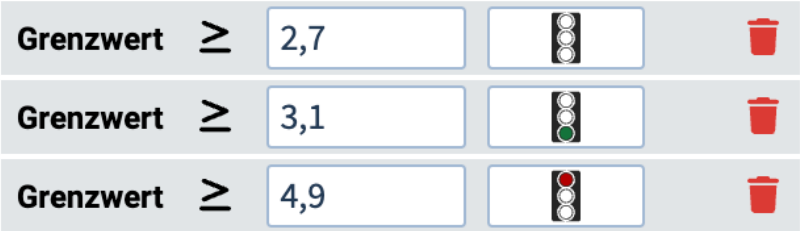
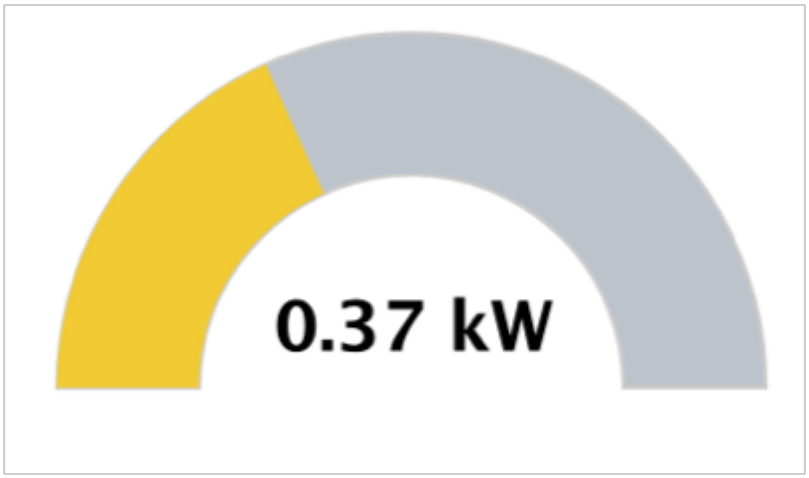
GridVis 9.0

Neue Funktionen

	Kurztext	Komponente	V i
	 ***Neuer Dashboardeditor*** Das Highlight der GridVis® 9.0 ist der neue Editor zum Erstellen von Dashboards. Das Gestalten von ganz individuellen Dashboards war schon immer eine der zentralen Funktionen der GridVis®. Mit dem neu entwickelten Dashboardeditor wurde eine Vielzahl von neuen Funktionen hinzugefügt. Die bereits vorhandenen Dashboards gehen selbstverständlich nicht verloren, sondern können ebenfalls parallel weiter benutzt werden.	Dashboards	S
	 ***Dashboardzeitraum*** Erhöhen Sie Ihre Effizienz mit dem neuen Dashboardzeitraum. Konfigurieren Sie alle Visualisierungsobjekte mit wenigen Klicks auf einen neuen Zeitraum und behalten Sie stets den Überblick - inklusive individueller Ausnahme-Einstellungen.	Dashboards	S
	 ***Exakte Positionierung mittels Raster*** Mit unserem neuen Dashboardeditor und den neuen Positionierungswerkzeugen behalten Sie immer die volle Kontrolle. Positionieren Sie Visualisierungsobjekte exakt so, wie Sie es sich wünschen - dank des einstellbaren Rasters, der Objektliste zum Steuern von Vorder- und Hintergrund und den Werkzeugen zum Ausrichten der Objekte.	Dashboards	S

	 ***Neue verbesserte Visualisierungsobjekte*** 32 Visualisierungsobjekte und dynamische Texte stehen mit der Releaseversion zur Verfügung. Diese bieten vielseitige Konfigurationsoptionen, um Ihre individuellen Bedürfnisse abzudecken.	Dashboards	
	 Dashboards für beliebige Geräte wiederverwenden Zeit sparen und Dashboards wiederverwenden - mit nur wenigen Klicks können Sie Ihre konfigurierten Dashboards mit den Daten eines anderen Messgeräts füllen. Damit entfällt das erneute Konfigurieren aller Visualisierungsobjekte.	Dashboards	
	 ***Anpinnen einzelner Messwerte*** Behalten Sie wichtige Messwerte immer im Blick - mit der Möglichkeit, bestimmte Messgeräte und Wertepaare anzupinnen. So bleiben diese beim Verwenden einer Vorlage immer sichtbar und können problemlos im Blick behalten werden.	Dashboards	

	 ***Alle Objekte unter Kontrolle*** Egal wie viele Visualisierungsobjekte auf einem Dashboard positioniert sind, mit der Objektliste behalten Sie die Kontrolle. Sperren, duplizieren, ausblenden, selektieren, löschen - über die Objektliste können Sie alle Objekte genau so steuern, wie Sie es benötigen. Über die praktische Drag-and-Drop Funktion können Sie darüber hinaus beeinflussen, welches Objekt im Vorder- und welches im Hintergrund des Dashboards liegt.	Dashboards	
	Automatische Skalierung der Dashboardgröße Optimale Anzeige auf allen Geräten - unsere Dashboards skalieren automatisch auf die Größe des Displays, egal ob großer Fernseher oder kleiner Laptop-Bildschirm.	Dashboards	
	 ***Importieren & Exportieren von Dashboards*** Dashboards können mit nur einem Klick exportiert werden und so beispielsweise abseits der GridVis® archiviert oder auf einem anderen System wiederverwendet werden. Durch den Import eines bereits gestalteten Dashboards sparen Sie viel Zeit und durch die Gerätetausch-Funktion können Sie Ihr Dashboard auch auf einem System mit anderen Messgeräten sofort wiederverwenden.	Dashboards	
	 ***Neues Objekt: Indikator*** Verfügbar sowohl im Dashboardeditor als auch in Berichten ermöglicht es Ihnen der Indikator, abhängig vom gemessenen Wert eine selbstgewählte Grafik anzuzeigen. Realisieren Sie beispielsweise bildliche Warnmeldungen und überwachen Sie Livewerte auf Ihrem Dashboard mit dem Indikator.	Berichtseditor, Dashboards	

	 ***Neues Objekt: Pegelanzeige & Tachometer*** Im Dashboard- und Berichtseditor stehen Ihnen die beiden neuen Objekte “Pegelanzeige” und “Tachometer” zur Verfügung. Beide können sowohl historische Durchschnittswerte als auch Livewerte (nur auf einem Dashboard) auf einer Skala darstellen. Einstellbare Grenzwerte signalisieren farblich sofort, wenn bestimmte Werte über- oder unterschritten wurden.	Berichtseditor, Dashboards	
	Neuer Datenexport: NeQual Der neue Datenexport "NeQual" ermöglicht Netzbetreibern in Österreich und der Schweiz die Erfüllung gesetzlicher Vorgaben zur statistischen Auswertung der Netzqualität nach EN 50160. Die relevanten Daten werden im XML-Format bereitgestellt und können in die zentrale webbasierte NeQual-Datenbank hochgeladen werden. Der Datenexport kann, wie alle GridVis®-Datenexporte, nach der manuellen Erstellung automatisiert ausgeführt werden.	Datenexporte	
	Zuletzt verwendete Farben Die beiden Editoren für Dashboards und Berichte merken sich nun die zuletzt verwendeten Farben und bieten diese an. Somit sparen Sie sich Zeit bei der Auswahl der passenden Farben, da Ihre zuletzt verwendeten Farben sofort zur Verfügung stehen.	Berichtseditor, Dashboards	
	Mehrfachauswahl in der Messwertauswahl In der Messwertauswahl können ab sofort die Einstellungen mehrerer Mess- und Energiewerte gleichzeitig konfiguriert werden. Das erspart Zeit und Aufwand. Die Messwertauswahl finden Sie in den Anwendungen Dashboard- und Berichtseditor sowie in der Messwertanalyse.	Messwerte	

Optimierungen und Fehlerkorrekturen (Changelog)

	Kurztext	Komponente	Betrifft	Version
	Sicherheitsupdate für CVE-2023-50895: In GridVis®-Versionen kleiner als 9.0.67 konnte ein benutzerkontrolliertes speziell platziertes Groovy-Script authentifizierte Codeausführung ermöglichen.	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.67
	Sicherheitsupdate für CVE-2023-50894: In GridVis®-Versionen kleiner als 9.0.67 wurden mit einem fest codierten Passwort verschlüsselte Zugangsdaten zu verbundenen Datenbanksystemen über eine als angemeldeter Benutzer erreichbaren Fehlerberichtsfunktion ausgegeben, was effektiv einer Preisgabe im Klartext entsprach.	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.67
	Fehlerkorrektur Dashboards: Es wurde ein Fehler im Zusammenhang mit relativen Links behoben	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.67
	Fehlerkorrektur UMG 806: Historische Daten konnten seit GridVis®-Version 9.0.63 fehlerhaft sein	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.66
	Fehlerkorrektur OPC UA: Verbindungsstabilität	OPC	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.66
	Fehlerkorrektur Virtuelles Gerät: Virtuelle Geräte konnten Projektstart verhindern	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.66

	Fehlerkorrektur Alarm-Management: Die Abfrage von Geräten, die in Alarmquellen konfiguriert sind, fällt nicht mehr vereinzelt aus	Alarm-Management	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.65
	Sicherheitsupdate JxBrowser: 7.36	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.64
	Fehlerkorrektur OPC UA: Verbindungsstabilität	OPC	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.64
	Fehlerkorrektur Onlineaufzeichnung: Speicherverbrauch wurde reduziert	Onlineaufzeichnung	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.64
	Fehlerkorrektur Dashboards: Es wurde ein Fehler im Zusammenhang mit Virtuellen Geräten in der ABC-Analyse behoben	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.64
	Fehlerkorrektur Alarm-Management: Stabilität verbessert	Alarm-Management	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.63
	Sicherheitsupdate Dienst: Verbesserung der Systemsicherheit	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.63
	Fehlerkorrektur Datenexport: Der Export der Messwerte v2 zeigt benannte Eingänge korrekt an	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.63
	Funktionserweiterung Auslastungsreport: Der Minimalwert des cos phi wird wird im Auslastungsreport dargestellt	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.63
	Fehlerkorrektur Berichtseditor: Es wurde eine Korrektur beim Darstellen von fehlenden Werten vorgenommen	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.63
	Fehlerkorrektur Berichtsmanager: Es wurde ein Fehler im Zusammenhang mit der Statusspalte der erstellten Dokumente behoben	Berichtsverwaltung	GridVis®-Web	9.0.63
	Funktionserweiterung Textobjekt: Das Textobjekt wurde um die Möglichkeit erweitert, Worte im Fließtext zu formatieren (fett, kursiv, unterstrichen etc.)	Berichtseditor / Dashboards	GridVis®-Web	9.0.63
	Funktionsanpassung Datenexport: Im Auslastungsreport wurde die Menge der darstellbaren Geräte optimiert	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.63
	Funktionserweiterung Dashboards: Automatische Aggregation von Messwerten ermöglicht, dass in Abhängigkeit der gewählten Zeit eine passende Aggregation gewählt wird	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.63
	Funktionserweiterung Datenexporte: In der Zeitauswahl steht eine neue Option "beliebiger vergangener Tag" mit Zeit-Offset zur Verfügung	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.63
	Fehlerkorrektur Datenexport: Es wurde ein Fehler bei der Energie Rechnung v2 behoben	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.63
	Fehlerkorrektur Dashboards: Im Säulendiagramm wurde die Schriftgröße zur besseren Lesbarkeit optimiert	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.63
	Fehlerkorrektur Sankey: Es wurde ein Fehler im Sankeydiagramm behoben, bei dem es zu Darstellungsproblemen bei Verwendung von bestimmten Sonderzeichen im Projektnamen kam	Sankey	GridVis®-Web	9.0.63
	Funktionsanpassung Dashboards: Um Energiewerte schneller darzustellen, aktualisieren sich Dashboards jetzt automatisch alle 15 Minuten anstatt alle 60 Minuten	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.63
	Funktionserweiterung OPC UA Client: Die Funktion wurde um einen CSV Export/Import erweitert	OPC	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.63
	Fehlerkorrektur Berichtseditor: Es wurde ein Fehler beim Drucken von Berichten in Kombination mit SSL behoben	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.63
	Fehlerkorrektur Berichtseditor: Es wurde ein Fehler bei der Verwendung des Säulendiagramms und der Layoutseite behoben	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.63

	Fehlerkorrektur diverse UMGs: Es wurde ein Fehler behoben, wenn ein Gerät während des Auslesens gelöscht wurde	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.63
	Fehlerkorrektur Active Directory: Die Schreibweise des Benutzernamens sorgt nicht mehr dafür, dass pro Schreibweise ein neuer Benutzer angelegt wird	Active Directory	GridVis®-Desktop	9.0.63
	Fehlerkorrektur UMG 103-CBM: Anpassen der Werkseinstellung über die GridVis®	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.63
	Funktionserweiterung Dashboards: Es steht ein neues Objekt zur multiplen Regressionsanalyse zur Verfügung	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.63
	Fehlerkorrektur Bildverwaltung: SVGs mit fehlenden Metainformationen können jetzt verwendet werden	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.63
	Funktionsanpassung Datenexporte: Das Archiv der Datenexporte wurde entfernt. Datenexporte aus dem Archiv können nicht neu angelegt werden. Bestehende Datenexporte bleiben weiterhin erhalten	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.63
	Fehlerkorrektur Datenexporte: Es wurde ein Fehler bei der Benamung von Datenexporten behoben	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.63
	Funktionserweiterung Dashboards: Die Pegelanzeige zeigt den vorhandenen Datenanteil an	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.63
	Fehlerkorrektur Dashboards: Es wurde ein Fehler korrigiert, bei dem es bei der Verlinkung zu Problemen bei der Auflösung der Adresse kommen konnte	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.63
	Funktionserweiterung UMG 96-PQ-L: Die Freischaltung Klasse S für das UMG 96-PQ-L kann auch für Offlinegeräte angewandt werden	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.63
	Fehlerkorrektur Datenexport: Es wurde ein Fehler beim Sortieren & Löschen im Zählerstandsgangreport behoben	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.63
	Fehlerkorrektur Dashboards/Berichte/Bildermanager: Es wurde ein Fehler korrigiert, der zu korrupten Metadaten geführt hat	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.42
	Fehlerkorrektur Messwertebaum: Falsche Werte bei mehreren Projekten	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.42
	Fehlerbehebung UMG 806: Unterstützung Firmware Update >= 2.028	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.41
	Fehlerkorrektur Alarm-Management: Ausfall von Meldung und Benachrichtigung behoben	Alarm-Management	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.41
	Sicherheitsupdate: präventives Update von Apache Shiro wegen CVE-2023-34478	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur Dashboards: Onlinewerte laufen mit dem UMG 801 stabiler	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur Datenbanken: Stabilität (MS SQL, MySQL)	Datenbanken	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionsänderung SQL DB: Die Größe der Connection Pools für SQL kann gesetzt werden	Datenbank	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur Dashboards: Das Laden der Dashboardverwaltung wurde erheblich beschleunigt	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionserweiterung Dashboards: Dashboards können im Vollbildmodus des Browsers betrachtet werden	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40

	Funktionserweiterung Dashboards: Karten können im IFrame verwendet werden und Verlinkungen sind klickbar	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur Dashboards: Es wurde ein Fehler behoben, der durch das mehrfache Importieren & Exportieren von Dashboards entstanden ist	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur Dashboards: Es wurde Fehler bei Absolutwerten und Livewerten behoben	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur Datenbankaktion: Es wurde ein Fehler beim Löschen großer Datenmengen behoben	Datenbank	GridVis®-Desktop	9.0.40
	Funktionserweiterung Dashboards: Neue Dashboards können aus der Dashboardverwaltung dupliziert werden	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionserweiterung UMG 801: Gerät kann über die Konfiguration neu gestartet werden	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur RCM 202-AB: Erkennung ungültiger Eingaben bei der Wandlerkonfiguration wurde verbessert	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur Dashboards: Es wurde ein Fehler beim Indikator Objekt behoben	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur Datenexport: Ein Fehler im Messwerte Export V2 im Zusammenhang mit Sommerzeitumstellung wurde behoben	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.40
	Fehlerkorrektur: Energieberechnung beim Datenimport konnte veraltete Daten nutzen	Daten-Import	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur OPC UA: Darstellung in Messwerteauswahl	OPC	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionserweiterung Dashboards/Berichte: Das PQ-Objekt "Histogramm" wurde hinzugefügt	Berichtseditor / Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionserweiterung Dashboards/Berichte: Das PQ-Objekt "Eventliste" wurde hinzugefügt	Berichtseditor / Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionserweiterung Dashboards/Berichte: Das PQ-Objekt "ITI(CBEMA)-Kurve" wurde hinzugefügt	Berichtseditor / Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionserweiterung Dashboards: Das erneute Laden aller Daten eines Dashboards kann manuell erzwungen werden	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionserweiterung Dashboards: Ein Dashboard kann als Favorit markiert und im Präsentationsmodus aufgerufen werden	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur OPC UA Client: Drag & Drop Funktion	OPC	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur: VD + KPI Stabilität	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionserweiterung: Error-Report mit Analysevariablen für UMG 96-PA/PQ-L Plattform	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.40
	Funktionserweiterung Objekte: Gerätetausch für einzelne Objekte wird unterstützt	Berichtseditor / Dashboards	GridVis®-Web	9.0.40
	Fehlerkorrektur: Aartesys Verbindungszertifikat	Geräte	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Fehlerkorrektur: Stabilität der Onlineaufzeichnung	Onlineaufzeichnung	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20

	Fehlerkorrektur: VD + KPI Stabilität	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur Datenexport ZSG Report: Lücken werden korrekt behandelt	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Fehlerkorrektur Lizenzierung: In der Edition Service kann die Listenfunktion genutzt werden	Lizenz	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung Objekt Tachometer: Schleppzeiger Funktion integriert	Berichtseditor / Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionsanpassung Datenexport: Der Lastgang im Zählerstandsgangreport wird jetzt immer angezeigt	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Fehlerkorrektur Auslastungsreport: Redundanzen können fehlerfrei eingegeben werden	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Fehlerkorrektur Objekt Wasserfalldiagramm: Werte sind immer sichtbar	Berichtseditor / Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur Geräte-App: Es wurde ein Fehler im Zusammenhang mit der Darstellung der Temperatur innerhalb einer Geräte-App behoben	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung neue Dashboards: Die neuen Dashboards können jetzt auch als GridVis®-Start-Dashboard gesetzt werden	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur UMG 801: Fehler bei Vergabe von Modulnamen behoben	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung UMG 801: Neues Modul hinzugefügt	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung Dashboards: Bei dem Import eines Dashboards kann entschieden werden, ob alle Verlinkungen auf dem Dashboard übernommen oder verworfen werden sollen	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung Dashboards: Das Tabellenobjekt unterstützt jetzt Livewerte	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung Zählerstandgangreport: Es ist nun möglich einen freien Zeitbereich zu wählen	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Funktionserweiterung Dashboard & Berichte: Neues Objekt Code Objekt zum Eingeben von HTML und Javascript Code	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionsanpassung Lizenzierung: Essentials Edition muss bei der Offline Lizenzierung nur noch einmal lizenziert werden	Lizenz	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur Auslastungsreport: Es wurde ein Fehler bei der Darstellung des Neutralleiters behoben	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Fehlerkorrektur: Fehler beim Löschen von Modbus-Profil	Generischer Modbus	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Fehlerkorrektur UMG 801: Fehler bei einer Einstellungen im Gerätekonfigurator wurde behoben	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur Benutzerverwaltung: Es wurde ein Fehler in der E-Mail Konfiguration im Zusammenhang mit Active Directory behoben	Benutzerverwaltung	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Funktionserweiterung UMG 801: Flickermessung verfügbar	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung OPC UA Client: Browserpfad kann geändert werden, Tag-Baum-Browser aktualisieren	OPC	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20

	Funktionserweiterung UMG 801: Einstellung für Stromwandlerverhältnis kann auf alle Stromwandler einer Messgruppe übertragen werden	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur UMG 801: Fehler bei Konfiguration der Digitaleingänge behoben	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur UMG 801: Fehler bei Einstellung am Multifunktionskanal behoben	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung RCM 202-AB: Web-Konfiguration für das RCM 202-AB	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionsanpassung Dashboards: Das Speicherverhalten wurde optimiert und beschleunigt	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur Messwertauswahl: zeigt Messwerte des virtuellen Geräts wieder richtig an	Messwertanalyse	GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur: Validierung von Passwörtern in gesicherten HTTP und TCP Verbindungen verbessert. Damit einhergehend ein Verbot folgender Symbole für Passwörter: " \ ` ^ |	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur OPC UA Client: Stabilitätsverbesserungen	OPC	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur OPC UA Client: Verbindungseinstellungen	OPC	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung Dashboards: Im IFrame Objekt können nun auch PDFs eingebunden werden	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur Event Browser: Grenzwert wird nicht mehr in der Wellenform angezeigt	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Funktionserweiterung Datenexporte: In der GridVis® Desktop können Datenexporte jetzt kopiert und eingefügt werden	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Legacy Dashboards: Die Performance bei legacy Dashboards in Verbindung mit UMG 801 wurde optimiert	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Funktionserweiterung Dashboards: Das Text-, Bild-, Kreis-, und Rechteckobjekt können nun direkt verlinkt werden	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur Datenexport: Es wurde ein Fehler behoben, der durch das Kopieren von Datenexporten entstanden ist	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.20
	Fehlerkorrektur Zeitplanung: zyklische Zeitpläne arbeiten jetzt robuster	Zeitmanagement	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.20
	Fehlerkorrektur Verschlüsselung: Es wurde ein Fehler bei der HTTPS Verschlüsselung behoben	GridVis®-Dienst	GridVis®-Web	9.0.1
	Behoben: Fehler beim Löschen von Modbus-Profil	Generischer Modbus	GridVis®-Desktop	9.0.1
	Legacy Dashboards: Die Performance bei legacy Dashboards in Verbindung mit UMG 801 wurde optimiert	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur UMG 801: Es erscheint nun ein Warnhinweis, wenn das Feld für Geräte- oder Messgruppennamen nicht gefüllt ist	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur UMG 801: Fehler bei Einstellungen für Differenzstrommessung behoben	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0

	Fehlerkorrektur UMG 801: Fehler bei Konfiguration des Analogausgangs wurde behoben	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung UMG 801: Neues Modul 800-DI14 hinzugefügt	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung UMG 801: Gerasterte Mittelwerte können ab FW 1.5 erzeugt werden. Die Raster sind unter dem Reiter "Allgemein" einstellbar	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Sicherheitsupdates: REST-API-Dokumentation UI	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Sicherheitsupdate: Fehlerreport nur für Administratoren	GridVis®	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Messwertauswahl: Zeigt Messwerte des virtuellen Geräts wieder richtig an	Messwertanalyse	GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Installer: Niederländische Sprache kann wieder installiert werden	Installer	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionsanpassung MSCONS: Energiewerte werden im Double-Format übergeben	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Fehlerkorrektur RCM-Datenexport: Es wurde ein Problem mit globalen Werten behoben	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Behoben: Fehler Einstell-Bereich UMG96RM-E Stromwandler B+	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung: Neue Dashboardverwaltung der neuen und legacy Dashboards	Dashboardverwaltung	GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung: Neuer Dashboardeditor zum Erstellen individueller Dashboards	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Datenexport: "Lizenzinformationen als PDF" kann wieder erstellt werden	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Fehlerkorrektur erweiterter PQ-Report: Es wurde ein Problem mit LL Werten behoben	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Fehlerkorrektur: ZSG-Report legt bei zwei unterschiedlichen Erzeugern (Lastgang/ZSG) Messwerte in die falsche Spalte	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Fehlerkorrektur Projekt Import: Dashboards fehlen bei MSSQL DB	Projekt	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Projekt Export: MSCONS Daten werden mit unterstützt	Projekt	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung UMG801: Ethernet-Schnittstellen können unabhängig voneinander konfiguriert werden	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionsanpassung DI: MSCONS 2.4a Dateien werden unterstützt	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Messwertauswahl: Digitale Ausgänge werden richtig dargestellt	Messwertanalyse	GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Alarme Emailversand: Grenzwerte können auch im mA-Bereich in der Email angezeigt werden	Alarm-Management	GridVis-Web	9.0.0

	Funktionserweiterung Farbauswahl: Die zuletzt gewählten Farben können in den Webanwendungen ausgewählt werden	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung ID Server: Testphase für Cloud Lizenz ist verfügbar	ID-Server	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung ID Server: Es können GridVis® Cloud Lizenzen verwaltet werden	ID-Server	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Messwertanalyse: Livewerte können auch im Vollbildmodus angeteigt werden	Messwertanalyse	GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Zeitplanung: Zyklische Zeitpläne arbeiten jetzt robuster	Zeitmanagement	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Messwertauswahl: In den Webanwendungen können ab sofort mehrere Werte gleichzeitig konfiguriert werden	Messwertanalyse	GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Janitza ID: Sie werden ab sofort informiert, wenn ihre Items fast aufgebraucht sind	ID-Server	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Systemvariablen: Neue Verbrauchstypen hinzugefügt	Projekt	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Inbetriebnahmereport: Es wurde ein Fehler behoben der das Ausführen verhindert	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Fehlerkorrektur Dashboard-Template: Es wurde ein Fehler im Template "Cockpit Multi Liniendiagramm" behoben	Dashboards	GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Berichtseditor: Im Liniendiagramm können mehrere Grenzwert-Linien hinterlegt werden	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Berichtseditor: In den Visualisierungsobjekten wird landesabhängig das korrekte Tausendertrennzeichen verwendet	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Berichtseditor: In verschiedenen Objekten können Werte basierend auf der Aufzeichnungsdichte aggregiert werden	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Datenexporte: Es wurde ein Fehler beim Überschreiben von Datenexporten behoben	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Funktionserweiterung Berichtseditor: Zur Farbauswahl werden die zuletzt verwendeten Farben gespeichert	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Datenexport: Der NeQual Datenexport zur Netzqualitätsmessungen steht ab der GridVis® Standard zur Verfügung	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Funktionserweiterung Bildauswahl: Die Bildauswahl bei neuen Dashboards & Berichten wurde verbessert	Bildverwaltung	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Berichtseditor: Für jedes Objekt kann eine Hintergrundfarbe definiert werden	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Procont: Neue Janitza Lastmanagement Gerätefamilie integriert	Geräte	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Berichtseditor: Es kann eine Pegelanzeige im Berichtseditor verwendet werden	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionserweiterung Event Browser: Main Events können gefiltert werden	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Funktionserweiterung Berichtseditor: Neues Objekt "Indikator"	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.0
	Funktionsanpassung Event Browser: Anpassung der Darstellung zeitgleicher Ereignisse & Bewertungsschema	Daten-Exporte /Reporte	GridVis®-Desktop	9.0.0

	Funktionserweiterung Janitza ID: In der Lizenz kann jedem Projekt eine Beschreibung hinterlegt werden	ID-Server	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Energie Übersicht [Desktop]: Energiewerte aus einem MSCONS Import werden dargestellt	Energieübersicht	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Funktionserweiterung Berichtseditor: Es steht ein neues Objekt "Gestapeltes Liniendiagramm" zur Verfügung	Berichtseditor	GridVis®-Web	9.0.0
	Neue Datenbankaktion: Die Datenbankaktion ermöglicht den Gerätetausch eines UMG 508 mit einem UMG 509 mit Erhalt der GridVis® Geräte-ID	Datenbank	GridVis®-Desktop / GridVis®-Web	9.0.0
	Fehlerkorrektur Energie-/Leistungsübersicht: Es wurde ein Fehler mit den Einheiten behoben	Datenexporte	GridVis®-Desktop	9.0.0
	Fehlerkorrektur Datenexport: Es wurde ein Fehler behoben, der durch das Kopieren von Datenexporten entstanden ist	Datenexporte	GridVis®-Desktop	9.0.0

Technische Änderungen vorbehalten.
Die Inhalte, Leistungsmerkmale und Diagramme der Software-Beschreibung entsprechen nicht immer den konkreten Anwendungsfällen und ändern sich, z.B. bei Weiterentwicklungen der Software. Die Inhalte wurden mit größter Sorgfalt zusammengestellt und entsprechen unserem derzeitigen Informationsstand. Fehler können nicht ausgeschlossen werden.
Gewünschte Leistungsmerkmale und Lieferbedingungen sind nur verbindlich, wenn sie bei Vertragsabschluss ausdrücklich vereinbart werden. Wiedergegebene Gebrauchsnamen, Handelsnamen und Bezeichnungen obliegen den Richtlinien des Herstellers. Die Janitza electronics GmbH übernimmt keine Verpflichtung, diese Software-Beschreibung auf dem neuesten Stand zu halten. Weitere aktuelle Informationen und Spezifikationen finden Sie auf www.janitza.de.