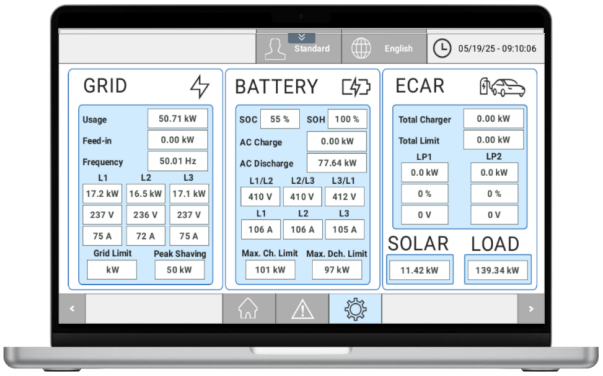
ConneX

IoT-Portal

BENUTZERHANDBUCH VERSION 1.4



BIRDTICAL

Rechtliche Bestimmungen

Die Birdtical Devices sind Geräte zur Steuerung und Überwachung von diversen Geräten. Setzen Sie das Produkt ausschließlich nach den Angaben der beigefügten Dokumentationen und gemäß den vor Ort gültigen Normen und Richtlinien ein. Ein anderer Einsatz kann zu Personen- oder Sachschäden führen. Aus Sicherheitsgründen ist es untersagt, das Produkt zu verändern oder Bauteile einzubauen, die nicht ausdrücklich von Birdtical für das Produkt empfohlen oder vertrieben werden. Unerlaubte Veränderungen oder Umbauten lassen die Gewährleistungsansprüche und die Betriebserlaubnis erlöschen. Jede andere Verwendung des Produkts als in der bestimmungsgemäßen Verwendung beschrieben gilt als nicht bestimmungsgemäß.
Die beigefügten Dokumentationen sind Bestandteil des Produkts. Die Dokumentationen müssen gelesen, beachtet und jederzeit zugänglich aufbewahrt werden.

Birdtical GmbH
Gewerbepark Lindach B 1
84489 Burghausen
Deutschland

Technischer Support
E-Mail: service@birdtical.com
© 2025 Birdtical GmbH

Sämtliche Angaben in diesem Handbuch wurden mit größter Sorgfalt erstellt und geprüft. Trotzdem können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden. Die Firma Birdtical GmbH kann daher für Fehler und daraus resultierende Folgen keine Haftung übernehmen.
Bedienungsanleitungen, Handbücher und Software sind urheberrechtlich geschützt. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen, Umsetzen in irgendein elektronisches Medium oder in maschinell lesbare Form im Ganzen oder in Teilen ist nur mit ausdrücklicher Genehmigung der Birdtical GmbH gestattet. Eine Ausnahme gilt für die Anfertigung einer Backup-Kopie von Software für den eigenen Gebrauch zu Sicherungszwecken. Zuwiderhandlungen werden strafrechtlich verfolgt und verpflichten zu Schadensersatz. Alle in diesem Dokument verwendeten Warenzeichen oder Marken weisen nur auf das jeweilige Produkt oder den Inhaber des Warenzeichens oder der Marke hin. Die Nennung von Produkten, die nicht von der Birdtical GmbH sind, dient ausschließlich Informationszwecken. Birdtical GmbH erhebt damit keinen Anspruch auf andere als die eigenen Warenzeichen oder Marken.

Änderungen vorbehalten

Urheberrecht

Das Urheberrecht an dieser Dokumentation verbleibt beim Hersteller.

Die in diesen Unterlagen enthaltenen Informationen sind Eigentum der Birdtical GmbH. Die Veröffentlichung, ganz oder in Teilen, bedarf der schriftlichen Zustimmung der Birdtical GmbH. Eine innerbetriebliche Vervielfältigung, die zur Evaluierung des Produktes oder zum sachgemäßen Einsatz bestimmt ist, ist erlaubt und nicht genehmigungspflichtig.

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Veröffentlichung. Änderungen vorbehalten. Der Inhalt der Dokumentation begründet keinerlei Ansprüche seitens des Käufers. Für Verbesserungsvorschläge und Hinweise auf Fehler in der Dokumentation sind wir dankbar.

Aktualität und neuere Versionen

Die aktuelle Version dieses Dokuments, passend zur aktuellen Software-Version der Produkte, finden Sie unter www.birdtical.com

Inhalt

1. Das ConneX IoT-Portal 5
1.1. Einführung 5
1.2. Systemarchitektur 5
1.3. Datensicherheit und -schutz 6
2. Erste Schritte 6
2.1. So erhalten Sie Zugang 6
2.2. Einrichten Ihrer 2FA (dringend empfohlen) 6
3. Seiten des Portals 7
3.1. Organisationen 7
3.2. Dashboards 8
3.2.1. Installations-Dashboards 8
3.2.1.1. Übersicht (Haupt-Dashboard) 9
3.2.1.2. Zusätzliche Dashboards 11
3.2.1.3. Daten-Diagramme: Zeitraum 12
3.2.1.4. ArchiteX HMI-Benutzeroberfläche 13
3.3. Benutzerverwaltung 14
3.3.1. Benutzer erstellen 15
3.4. VPN 16
3.5. Benachrichtigungen 18
3.6. Alarme 19
3.7. Datenexport 20
3.8. Audit-Protokoll 22

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

1. Das ConneX IoT-Portal

1.1. Einführung

Dieses Handbuch ist eine umfassende Anleitung zum ConneX IoT-Portal, einer cloudbasierten Lösung zur Überwachung und Steuerung von ArchiteX-Controllern. Je nach Rolle des Benutzers bietet das Portal verschiedene Funktionen, um eine optimale Installationsleistung zu gewährleisten. So können Administratoren beispielsweise ihre eigenen Benutzer verwalten, während Bediener Echtzeitdaten, Alarme und Systemdiagnosen überwachen können. Die Plattform unterstützt außerdem Flottenmanagement, automatisierte Benachrichtigungen, Echtzeitdaten, sicheren VPN-Zugriff für alle elektronischen Geräte und vieles mehr.

1.2. Systemarchitektur

Die Systemarchitektur besteht aus mehreren ArchiteX-Einheiten, die alle Energiekomponenten an jedem Standort lokal verwalten und Daten mit dem ConneX IoT Portal austauschen, das Fernzugriff auf die ArchiteX-Benutzeroberfläche ermöglicht, die Flottenverwaltung aller ArchiteX-Einheiten erleichtert und Dashboards zur Visualisierung der Installationsdaten bietet. Der Zugriff ist über Desktop-PCs, Laptops oder Mobiltelefone möglich.

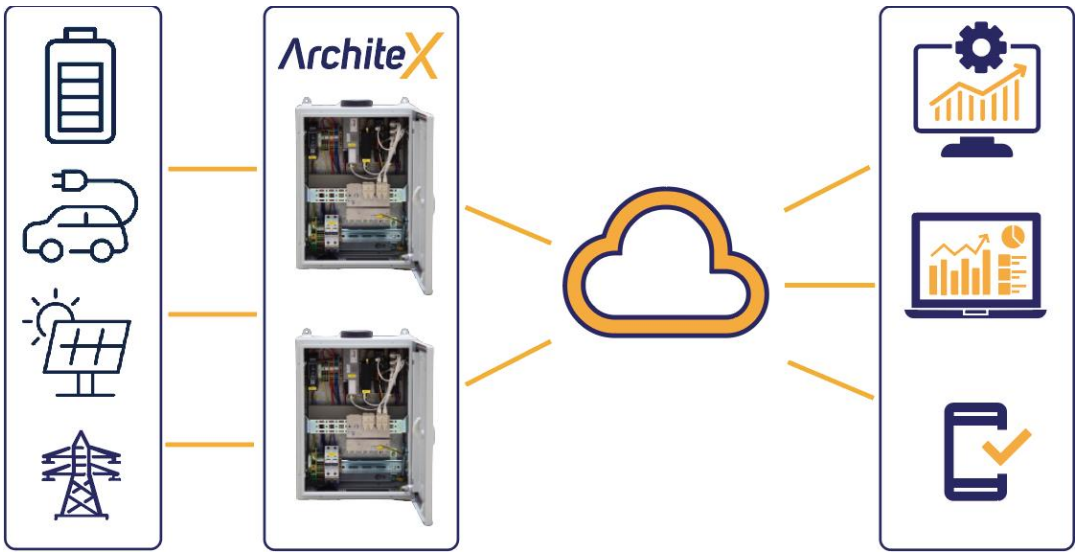


Abbildung 1: Diagramm zur Veranschaulichung der Systemstruktur des ConneX IoT-Portals.

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

1.3. Datensicherheit und -schutz

Der Sicherheitsansatz von ConneX basiert auf den internationalen Richtlinien, die in folgenden Normen festgelegt sind:

- IEC 62443
- NIST Cyber Security Framework 1.0

VPN-Sitzungen werden durchgehend mit dem SSL/TLS-Protokoll verschlüsselt.

Zu den Sicherheitsfunktionen gehören eindeutige Benutzeranmeldungen, konfigurierbare Benutzerrechte für verschiedene Geräte, Zwei-Faktor-Authentifizierung und vollständige Rückverfolgbarkeit der Verbindungen.

2. Erste Schritte

2.1. So erhalten Sie Zugang

Geben Sie Ihre Anmeldedaten auf der folgenden Website ein:

- https://connex.app.corvina-de.io

2.2. Einrichten Ihrer 2FA (dringend empfohlen)

Um Ihr Benutzerkonto mit einer Zwei-Faktor-Authentifizierung zu sichern, stellen Sie zunächst sicher, dass Sie eine kompatible App, wie Microsoft Authenticator oder Google Authenticator, auf Ihrem Mobilgerät installiert haben.

Nachdem Sie sich bei Ihrem Konto angemeldet haben, klicken Sie auf das Benutzersymbol in der oberen rechten Ecke und navigieren Sie zu Ihrem Profil, wo Sie die Einstellungen für die Zwei-Faktor-Authentifizierung finden.

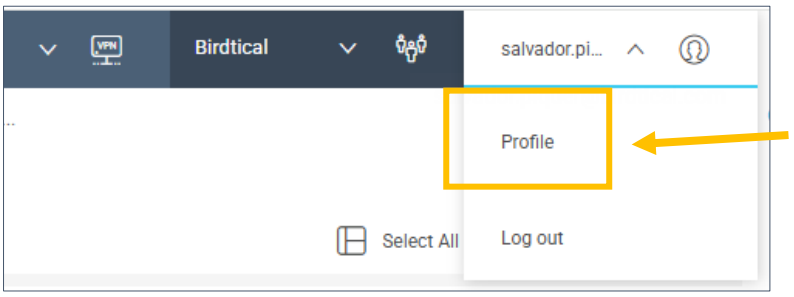


Abbildung 2: Profilzugriff im ConneX IoT-Portal

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

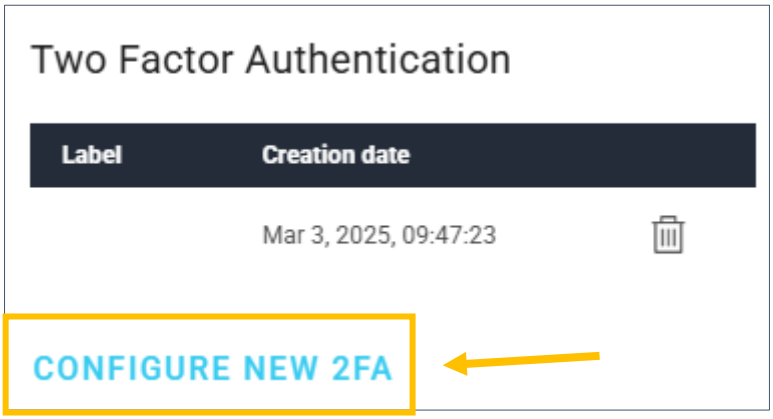


Abbildung 3: Schaltfläche zur Konfiguration der 2FA im ConneX IoT-Portal

ConneX unterstützt die folgenden Dienste für 2FA:

- FreeOTP
- Google Authenticator
- Microsoft Authenticator

3. Seiten des Portals

3.1. Organisationen

Wenn Ihr Konto Zugriff auf mehrere Organisationen hat (z. B. Kundenunternehmen oder verschiedene Abteilungen Ihres eigenen Unternehmens), stellen Sie sicher, dass Sie die richtige Organisation auswählen, in der sich Ihre Installation befindet. Wenn Ihr Konto nur mit einer Organisation verknüpft ist, können Sie diesen Schritt überspringen. Die Auswahl der Organisation finden Sie neben Ihren Benutzerdaten oben im Portal. Der Name der ausgewählten Organisation wird immer angezeigt.

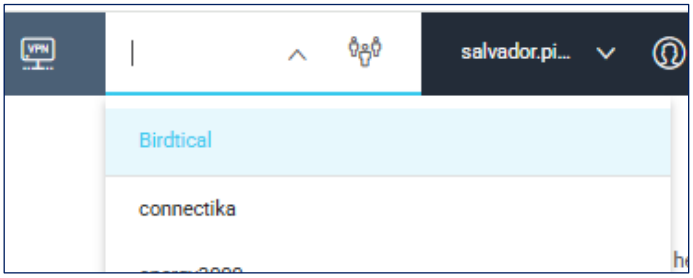


Abbildung 4: Auswahl der Organisation

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

3.2. Dashboards

Die Startseite und das Dashboard sind die Hauptoberflächen des Energieüberwachungsportals und bieten Benutzern direkten Zugriff auf ihre individuellen Anlagen. Das vollständig responsive Design gewährleistet eine nahtlose und benutzerfreundliche Erfahrung sowohl auf Desktop-Computern (PCs und Laptops) als auch auf Mobilgeräten. Das Layout passt sich dynamisch an das verwendete Gerät an und bietet eine optimierte Ansicht für intuitive Navigation und effektive Überwachung. Dadurch fungiert das Dashboard als zentrale Schaltstelle, über die Benutzer ihre Energiesysteme jederzeit und überall flexibel und einfach verwalten und überwachen können.

Hinweis: Während die Desktop-/Laptop-Ansicht für jede Installation standardisiert ist, ist die mobile Ansicht optional und möglicherweise nicht in allen Fällen verfügbar.

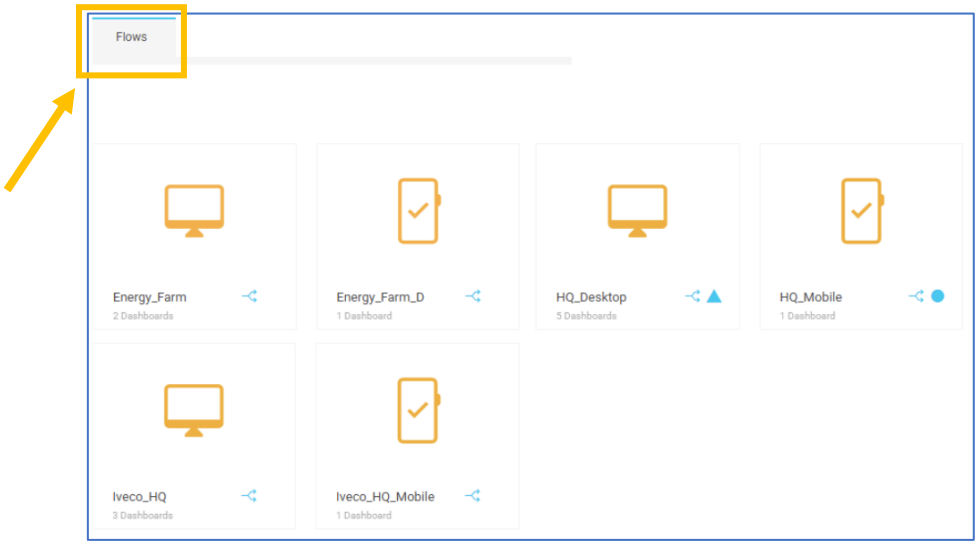


Abbildung 5: Abschnitt „Flow“ auf den Seiten „Home“ und „Dashboard“

3.2.1. Installations-Dashboards

Die Installations-Dashboards bieten dynamische Visualisierungen, die auf die spezifische Systemkonfiguration und die Komponenten jedes Benutzers zugeschnitten sind. Der Inhalt kann je nach individueller Konfiguration variieren, die Kernfunktionen und Prinzipien der Datenvisualisierung

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

bleiben jedoch bei allen Installationen gleich, sodass eine einheitliche und konsistente Benutzererfahrung über alle Energieanlagen hinweg gewährleistet ist.

3.2.1.1. Übersicht (Haupt-Dashboard)

Abbildung 6: Beispiel für ein Übersichts-Dashboard einer Energieanlage.

Das **Übersichts-Dashboard** bietet Benutzern einen schnellen und einfachen Zugriff, um die aktuelle Leistung ihrer ausgewählten Energieanlage auf einen Blick zu visualisieren. Wichtige Komponenten und Daten werden dynamisch basierend auf dem ausgewählten IoT-Abonnement (Datenaktualisierungsauflösung) angezeigt.

Wichtigste Funktionen:

Hinweis: Einige Funktionen können je nach Ihrer spezifischen Energieanlage variieren.

- **Systemübersicht:**

  Dies ist ein Liniendiagramm, das die wichtigsten Energiequellen und Verbrauchsstellen innerhalb Ihrer Anlage darstellt. Es wird dynamisch auf der Grundlage der gesammelten Echtzeitdaten aktualisiert. Benutzer können den Energiefluss, die tägliche Energieerzeugung/-verbrauchs und den Status jeder Komponente leicht erkennen. Zu den verfügbaren Steuerelementen können gehören:

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

1. **Durchschnitt oder Spitzenwert:** Wählen Sie aus, ob basierend auf dem Datenaktualisierungsintervall Durchschnitts- oder Spitzenwerte angezeigt werden sollen. Wenn diese Option nicht verfügbar ist, werden die Daten standardmäßig entweder als Momentanwert oder als Durchschnittswert angezeigt.
2. **Energie:** Ermöglicht die Visualisierung zusätzlicher Energiedaten aus anderen Quellen.

Zusätzliche Datenstatusindikatoren, die weitere Informationen anzeigen, sind möglicherweise verfügbar, wenn Sie mit der Maus über eine bestimmte Komponente im Diagramm fahren.

- **Wichtige Energieeffizienzindikatoren:**
  Diese Indikatoren zeigen die aktuelle Stromerzeugung oder den Stromverbrauch als Prozentsatz der maximalen Kapazität jeder wichtigen Energiequelle an. Wenn beispielsweise eine PV-Anlage 50 % anzeigt, bedeutet dies, dass sie die Hälfte ihrer Gesamtkapazität produziert.
- **Datendiagramm:**
  Bietet einen Überblick über die Systemdaten, sodass Benutzer einen Zeitraum auswählen können, um die Anlagenleistung zu analysieren. Wenn Sie mit der Maus über das Diagramm fahren, werden oben rechts Tools angezeigt, mit denen Sie ausgewählte Bereiche vergrößern, das Diagramm als PNG-Datei herunterladen und vieles mehr können.
  Hinweis: Einige Anlagen zeigen nur die täglichen Energiewerte an, die den aktuellen Tagesstatus pro Komponente widerspiegeln.
- **Echtzeitansicht:**
  Bietet direkten Zugriff auf die Live-SCADA-Schnittstelle (ArchiteX-Benutzeroberfläche) und zeigt detaillierte Daten pro Komponente in hoher Auflösung (Aktualisierungsrate ≤ 2 Sekunden) an. Benutzer können hier auch auf die Installationseinstellungen zugreifen.
- **Verbindungsstatus:**
  Zeigt an, ob das System online oder offline ist.
- **Gesamtstatus der Installation:**
  Zeigt den allgemeinen Status an, z. B. „Ok“ oder „Alarm“.

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

- **Eigenverbrauchsquote:**

  Zeigt den Prozentsatz des Energieverbrauchs an, der selbst erzeugt wurde (z. B. aus PV oder Batterien). Ein Wert von 100 % bedeutet, dass der gesamte Stromverbrauch aus vor Ort vorhandenen Quellen stammt.
- **Angeschlossene Fahrzeuge:**

  Zeigt die Anzahl der derzeit ladenden Elektrofahrzeuge an (gilt für Installationen mit Ladestationen).

3.2.1.2. Zusätzliche Dashboards

Ihre Installation kann zusätzliche Dashboards enthalten, die Daten aus bestimmten Energiequellen anzeigen. Sie können über das Dropdown-Menü auf ein bestimmtes Dashboard zugreifen oder durch Klicken auf die Schaltflächen links und rechts zwischen den Diagrammen navigieren. Beide Optionen befinden sich in der oberen linken Ecke des Bildschirms.

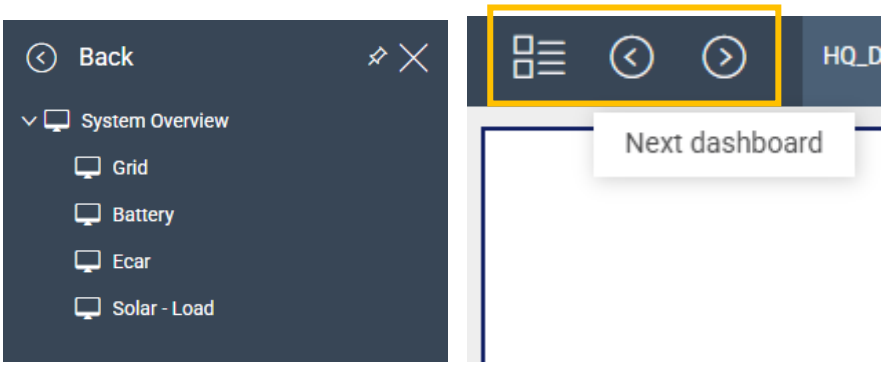


Abbildung 7: Beispiele für den Zugriff auf zusätzliche Dashboards

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

3.2.1.3. Daten-Diagramme: Zeitraum

Mit dieser Funktion können Benutzer historische Datentrends analysieren und tiefere Einblicke in die Systemleistung gewinnen. Das **Zeitfenster** kann durch Klicken auf das **Uhrsymbol** in der oberen Leiste angepasst werden, wo zwei Optionen zur Auswahl des Zeitraums zur Verfügung stehen:

- **Absolutes Zeitfenster** – Geben Sie das Start- und Enddatum/-zeit manuell ein.
- **Relativer Zeitraum** – Wählen Sie einen Zeitraum relativ zum aktuellen Datum und zur aktuellen Uhrzeit aus.

Abbildung 8: Beispiel für ein zusätzliches Dashboard, in dem der Benutzer den Zeitrahmen für die Daten bearbeitet.

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

3.2.1.4. ArchiteX HMI-Benutzeroberfläche

Die ArchiteX HMI-Benutzeroberfläche liefert detaillierte Echtzeitdaten für jede Komponente und bietet Einblicke in die Leistung des gesamten Systems mit **Aktualisierungen in weniger als 2 Sekunden**. Sie können darauf zugreifen, indem Sie auf das **Echtzeit-Widget** (mit einem VPN-Symbol gekennzeichnet) auf dem Übersichts-Dashboard klicken. Alternativ können Sie darauf zugreifen, indem Sie das Gateway-Gerät für die Installation auswählen und sich mit Ihren Benutzerdaten auf der **VPN-Seite** anmelden. Weitere Informationen finden Sie im ArchiteX UI-Handbuch.

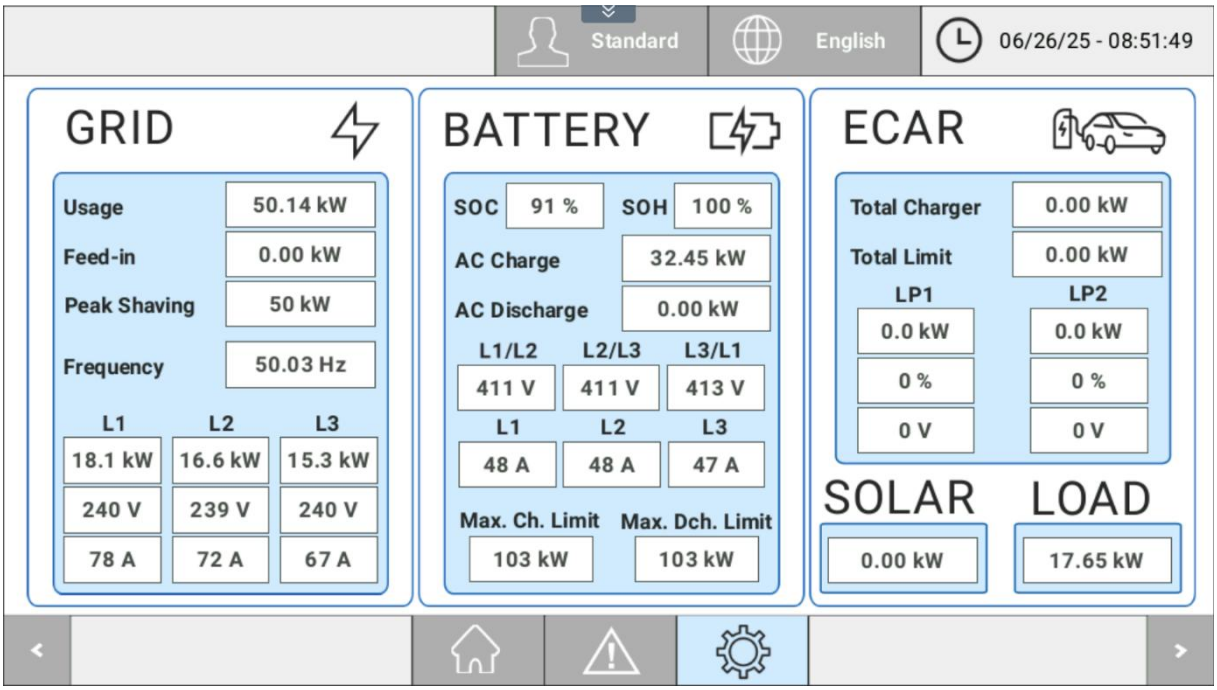


Abbildung 9: Beispiel für die Registerkarte „Live-Ansicht“ aus der ArchiteX-Benutzeroberfläche.

Wichtigste Funktionen

- **Echtzeit-Datenaktualisierungen** – Die Benutzeroberfläche wird sofort aktualisiert, sodass Benutzer immer über die neuesten Systemdaten verfügen.
- **Detaillierte Datenvisualisierung** – Zeigt alle verbundenen Komponenten innerhalb des ArchiteX-Systems an und bietet eine vollständige, detaillierte Ansicht der relevanten Daten pro Komponente.
- **Aktive und historische Alarme** – Benutzer können Systemwarnungen und Ereignisprotokolle anzeigen, was eine effiziente Fehlerbehebung und Wartung ermöglicht.

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

- **Passwortgeschützt –** Mehrere Benutzertypen, wobei nur fortgeschrittene Benutzer die Berechtigung zum Ändern der Systemeinstellungen haben.
- **Mehrsprachige Unterstützung** – Die Benutzeroberfläche ist in verschiedenen Sprachen verfügbar, sodass sie für einen größeren Kreis von Benutzern zugänglich ist.
- **Anpassung der System-Sollwerte** – Benutzer mit den erforderlichen Berechtigungen können die Systemeinstellungen feinabstimmen, um die Leistung zu optimieren und zusätzliche Funktionen zu aktivieren oder zu deaktivieren, darunter:

Warnung zur Datennutzung

Wenn die Benutzeroberfläche ständig aktiv ist, kann dies zu einer höheren Internetnutzung führen, insbesondere bei der Verwendung mobiler Netzwerke. Um eine übermäßige Datennutzung zu vermeiden, wird empfohlen, die ArchiteX-Benutzeroberfläche nicht ständig geöffnet zu lassen, sofern dies nicht erforderlich ist.

3.3. Benutzerverwaltung

Im Bereich **„Benutzerverwaltung“** können **Administratoren** den Benutzerzugriff innerhalb des Systems verwalten. Administratoren können **Benutzer** entsprechend den Anforderungen ihres Unternehmens **erstellen, aktualisieren und entfernen**. Diese Funktion ist über die Seite „IAM – Benutzer“ zugänglich. In der folgenden Tabelle sind die Rollen und Funktionen der einzelnen Benutzertypen aufgeführt:

Benutzertyp	Organisationsverwaltung	Dashboards	Benutzerverwaltung	VPN-Zugriff	Alarme und Benachrichtigungen	Audit-Protokoll
Unternehmensadministration	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Betreiber	X	✓	X	✓	✓	✓
Regulär	X	✓	X	X	✓	✓
Gast	X	✓*	X	X	X	X

Tabelle 1: Benutzerrollen

*= Administratoren müssen festlegen, auf welche Installationen ein Gastbenutzer zugreifen darf.

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

3.3.1. Benutzer erstellen

Um neue Benutzer zu erstellen, navigieren Sie zu IAM – Benutzer und klicken Sie auf die Schaltfläche „Plus“. Geben Sie dann die folgenden Details ein:

- E-Mail-Adresse des neuen Benutzers eingeben
- Es wird empfohlen, ein Anfangspasswort für diesen Benutzer festzulegen, da er dieses bei seinem ersten Zugriff auf das Portal ändern muss.
- **Für neue Administratoren geben Sie folgendes ein:**
  - Gruppenrichtlinie => deaktiviert
  - Anwendungsrollen => Unternehmensadministrator
  - Geräterollen => VPN_Access_All_Devices
- **Für neue Benutzer vom Typ „Operator“ oder „Regular“:**
  - Gruppenrichtlinie => aktiviert
  - Wählen Sie zwischen „Operator” oder „Regular”
  - Rolle => Benutzer
  - Anwendungs- und Geräterollen => Leer
- **Für neuen Gast-Typ:**
  - Gruppenrichtlinie => aktiviert
  - Wählen Sie „Gast“
  - Rolle => Benutzer
  - Anwendungs- und Geräterollen => Leer
  - Dashboard => Wählen Sie die spezifischen Dashboards aus, die für diesen Benutzer verfügbar sein sollen.

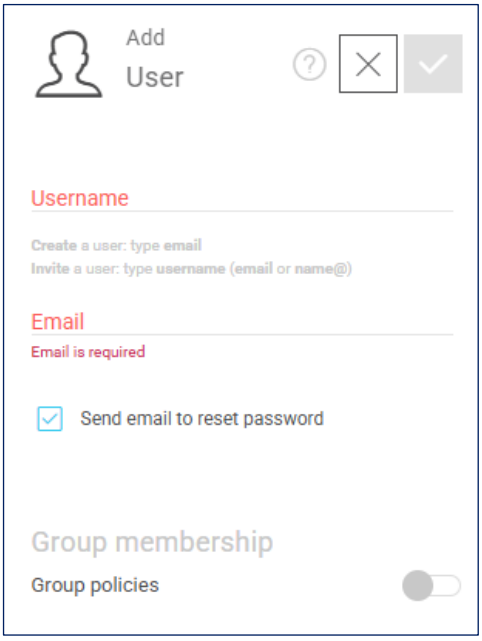


Abbildung 10: Neuen Benutzer erstellen

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

3.4. VPN

Der sichere Zugriff über VPN auf alle mit dem Netzwerk verbundenen Geräte wird Admin- und Operator-Benutzern gewährt und befindet sich auf der Seite „Geräte/VPN“.

- Bei der ersten Verwendung muss das Corvina Cloud App-Plugin installiert werden, eine Desktop-Anwendung, die den Zugriff auf Geräte über native Anwendungen und die Verwendung der Remote-Geräte über die virtuelle IP-Adresse ermöglicht, als wären sie mit dem lokalen Netzwerk verbunden. Klicken Sie auf den Pfeil, der in der Statusleiste erscheint und wie unten gezeigt rot angezeigt wird.

Abbildung 11: App-Plugin-Schaltfläche.

- Sobald dieses Plug-in installiert ist, klicken Sie auf das Anmeldesymbol in der Statusleiste, das wie unten gezeigt grau sein sollte.

Abbildung 12: Anmeldeschaltfläche vor der Verbindung mit dem VPN.

- Wenn die Meldungsleiste blau wird, bedeutet dies, dass Sie mit dem VPN verbunden sind und sich mit allen Ihren Netzwerkgeräten verbinden können.
    - Klicken Sie auf das Symbol **„Virtuelle IP in Zwischenablage kopieren**“ und öffnen Sie einen neuen Browser, um den Link einzufügen.
    - Oder klicken Sie auf **„VNC_Connection“,** wodurch der Link automatisch in einem anderen Browser geöffnet wird.

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

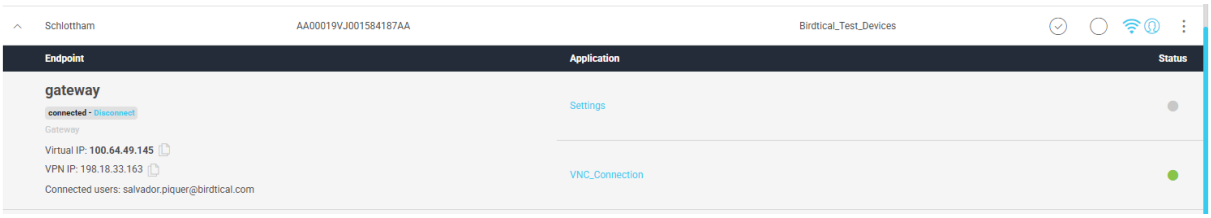


Abbildung 13: VPN-Zugriff von ArchiteX.

- Um die Verbindung zu trennen, klicken Sie einfach auf **„Trennen“** und dann erneut auf das **Anmeldesymbol**. Die Statusleiste wird dann grau.

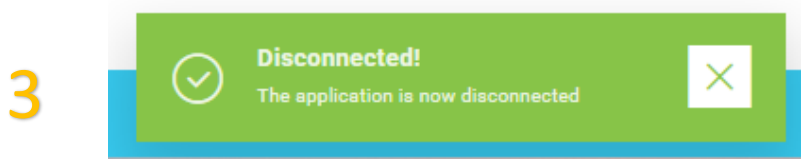


Abbildung 14: Popup-Meldung nach Trennung von einer aktiven VPN-Verbindung.

Abbildung 15: Anmeldebutton nach Verbindung mit dem VPN.

Abbildung 16: VPN-Verbindung getrennt.

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

3.5. Benachrichtigungen

Benachrichtigungen können aktiviert und angepasst werden, sodass sie bei Aktivierung eines Alarms oder einer Alarmgruppe ausgelöst werden und Warnmeldungen an bestimmte E-Mail-Adressen gesendet werden. Um Benachrichtigungen zu verwalten, gehen Sie zu „Daten / Benachrichtigungen“. Wenn Sie eine Benachrichtigung erstellen oder bearbeiten, klicken Sie auf das Info-Symbol, um die verschiedenen verfügbaren Optionen anzuzeigen.

Abbildung 17: Seite „Benachrichtigungen“.

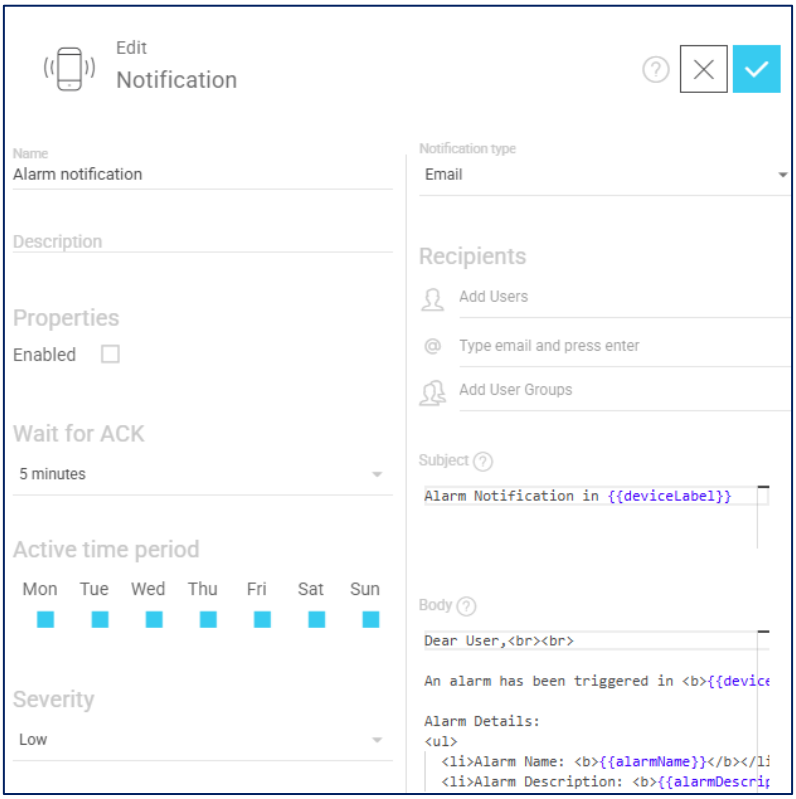


Abbildung 18: Erstellen einer neuen Benachrichtigung.

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

3.6. Alarme

Aktive Alarme und Alarme im Verlauf können über „Daten / Alarme“ oder durch Antippen des Alarmbenachrichtigungssymbols in der oberen Leiste aufgerufen werden, wodurch Sie zur Seite „Alarme“ weitergeleitet werden, wenn ein aktiver Alarm ausgelöst wurde und Sie mit dem Übersichts-Dashboard verbunden sind. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, wird dies durch ein gelbes Symbol in der oberen Leiste angezeigt, sodass Sie schnell reagieren können.

Abbildung 19: Beispiel für eine Alarmbenachrichtigung, die im Übersichts-Dashboard angezeigt wird.

Abbildung 20: Beispiel für eine Übersicht über historische Alarme einer Installation

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

3.7. Datenexport

Aus den Daten-Diagrammen: Wählen Sie den gewünschten Zeitraum aus, bewegen Sie den Mauszeiger über das Diagramm, um die Diagramm-Verwaltungswerkzeuge anzuzeigen, und klicken Sie **auf „CSV exportieren“**, um die im Diagramm angezeigten Daten herunterzuladen.

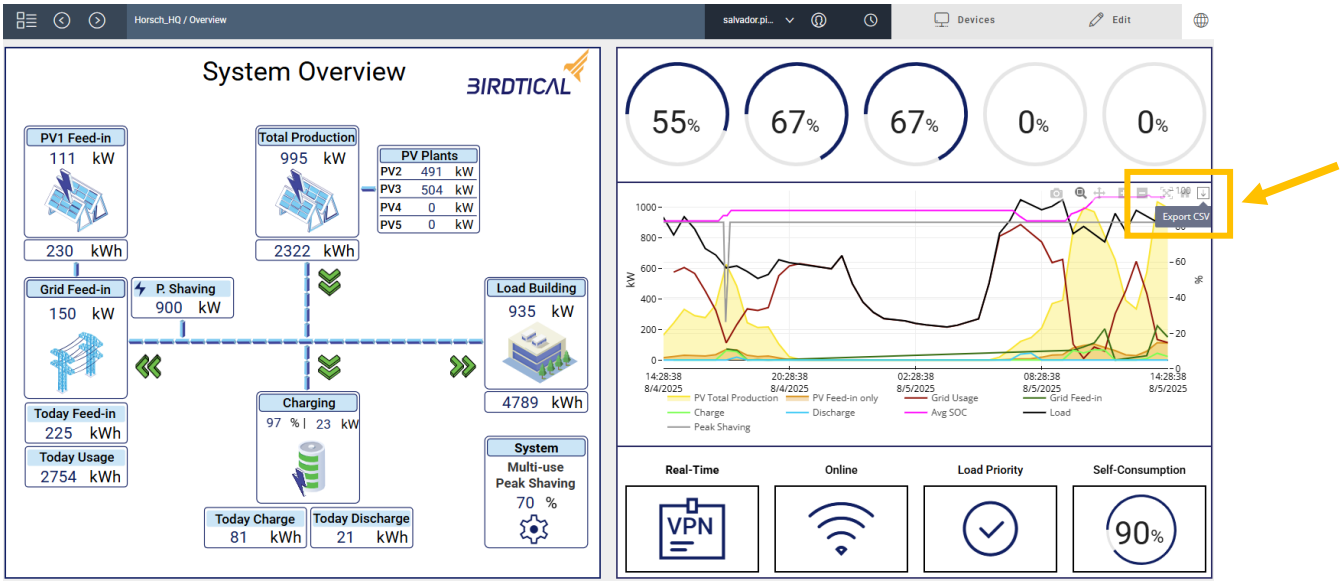
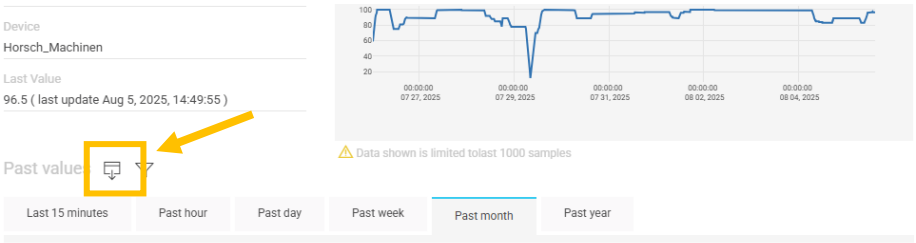


Abbildung 21: CSV-Export aus einem Diagramm im Dashboard einer Installation

Aus „Daten > Erkunden“: Navigieren Sie zu „Daten > Erkunden“ und wählen Sie die entsprechende Installation aus, um die gesammelten Daten anzuzeigen. Wählen Sie einen Parameter und den gewünschten Zeitraum aus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche „Herunterladen“, um die Daten als CSV-Datei zu exportieren.

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder



Timestamp	Value
Aug 5, 2025, 14:49:55	96.5
Aug 5, 2025, 14:34:55	96.5
Aug 5, 2025, 14:19:52	96.5
Aug 5, 2025, 14:02:33	96.5
Aug 5, 2025, 13:40:08	96.5

Abbildung 22: Exportieren der SOC-Werte über einen bestimmten Zeitraum aus einer Installation als CSV-Datei

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder

3.8. Audit-Protokoll

Die Seite **„Auditprotokoll“** enthält eine detaillierte Aufzeichnung aller Benutzeraktionen im System, einschließlich Änderungen an Einstellungen und Benutzeraktivitäten. Mit dieser Funktion können Sie nachverfolgen, wann Änderungen vorgenommen wurden, was geändert wurde und wer die Aktion durchgeführt hat. Dies erhöht die Transparenz und Verantwortlichkeit und ermöglicht es Unternehmen, Systemanpassungen zu überwachen, Probleme zu beheben und die Einhaltung interner Richtlinien sicherzustellen. Durch Überprüfen der Audit-Seite können Administratoren die Betriebsintegrität gewährleisten und unbefugte oder unbeabsichtigte Änderungen schnell identifizieren.

Timestamp	Entity ID string	Entity ID	Entity Type	Actor Username
Mar 11, 2025, 10:23:05	app_CompanyAdmin	38972	role	salvador.piquer@birdtical.com
Mar 11, 2025, 10:22:03	data_DataOnly	38988	role	salvador.piquer@birdtical.com
Mar 11, 2025, 10:21:58	data_DataVPNAccess	38982	role	salvador.piquer@birdtical.com

Abbildung 23: Beispiel für ein Aktionsprotokoll

4. Kontakt

Fragen zu technischen Details oder zum IoT-Portal richten Sie bitte an . service@birdtical.com

Birdtical GmbH
Gewerbepark Lindach B 1
84489 Burghausen
Deutschland
Website: www.birdtical.com
E-Mail: info@birdtical.com

Haftungsausschluss: Die dargestellten Informationen können sich ändern.
*Ähnliche Bilder