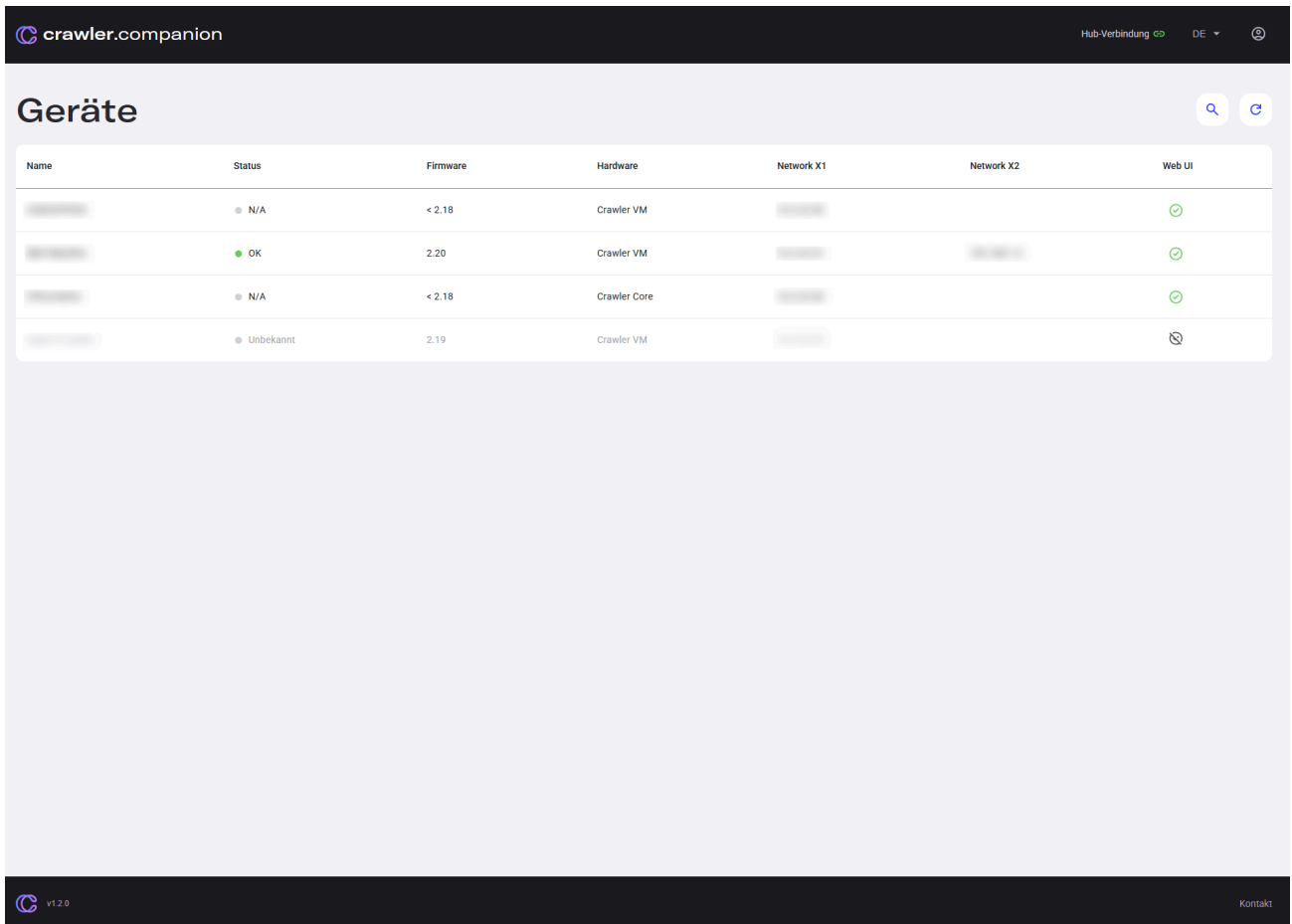




Dokumentation





The screenshot shows the 'Geräte' (Devices) page in the Crawler.Companion application. The page has a dark header with the logo 'crawler.companion' on the left and 'Hub-Verbindung' and 'DE' on the right. The main content area is light gray and contains a table with the following columns: Name, Status, Firmware, Hardware, Network X1, Network X2, and Web UI. There are four rows of device data. The first row has a status of 'N/A', the second 'OK', the third 'N/A', and the fourth 'Unbekannt'. The 'Web UI' column shows green checkmarks for the first three rows and a red X for the fourth. A search icon and a refresh icon are visible in the top right of the table area. At the bottom of the interface, there is a version indicator 'v1.2.0' and a 'Kontakt' link.

Name	Status	Firmware	Hardware	Network X1	Network X2	Web UI
[REDACTED]	N/A	< 2.18	Crawler VM	[REDACTED]		✓
[REDACTED]	OK	2.20	Crawler VM	[REDACTED]	[REDACTED]	✓
[REDACTED]	N/A	< 2.18	Crawler Core	[REDACTED]		✓
[REDACTED]	Unbekannt	2.19	Crawler VM	[REDACTED]		✗



Crawler.Companion ist eine Windows-Desktop-Anwendung zur Verwaltung von Edge-Geräten im lokalen Netzwerk. Die Anwendung deckt den gesamten Gerätelebenszyklus ab — von der Erkennung und Konfiguration von Geräten ohne bekannte IP-Adresse bis hin zur Anpassung von Netzwerkeinstellungen, dem Einspielen von Firmware-Updates und dem Export von Daten für eine gesamte Geräteflotte.

Companion ist besonders in geschlossenen Netzwerken ohne Internetzugang sinnvoll, in denen Geräte nicht über Hub verwaltet werden können. In diesen Umgebungen stellt Companion alle Konfigurations- und Verwaltungsfunktionen vollständig über das lokale Netzwerk bereit.

Crawler.Companion

Erstkonfiguration von Edge-Geräten im lokalen Netzwerk.

Die Geräteübersicht zeigt alle Edge-Geräte im lokalen Netzwerk — sowohl bereits konfigurierte Geräte als auch neue Geräte, die noch nicht eingerichtet wurden. Unkonfigurierte Geräte können von hier aus direkt mit einer ersten Netzwerkkonfiguration versehen werden.

Funktionsumfang

[Abschnitt betitelt „Funktionsumfang“](#)

Geräteerkennung

Findet alle Edge-Geräte im lokalen Netzwerk — einschließlich unkonfigurierter Geräte ohne bekannte IP-Adresse.

Erstkonfiguration

Weist neu erkannten Edge-Geräten eine erste Netzwerkkonfiguration zu.

Netzwerkeinstellungen

Netzwerkeinstellungen mehrerer Geräte anpassen und exportieren — ohne jedes Gerät einzeln über die Web-Oberfläche öffnen zu müssen.

Software-Updates

Firmware-Updates direkt über den Companion auf Edge-Geräten einspielen.

Datenexport

Daten von Edge-Geräten exportieren — besonders nützlich in geschlossenen lokalen Netzwerken.

Bulk-Verwaltung

Mehrere Edge-Geräte gleichzeitig verwalten, statt jedes einzeln über die Web-Oberfläche zu öffnen.

Sicherheitshinweise

[Abschnitt betitelt „Sicherheitshinweise“](#)

Netzwerkänderungen

Falsche Netzwerkeinstellungen können Geräte unerreichbar machen. Nur bearbeiten, wenn Grundkenntnisse zu IP-Adressen und Subnetzmasken vorhanden sind.

Updates

Vor der Installation sicherstellen, dass die Stromversorgung des Edge-Geräts stabil ist.

Gleiches Netzwerk erforderlich

Der PC muss sich im selben lokalen Netzwerk wie die Edge-Geräte befinden.

Fehlerbehebung

[Abschnitt betitelt „Fehlerbehebung“](#)

Problem

Mögliche Ursache

Lösung

Gerät nicht gefunden

Gerät aus oder falsches Netzwerk

Stromversorgung prüfen, gleiches Subnetz sicherstellen

Fehler bei Netzwerkeinstellung

Falsche IP oder Subnetzmaske

Prüfen ob IP frei und im richtigen Bereich

Kein WebUI-Zugriff

Unbekannte IP-Adresse

Aktuelle IP in der Geräteübersicht prüfen

Update schlägt fehl

Netzwerkunterbrechung

Stabilität prüfen, Firewall-Blockierung ausschließen

Ein kurzer Überblick über die Funktionen von Crawler.Companion.

Geräteliste Netzwerkeinstellungen Updates Export

Die Hauptansicht zeigt alle Edge-Geräte im lokalen Netzwerk. Auf eine Zeile klicken, um die Detailansicht des Geräts zu öffnen — dort sind Gerätename, Hardware-Typ, Firmware-Version und aktuelle Netzwerkkonfiguration zu sehen.

The screenshot shows the Crawler.Companion interface. On the left, a table lists devices with columns for Name, Status, Firmware, Hardware, Network X1, Network X2, and Web UI. One device is highlighted in purple. On the right, a modal window displays the details for the selected device, including tabs for Details, Netzwerk Einstellungen, Update, and Export. The 'Netzwerk Einstellungen' tab is active, showing sections for Allgemein (BMK/OKZ, WebUI), System (Type, Seriennummer, MAC-Adresse 1, MAC-Adresse 2), and Firmware (Version, Letztes Update).



In der Gerätedetailansicht unter **Netzwerkeinstellungen** lässt sich die IP-Konfiguration des ausgewählten Geräts anpassen. Zwischen DHCP und statischer IP wechseln sowie IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway festlegen.

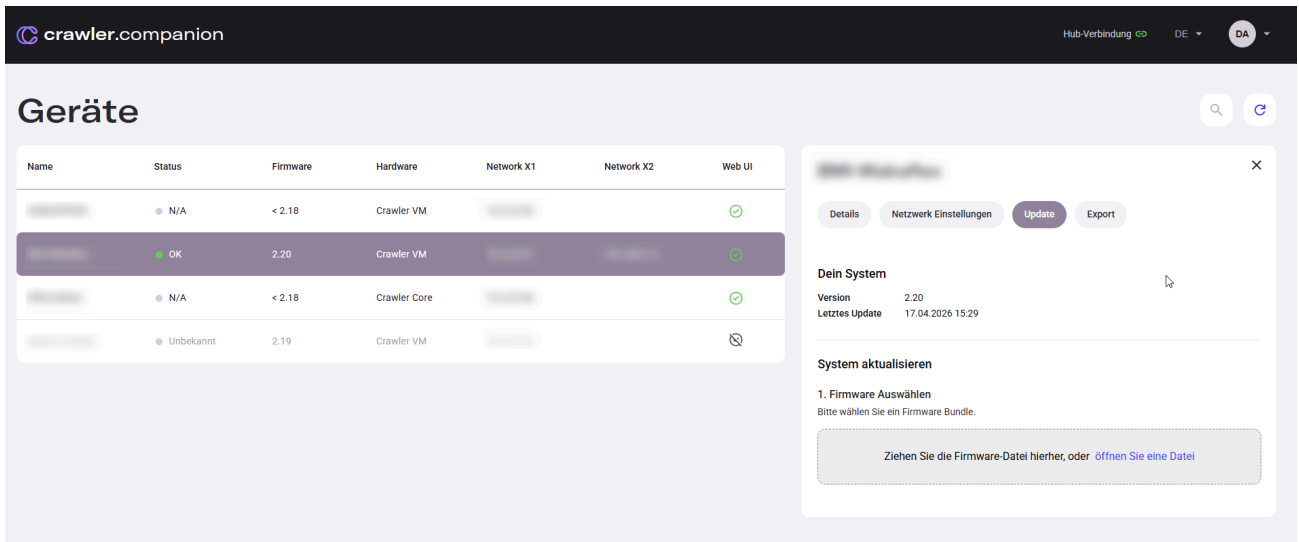
Änderungen speichern — das Gerät übernimmt die neuen Einstellungen und startet bei Bedarf neu.

This screenshot shows the same interface as above, but with the 'Netzwerk Einstellungen' tab selected. It displays the configuration for 'Adapter X1', including radio buttons for 'Statische IP' and 'DHCP'. Below, there are input fields for 'IP-Adresse', 'Netzwerkmaske', and 'Gateway'.



In der Gerätedetailansicht unter **Update** eine neue Firmware-Version auf dem ausgewählten Gerät installieren. Gewünschte Version auswählen und Update starten.

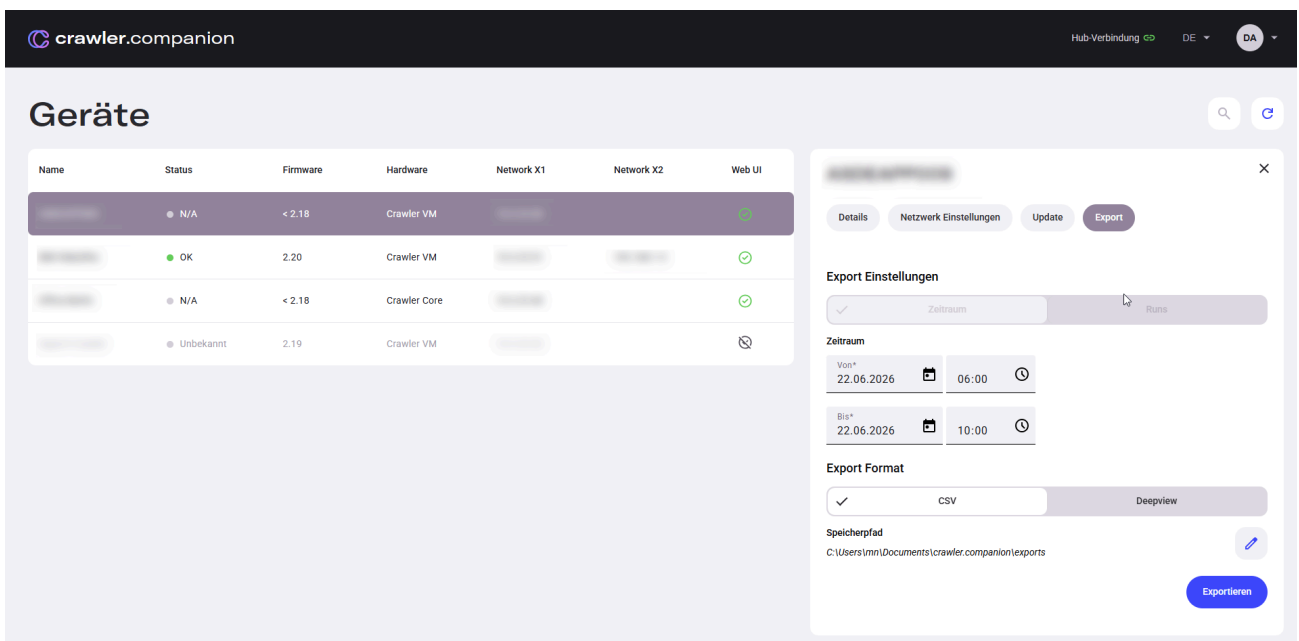
Während des Updates auf eine stabile Stromversorgung des Geräts achten.



The screenshot shows the 'crawler.companion' web interface. On the left, a table titled 'Geräte' lists several devices with columns for Name, Status, Firmware, Hardware, Network X1, Network X2, and Web UI. One device is highlighted in purple. On the right, a modal window is open for the selected device, showing tabs for 'Details', 'Netzwerk Einstellungen', 'Update', and 'Export'. The 'Update' tab is active, displaying 'Dein System' information (Version 2.20, Letztes Update 17.04.2026 15:29) and a section for 'System aktualisieren' with a step '1. Firmware Auswählen' and a file upload area.



Companion exportiert Messdaten entweder nach Zeitraum oder nach Runs — definierten Messaufzeichnungen auf dem Gerät mit einem klaren Start- und Endzeitpunkt. Die Daten lassen sich als CSV-Datei exportieren oder direkt an DeepView übergeben, ein Datenanalyse-Tool für detaillierte Signalvisualisierung und komplexes Charting.



The screenshot shows the 'crawler.companion' web interface. On the left, the 'Geräte' table is visible. On the right, a modal window is open for the 'Export' tab. It shows 'Export Einstellungen' with radio buttons for 'Zeitraum' (selected) and 'Runs'. Below, there are fields for 'Zeitraum' with 'Von*' (22.06.2026 06:00) and 'Bis*' (22.06.2026 10:00). The 'Export Format' section has radio buttons for 'CSV' (selected) and 'Deepview'. At the bottom, there is a 'Speicherpfad' field showing 'C:\Users\lmm\Documents\crawler.companion\exports' and an 'Exportieren' button.



Nach Zeitraum

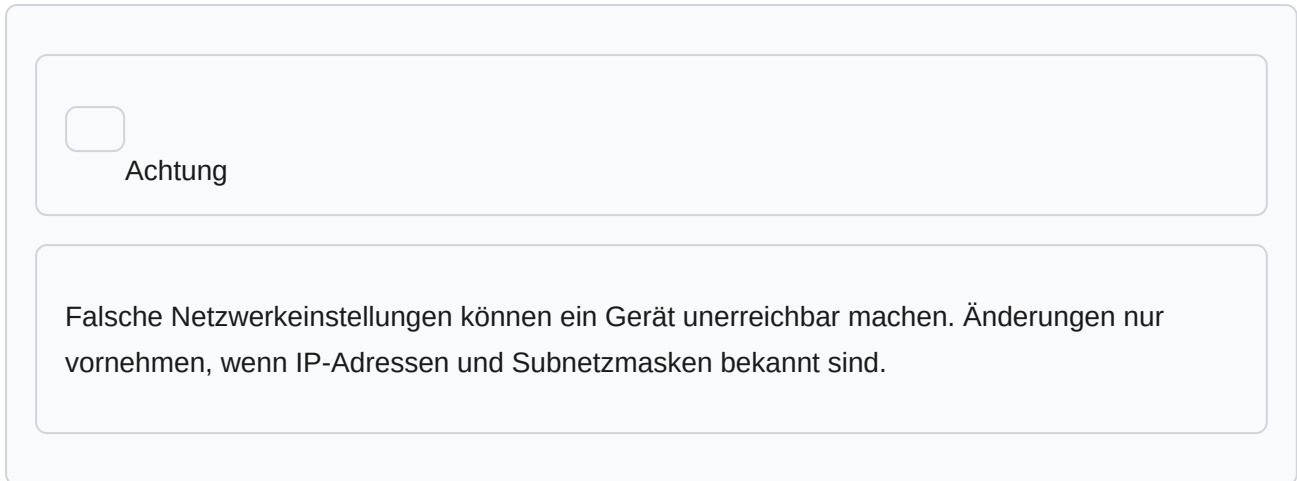
- **CSV** — Start- und Endzeit festlegen und alle Signaldaten des Zeitraums als CSV-Datei exportieren.

- **DeepView** — Signaldaten eines gewählten Zeitraums direkt an DeepView übergeben. DeepView öffnet sich nach Klick auf den DeepView-Button im Browser.

Nach Runs

- **CSV** — Einen oder mehrere abgeschlossene Runs auswählen und jeden als separate CSV-Datei exportieren.
- **DeepView** — Einen oder mehrere abgeschlossene Runs direkt zur Analyse an DeepView übergeben.

Mit Crawler.Companion lässt sich ein Edge-Gerät zwischen DHCP und statischer IP umschalten oder seine Netzwerkadresse aktualisieren.



1. Gerät auswählen

In der Geräteliste auf das zu konfigurierende Gerät klicken.

2. Tab „Netzwerk Einstellungen“ öffnen

Im Detailpanel rechts auf den Tab **Netzwerk Einstellungen** klicken.

3. IP-Modus wählen

Zwischen **DHCP** (IP wird automatisch vom Router vergeben) und **Statische IP** (feste IP-Adresse) wählen.

4. Netzwerkwerte eingeben *(nur bei Statischer IP)*

Bei **Statische IP** folgende Werte eingeben:

- **IP-Adresse** — z. B. 192.168.1.50
- **Subnetzmaske** — z. B. 255.255.255.0
- **Gateway** — z. B. 192.168.1.1

5. Einstellungen speichern

Auf **Speichern** klicken. Das Gerät übernimmt die neue Konfiguration und startet neu. Anschließend ist es unter der neuen IP-Adresse erreichbar.

Messdaten direkt aus Crawler.Companion als CSV-Datei exportieren — kein Browser, kein Zugang zur Web-Oberfläche des Geräts nötig.



Schritt 1

Gerät auswählen

In der Geräteliste auf das gewünschte Gerät klicken.



Schritt 2

Tab „Export“ öffnen

Im Detailpanel auf den Tab **Export** klicken.



Schritt 3

Zeitraum festlegen

Von und **Bis** mit Datum und Uhrzeit angeben.



Schritt 4

CSV wählen

Unter **Export Format** die Option **CSV** auswählen.



Schritt 5

Speicherpfad prüfen

Pfad unter **Speicherpfad** prüfen — Stift-Symbol zum Ändern.



Schritt 6

Export starten

Auf **Exportieren** klicken. CSV wird gespeichert.

The screenshot displays the 'crawler.companion' web interface. At the top left, the logo and name 'crawler.companion' are visible. The top right corner shows 'Hub-Verbindung' with a green status icon and 'DE' with a dropdown arrow. The main heading is 'Geräte'. Below it is a table with columns: Name, Status, Firmware, Hardware, Network X1, Network X2, and Web UI. Three rows of device data are shown. A modal window titled 'Export Einstellungen' is open on the right, featuring tabs for 'Details', 'Netzwerk Einstellungen', 'Update', and 'Export'. The 'Export' tab is active, showing options for 'Zeitraum' (Zeitraum and Runs), 'Export Format' (CSV and Deepview), and 'Speicherpfad' (C:\Users\m\Documents\crawler.companion\exports). An 'Exportieren' button is at the bottom right of the modal. The footer contains 'v1.2.0' on the left and 'Kontakt' on the right.

Name	Status	Firmware	Hardware	Network X1	Network X2	Web UI
[Redacted]	N/A	< 2.18	Crawler VM	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
[Redacted]	N/A	< 2.18	Crawler Core	[Redacted]	[Redacted]	[Green Checkmark]
[Redacted]	OK	2.20	Crawler VM	[Redacted]	[Redacted]	[Green Checkmark]

Export Einstellungen

Zeitraum: [Zeitraum] [Runs]

Von* 17.06.2026 07:00

Bis* 17.06.2026 11:00

Export Format: [CSV] [Deepview]

Speicherpfad: C:\Users\m\Documents\crawler.companion\exports

Exportieren



Crawler.Companion durchsucht das lokale Netzwerk beim Start automatisch nach Edge-Geräten. Es ist keine manuelle Konfiguration erforderlich.

1. Mit demselben Netzwerk verbinden

Sicherstellen, dass der PC mit demselben lokalen Netzwerk (Subnetz) verbunden ist wie die gesuchten Edge-Geräte.

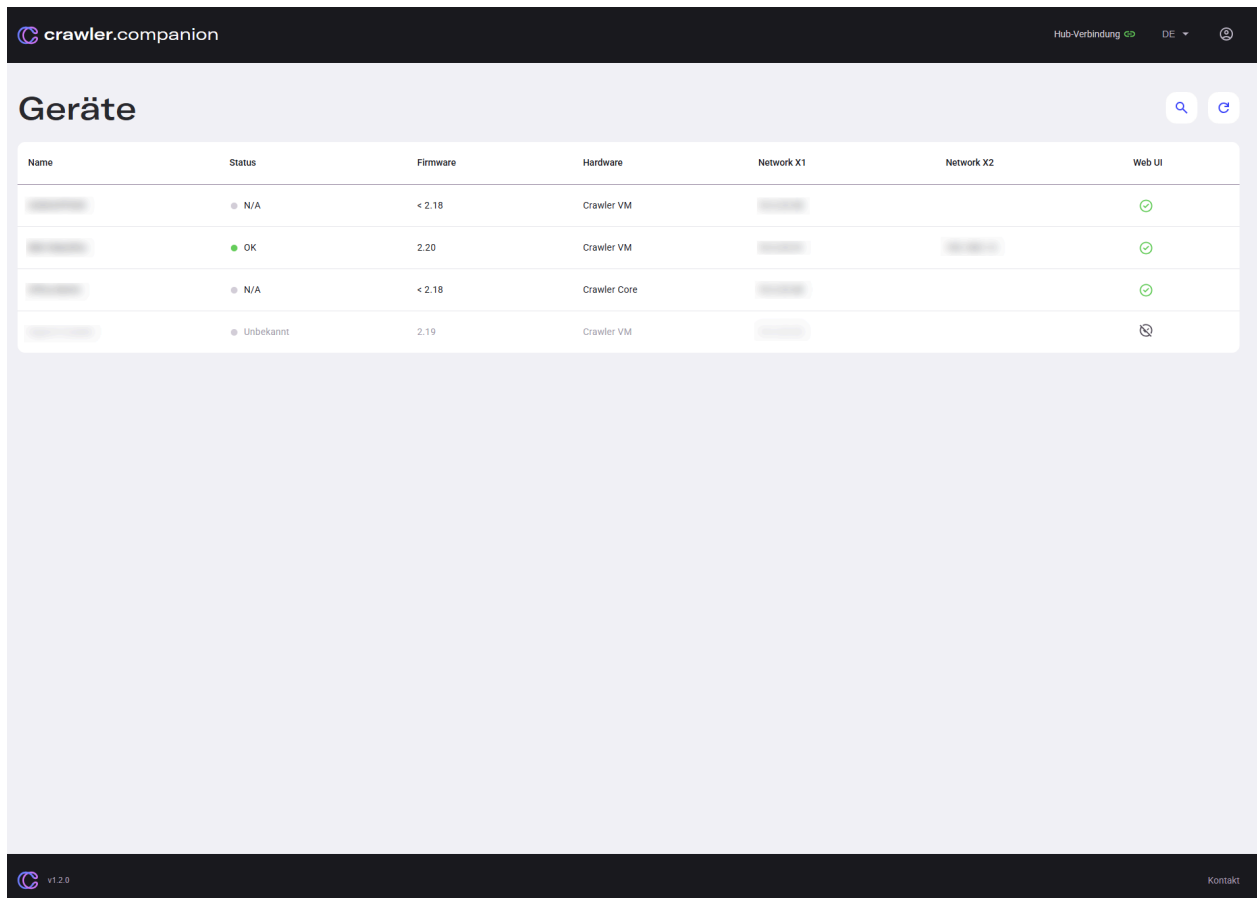
2. Companion öffnen

Crawler.Companion starten. Die Suche nach Geräten beginnt sofort — kein weiterer Schritt notwendig.

3. Geräteliste prüfen

Alle gefundenen Edge-Geräte erscheinen in der Hauptliste mit Name, Hardware-Typ, Firmware-Version und Netzwerkinformationen.

Unkonfigurierte Geräte werden mit dem Status **N/A** angezeigt — sie können direkt von hier ausgewählt und eingerichtet werden.



The screenshot shows the Crawler.Companion web interface. At the top, there is a header with the logo and the text "Hub-Verbindung" and "DE". Below the header, the title "Geräte" is displayed. A table lists the discovered devices with the following columns: Name, Status, Firmware, Hardware, Network X1, Network X2, and Web UI. The table contains four rows of data.

Name	Status	Firmware	Hardware	Network X1	Network X2	Web UI
[REDACTED]	N/A	< 2.18	Crawler VM	[REDACTED]		✓
[REDACTED]	OK	2.20	Crawler VM	[REDACTED]	[REDACTED]	✓
[REDACTED]	N/A	< 2.18	Crawler Core	[REDACTED]		✓
[REDACTED]	Unbekannt	2.19	Crawler VM	[REDACTED]		✗



4. Gerät auswählen

Auf eine Zeile klicken, um das Detailpanel des Geräts auf der rechten Seite zu öffnen.



Hinweis

Wenn ein Gerät nicht erscheint: Prüfen, ob es eingeschaltet und mit demselben Subnetz wie der PC verbunden ist. Geräte in einem anderen Subnetz sind über den lokalen Netzwerk-Scan nicht erreichbar.

Jedes Edge-Gerät verfügt über eine integrierte Web-Oberfläche für erweiterte Konfigurationen. Crawler.Companion bietet eine direkte Verknüpfung, ohne dass die IP-Adresse des Geräts bekannt sein muss.

1. Gerät auswählen

In der Geräteliste auf das Gerät klicken, dessen Web-Oberfläche geöffnet werden soll.

2. „Web Interface“ klicken

Im Detailpanel rechts auf die Schaltfläche **Web Interface** klicken. Der Standard-Browser öffnet sich und navigiert direkt zur Web-Oberfläche des Geräts.

3. Anmelden

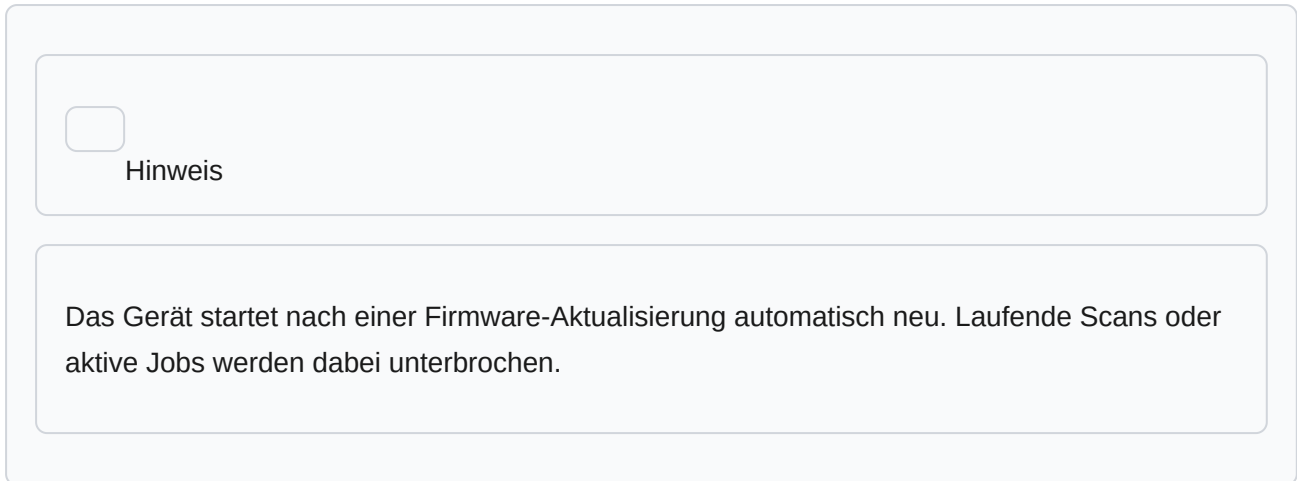
Anmeldedaten für das Gerät eingeben. Die Standard-Zugangsdaten sind auf dem Geräteaufkleber aufgedruckt oder in der Gerätedokumentation angegeben.



Hinweis

Der PC muss sich im selben Netzwerk wie das Gerät befinden, damit die Web-Oberfläche geladen werden kann. Wenn der Browser einen Fehler anzeigt, prüfen, ob das Gerät in der Companion-Geräteliste erscheint und erreichbar ist.

Mit Crawler.Companion lässt sich die Firmware verbundener Edge-Geräte direkt aus der Anwendung heraus aktualisieren.



1. Gerät auswählen

In der Geräteliste auf das zu aktualisierende Gerät klicken.

2. Tab „Firmware“ öffnen

Im Detailpanel rechts auf den Tab **Firmware** klicken. Die aktuelle Firmware-Version des Geräts wird hier angezeigt.

3. Firmware-Datei auswählen

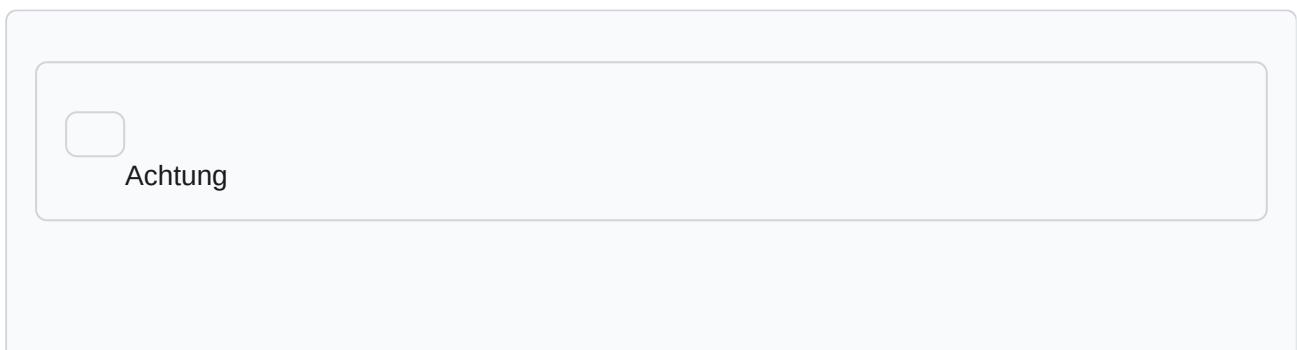
Auf **Durchsuchen** klicken und die Firmware-Update-Datei (`.bin`) auswählen, die von Invisyne bereitgestellt wurde.

4. Update starten

Auf **Update starten** klicken. Während die Firmware auf das Gerät übertragen wird, erscheint ein Fortschrittsbalken.

5. Neustart abwarten

Das Gerät startet nach Abschluss des Updates automatisch neu und erscheint nach einigen Sekunden mit der neuen Firmware-Version wieder in der Geräteliste.



Crawler.Companion während des Updates nicht schließen und das Gerät nicht vom Netzwerk trennen. Ein unterbrochenes Update kann das Gerät in einen nicht nutzbaren Zustand versetzen.

Gerätedetails anzeigen und bearbeiten

[↗ Abschnitt betitelt „Gerätedetails anzeigen und bearbeiten“](#)

Nach dem Klick auf ein Gerät öffnet sich der Reiter „Details“:

Feld	Bedeutung
Name	Name des Geräts
Status	Status
WebUI	Link zur Web-Oberfläche des Edges
Firmware	Aktuell installierte Version (z. B. ≤2.18) und letztes Update.
MAC 1/2	Ausgelesene Adressen (X1 / X2).
Seriennummer	Wird ausgelesen, sofern verfügbar.

- **Technische Details prüfen:** Nach Auswahl eines Geräts kann der Anwender alle relevanten technischen Daten einsehen, die über die Standardübersicht hinausgehen. Dazu können interne Seriennummern, der Hardware-Typ oder spezifische Konfigurations-IDs gehören.
- **Gerätename bearbeiten (Option):** In dieser Ansicht hat der Anwender die Möglichkeit, den Gerätenamen im Netzwerk zu ändern, um die Identifikation zu vereinfachen. Der neue Name wird eingegeben und die Änderung gespeichert.

Suche

[Abschnitt betitelt „Suche“](#)

Möglichkeiten für den Anwender:

- **Gezielte Suche:** Bei vielen Geräten kann der Anwender die Such- und Filterfunktionen nutzen, um die Geräteliste auf relevante Einträge zu reduzieren.

Filter

[Abschnitt betitelt „Filter“](#)

- **Nach Kriterien filtern:** Der Anwender kann Geräte nach verschiedenen Kriterien filtern, z. B. nach dem Gerätestatus (z. B. nur „Online“-Geräte anzeigen) oder nach der Softwareversion.
- **Gefilterte Ansicht anpassen:** Im Filterdialog können spezifische Werte eingegeben werden (z. B. nur Geräte mit Softwareversion „V1.0.0.1“), um die Anzeige präzise anzupassen.
- **Filter anwenden:** Nach Auswahl der Kriterien wendet der Anwender den Filter an, sodass in der Haupttabelle nur die passenden Geräte angezeigt werden.

Reiter „Update“

[↗](#) Abschnitt betitelt „Reiter „Update““

1. **„Firmware auswählen“** → Datei-Dropzone öffnet Explorer/Finder.
2. **Bundle (ZIP) hineinziehen** → Companion prüft den Header.
3. **„Hochladen & Starten“** → Fortschrittsbalken erscheint.
4. **Nach erfolgreichem Flash:** Gerät startet neu, Versionsstring wird aktualisiert.

- **Softwareversion prüfen:** Der Anwender sieht sofort, welche Softwareversion aktuell auf dem Edge-Gerät installiert ist, und kann feststellen, ob eine neuere Version verfügbar ist.
- **Update-Dateien auswählen:** Es kann eine neue Update-Datei ausgewählt werden (z. B. ein Firmware-Paket), das entweder bereits heruntergeladen wurde oder von einem externen Server geladen werden soll (je nach Implementierung).
- **Update starten:** Mit einem Klick auf „Update installieren“ beginnt der Vorgang. So kann der Anwender die Edge-Geräte schnell und sicher auf dem neuesten Stand halten (wichtig für Sicherheit und neue Funktionen).

Die Crawler.Companion-Software ist ein intuitives Werkzeug, das die lokale Verwaltung Ihrer Edge-Geräte erleichtert. Nachfolgend finden Sie eine Beschreibung der Hauptfunktionen anhand der Benutzeroberfläche der Anwendung.

Oberflächen-Übersicht und Geräteerkennung

[🔗 Abschnitt betitelt „Oberflächen-Übersicht und Geräteerkennung“](#)

- **Geräte sofort finden:** Nach dem Start der Anwendung werden alle im lokalen Netzwerk gefundenen Edge-Geräte automatisch in der zentralen Tabelle aufgelistet.
- **Wichtige Daten einsehen:** Der Anwender erhält auf einen Blick eine Übersicht der wichtigsten Gerätedaten wie Gerätename, aktuelle IP-Adresse, Status (z. B. „Online“) und installierte Softwareversion.
- **Geräte auswählen:** Durch Klick auf ein Gerät in der Liste kann der Anwender es auswählen und über die rechte Seite der Oberfläche auf alle spezifischen Verwaltungsfunktionen zugreifen (Details, Netzwerk, Update, Export).

Spracheinstellungen ändern

[🔗 Abschnitt betitelt „Spracheinstellungen ändern“](#)

- **Sprache anpassen:** Über ein Einstellungsmenü kann der Anwender die Anzeigesprache der Crawler.Companion-Software einfach wechseln.
- **Auswahl treffen:** Die Oberfläche zeigt eine Liste der verfügbaren Sprachen (im Beispiel Deutsch und Englisch). Der Anwender wählt die gewünschte Sprache aus der Liste aus und bestätigt die Auswahl. Die Anwendung wechselt daraufhin entsprechend.

Reiter „Netzwerk“

[↗](#) Abschnitt betitelt „Reiter „Netzwerk““

- **Kontrollkästchen „Als primären Adapter verwenden“** → Bestimmt, über welchen Port der Companion antwortet.
- **Konfigurationsmodus**
 - **DHCP:** Gerät bezieht IP automatisch.
 - **Statisch:** IP, Netzmaske und Gateway können frei eingegeben werden.
- **DNS-Server** optional.
- **Speichern** → Gerät startet mit neuen Werten neu.

- **IP-Modus festlegen:** Der Anwender kann bestimmen, wie das Gerät seine IP-Adresse bezieht:
 - **DHCP:** Die Adresse wird automatisch vom Netzwerk zugewiesen.
 - **Statische IP:** Der Anwender kann eine feste, manuelle Adresse vergeben.
- **Statische Adressen vergeben:** Wenn der Anwender „Statische IP“ wählt, können die erforderlichen Parameter selbst eingegeben werden:
 - **IP-Adresse** (Eindeutige Netzwerkadresse)
 - **Subnetzmaske** (Bestimmt den Adressbereich des lokalen Netzwerks)
 - **Gateway** (Router-Adresse für die Kommunikation außerhalb des lokalen Netzwerks)
- **Konfiguration übernehmen:** Nach der Dateneingabe speichert der Anwender die Einstellungen. Das Gerät übernimmt die neuen Einstellungen, was für eine dauerhafte Erreichbarkeit wichtig ist.

Zugriff auf die WebUI

[🔗](#) Abschnitt betitelt „Zugriff auf die WebUI“

- **Direkter Zugriff auf die Konfiguration:** Der Crawler.Companion bietet eine Schaltfläche (z. B. ein Globus- oder Browser-Symbol), über die der Anwender die WebUI (Web User Interface) des ausgewählten Edge-Geräts direkt aus der Anwendung heraus aufrufen kann.
- **Schnelle Verbindung:** Dies erspart die manuelle Eingabe der IP-Adresse im Browser und ermöglicht einen schnellen Wechsel zur detaillierten, browserbasierten Verwaltung des Geräts.

1.2.0

[Abschnitt betitelt „1.2.0“](#)

2026-06-24

◆ Highlights

[Abschnitt betitelt „Highlights“](#)

Version 1.2.0 ermöglicht für die Nutzung von DeepView ein optionales Login über den Invisyne Hub und speichert Sitzungsdaten sicher lokal. Runs lassen sich nun in einen DeepView-Workspace hochladen und dort analysieren. Zudem wurde ein Anzeigefehler auf der Updater-Seite bei fehlgeschlagenen Updates behoben.

↑ Neue Funktionen

[Abschnitt betitelt „Neue Funktionen“](#)

- Hub-Anmeldung
Die Anmeldung erfolgt über die Hub-Zugangsdaten. Die Anmeldeseite entspricht dem Design des Hubs. Anmeldeinformationen können lokal verschlüsselt gespeichert werden, sodass sie bei erneutem Öffnen der Anwendung erhalten bleiben.
- DeepView-Integration
Runs und Zeitraum basierte Datenexporte können direkt aus dem Companion in den kundeneigenen DeepView-Workspace hochgeladen werden.

✓ Fehlerbehebungen

[Abschnitt betitelt „Fehlerbehebungen“](#)

- Updater-Seite zeigte falschen Erfolgsstatus
Nach einem fehlgeschlagenen Crawler-Update wurde auf der Updater-Seite fälschlicherweise „Erfolgreich“ angezeigt, während die Hauptansicht den Fehler korrekt auswies. Der angezeigte Status ist nun in beiden Ansichten konsistent.

Voraussetzungen

[Abschnitt betitelt „Voraussetzungen“](#)

- Für DeepView wird ein Abonnement benötigt.

1.1.0

[Abschnitt betitelt „1.1.0“](#)

2026-04-16

◆ Highlights

[Abschnitt betitelt „Highlights“](#)

Version 1.1.0 ergänzt den Companion um einen Run-Datenexport: Messdaten können über einen definierten Zeitraum als CSV-Datei heruntergeladen werden.

↑ Neue Funktionen

[Abschnitt betitelt „Neue Funktionen“](#)

- Run-Datenexport
Messdaten lassen sich über einen neuen Run-Export als CSV-Datei herunterladen.
- Neues CSV-Export-Format
Alle CSV-Exporte (Run-Export und Zeitraum-Export) verwenden ab Version 1.1.0 ein einheitliches Breitformat: eine Zeitspalte gefolgt von einer Spalte pro konfiguriertem Messpunkt. Zwei Kopfzeilen — eine Kurzbezeichnung und der vollständige Datenpfad — ermöglichen die eindeutige Zuordnung bei gleichnamigen Messpunkten. Als Spaltentrennzeichen wird „;“ verwendet, Dezimalzeichen ist „.“. Das Format ist für die direkte Verwendung in Excel optimiert. Beim Zeitraum-Export entfällt die bisherige Dateigrößenbegrenzung — alle Daten werden in eine einzige Datei geschrieben.

✓ Fehlerbehebungen

[Abschnitt betitelt „Fehlerbehebungen“](#)

Keine.

Voraussetzungen

[Abschnitt betitelt „Voraussetzungen“](#)

- Runs sind nur auf Crawlern ab Version 2.21 verfügbar.

1.0.2

[Abschnitt betitelt „1.0.2“](#)

2026-03-27

◆ Highlights

[Abschnitt betitelt „Highlights“](#)

Erstes Release des Invisyne Companion — einer Windows-Desktop-Applikation zur lokalen Verwaltung von Invisyne Edge-Geräten im Netzwerk. Geräte im selben lokalen Netzwerk werden automatisch erkannt und in einer einheitlichen Geräteliste angezeigt.

↑ Neue Funktionen

[Abschnitt betitelt „Neue Funktionen“](#)

- **Geräte-Discovery**
Automatische Suche und Auflistung aller Invisyne Edge-Geräte im selben lokalen Netzwerk. Geräte lassen sich ohne manuelle IP-Eingabe auffinden und identifizieren.
- **Lokales Management**
Netzwerk-Parameter (IP-Adresse, DNS, Gateway) können direkt gesetzt werden. Live-Status und technische Gerätedaten sind abrufbar; ein Direktsprung in die WebUI des Geräts ist möglich.
- **Firmware & Software-Updates**
Firmware- und Software-Updates lassen sich direkt auf den Edge-Geräten installieren.
- **Messdaten-Export**
Konfigurierte Messpunkte lassen sich über einen wählbaren Zeitraum als CSV exportieren. Überschreitet der Exportzeitraum die einstellbare Maximaldauer pro Datei, werden automatisch mehrere Dateien erstellt. Die CSV-Dateien verwenden ein eigenes Format mit den Spalten Zeit, Signal und Wert.

✓ Fehlerbehebungen

[Abschnitt betitelt „Fehlerbehebungen“](#)

- **Geräte-Discovery auf allen Netzwerkadaptern**
Crawler wurden auf Systemen mit mehreren Netzwerkadaptern nicht zuverlässig erkannt. Die Discovery läuft nun stabil auf allen verfügbaren Adaptern ohne Windows-Firewall-Konflikt.

Voraussetzungen

[Abschnitt betitelt „Voraussetzungen“](#)

Anforderung	Details
Betriebssystem	Windows 10, 11
Netzwerk	PC muss sich physisch im selben Netzwerk befinden wie das Edge-Gerät
Kompatibilität	Für Updater und vollständige Netzwerkkonfiguration wird ein Crawler ab Version 2.18 benötigt

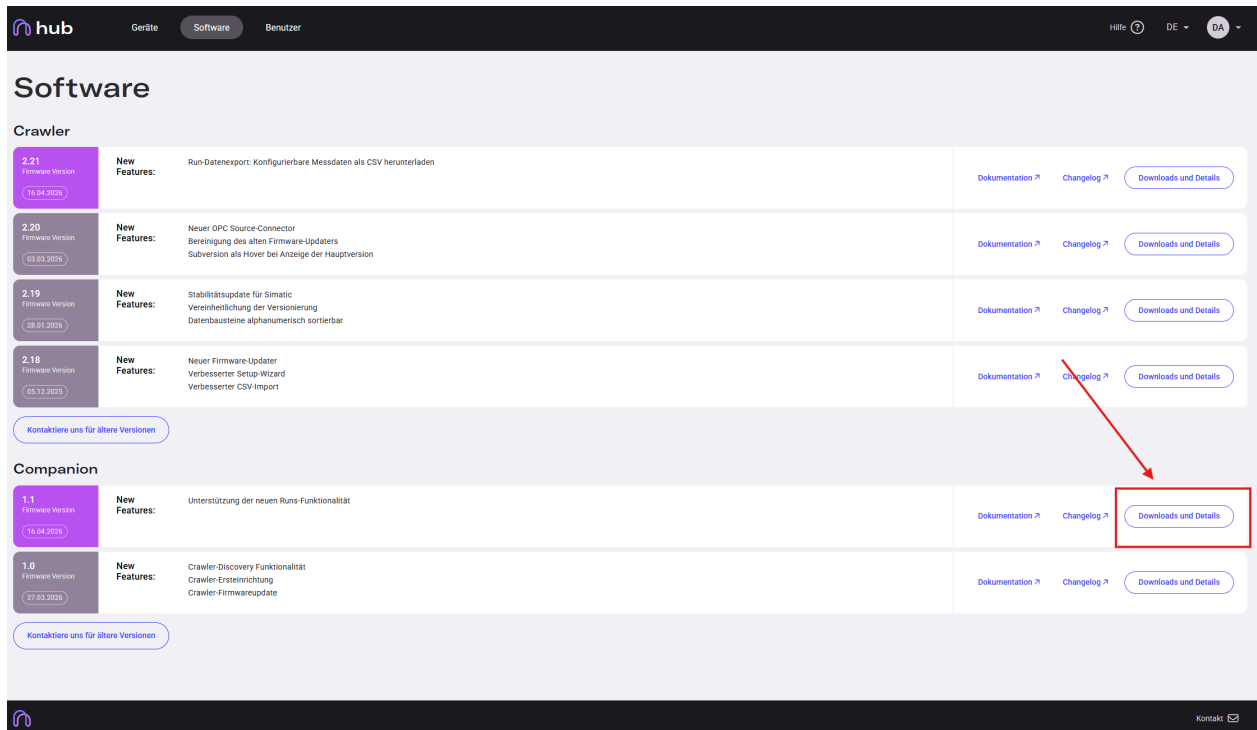
Die vollständige Companion-Dokumentation steht als PDF zum Offline-Lesen oder Drucken bereit.

[Companion-Dokumentation herunterladen \(PDF\)](#)

Crawler.Companion erfordert keine klassische Installation. Die `.exe`-Datei wird direkt aus dem Hub heruntergeladen und ausgeführt.

1. Hub-Login → Software

Melde dich unter hub.invisyne.com an und navigiere zum Bereich **Software**. Suche die gewünschte Companion-Version und klicke auf **Downloads und Details**.



The screenshot shows the 'Software' section of the Invisyne Hub. It is divided into two main categories: 'Crawler' and 'Companion'. Each category lists several versions with their respective release dates and new features. For each version, there are three links: 'Dokumentation', 'Changelog', and 'Downloads und Details'. A red arrow points to the 'Downloads und Details' button for version 1.1 of the Companion software, which is also highlighted with a red box.

Version	Release Date	New Features	Dokumentation	Changelog	Downloads und Details
2.21	16.04.2025	Run-Datenexport: Konfigurierbare Messdaten als CSV herunterladen	Dokumentation	Changelog	Downloads und Details
2.20	01.03.2025	Neuer OPC Source-Connector Bereinigung des alten Firmware-Updateers Subversion als Hover bei Anzeige der Hauptversion	Dokumentation	Changelog	Downloads und Details
2.19	28.01.2025	Stabilitätsupdate für Simatic Vereinheitlichung der Versionsierung Datenbausteine alphanumerisch sortierbar	Dokumentation	Changelog	Downloads und Details
2.18	05.12.2025	Neuer Firmware-Updateer Verbessertes Setup-Wizard Verbessertes CSV-Import	Dokumentation	Changelog	Downloads und Details
Kontaktiere uns für ältere Versionen					
Companion					
1.1	16.04.2025	Unterstützung der neuen Run-Funktionalität	Dokumentation	Changelog	Downloads und Details
1.0	27.03.2025	Crawler-Discovery Funktionalität Crawler-Erstenrichtung Crawler-Firmwareupdate	Dokumentation	Changelog	Downloads und Details
Kontaktiere uns für ältere Versionen					



2. Datei herunterladen

Klicke auf der Versionsdetailseite rechts auf den **Download**-Button. Ein ZIP-Archiv (z. B. `crawler.companion-v1.2.0.zip`) wird auf deinen Computer gespeichert.

The screenshot shows the 'Firmware Version 1.1' page on the Invisyne Companion website. The 'Downloads' section on the right contains a button labeled 'Download (6.25 MB)'. A red box highlights this button, and a red arrow points to it from the 'Release Notes' section. The 'Release Notes' section is titled 'Release Notes — Companion 1.1.0' and includes a 'Released' date of '2026-04-16'. Below this, there are sections for 'Highlights', 'New Features', 'Bug Fixes', and 'Requirements'.



3. Entpacken und starten

Entpacke das ZIP-Archiv und doppelklicke die `.exe`-Datei darin.

The screenshot shows a Windows File Explorer window with the path 'Downloads > crawler.companion-v1.2.0.zip'. The window displays a table of files with the following columns: Name, Typ, Komprimierte Größe, Kennwortgeschützt, Größe, Verhältnis, and Änderungsdatum. The file 'crawler.companion-v1.2.0.exe' is listed with a size of 9.003 KB and a type of 'Anwendung'.

Name	Typ	Komprimierte Größe	Kennwortgeschützt	Größe	Verhältnis	Änderungsdatum
crawler.companion-v1.2.0.exe	Anwendung	9.003 KB	Nein	22.041 KB	60%	12.05.2026 13:56



4. Unter Windows: Sicherheitshinweis bestätigen

Windows SmartScreen kann den Start blockieren. Klicke auf **Weitere Informationen**.



Klicke anschließend auf **Trotzdem ausführen**.



5. Companion startet

Crawler.Companion ist jetzt geöffnet.

Um einen reibungslosen Betrieb des Crawler.Companion sicherzustellen, müssen die folgenden Mindestanforderungen erfüllt sein:

Kategorie	Mindestanforderung	Empfohlen
Betriebssystem	Windows 10 (64-Bit)	Windows 11 (64-Bit)
Prozessor (CPU)		
Arbeitsspeicher (RAM)		
Festplattenspeicher		
Netzwerk		
Erforderliche Software	WebView2 (unterstützt ab Windows 10 SAC 1709)	Standardmäßig enthalten

Software-Voraussetzungen

[↗ Abschnitt betitelt „Software-Voraussetzungen“](#)

- Für die Installation und bestimmte Funktionen (z. B. Geräteerkennung) sind lokale Administratorrechte erforderlich.
- Die Firewall muss dem Companion erlauben, über den erforderlichen Discovery-Port zu kommunizieren (standardmäßig ein UDP-Port).