

Quickstart Guide

Indoor | Outdoor | Transportweg

9
n
s
e
m

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Hinweise

- 3** Willkommen
- 4-5** Inhalt kurz erklärt - mesh starterkit
- 6-7** Wie kommt der Hallenplan zu uns?

Installation Hardware

- 8-9** Mesh auf einen Blick
- 10-11** Installation Hybrid Tag
- 12-13** Installation Anchor
- 13-14** Installation Gateway

Lizenzen und Softwarekomponenten

- 16-17** Cavea Engine Lizenz
- 18-19** Cavea Data Lizenz
- 20-21** DeepHub Lizenz
- 22** Vielen Dank!

Herzlich Willkommen!

**Vielen Dank, dass du dich für unser
Starterkit entschieden hast!**

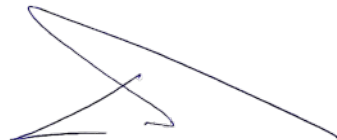
Wir sind begeistert, dich auf deinem Weg in die smarte Indoor-Ortung zu begleiten und hoffen, dass du mit diesem Kit den perfekten Start in die Bornemann mesh Technologie findest.

Jedes unserer Produkte wurde sorgfältig ausgewählt, um dir den Einstieg so angenehm und inspirierend wie möglich zu gestalten.

Solltest du Fragen haben oder weitere Unterstützung benötigen, zögere bitte nicht, uns zu kontaktieren.

Wir wünschen dir viel Freude und Erfolg mit deinem neuen mesh Starterkit!

Dein Bornemann Team



Lars Bornemann – CEO der Bornemann AG

mesh^b

Starterkit

Das Bornemann mesh Starterkit bietet dir alles, was du brauchst, um in die Welt der fortschrittlichen Indoor-Ortung einzusteigen.

Unser sorgfältig zusammengestelltes Paket umfasst eine Auswahl hochwertiger Hard- und Software, die auf Wirepas-Technologie setzt. Dies bietet dir eine nahtlose und effiziente Nutzungserfahrung.

- **Hardware-Komponenten:**
 - **Cavea Hybrid TAG:** Ein batteriebetriebener BLE TAG, der für präzise Tracking-Anforderungen entwickelt wurde.
 - **Cavea Mesh Anchor:** Dieser batteriebetriebene BLE Anchor, mit einer Laufzeit von bis zu 10 Jahren, bildet das Rückgrat deines Mesh-Netzwerks. Er ermittelt zuverlässig und mit einer Genauigkeit auf Palettengröße, die genaue Positionierung deiner Cavea Hybrid TAGs.
 - **Cavea Mesh Indoor Gateway:** Das Gateway verbindet dein Mesh-Netzwerk mit dem Internet, wodurch eine nahtlose Datenübertragung und -verwaltung ermöglicht wird. Zudem bietet die Wirepas-Technologie stets eine stabile Verbindung.



- **Cavea SIM-Karte:**
Im Mesh Indoor Gateway ist eine SIM-Karte enthalten, die dir 12 Monate lang mobilen Datenzugriff gewährt, um dein Netzwerk und deine Geräte stets mit unseren Servern verbunden zu halten.
- **Software-Lizenzen:**
Bornemann Cavea Engine:
Eine leistungsstarke Softwarelizenz, die die Positionsdaten aller TAGs und Anchor verwaltet und dir in Echtzeit über eine API-Schnittstelle zur Verfügung stellt.
- **DeepHub von Flowcate:**
Eine hochperformante, omlox-basierte Middleware für die interoperable Integration verschiedener Ortungstechnologien. DeepHub ermöglicht die durchgängige Verfolgung von Assets und unterstützt Prozessautomatisierung durch Geofencing-Funktionen (Zonen- und Fenster). Die interaktive Echtzeit-Benutzeroberfläche ermöglicht das Hochladen von Grundrissplänen, während die Rule-Engine Aktionen basierend auf Informationen von den Cavea Hybrid Tags ausführt.

- **Zusätzliche Vorteile:**
Gutschein für 2 x 4 Stunden Onboarding:
Um sicherzustellen, dass du das Maximum aus deinem Starterkit herausholst, beinhaltet dein Paket einen Gutschein für zwei Onboarding-Sitzungen à 4 Stunden. Diese persönlichen Schulungen werden dich durch alle Funktionen und Möglichkeiten deines neuen Systems führen und sicherstellen, dass du bestens für den Start ausgerüstet bist.

Mit diesem umfassenden Paket bist du bestens ausgestattet, um deine Räumlichkeiten intelligent zu vernetzen und die Effizienz deiner Abläufe zu steigern.



Wie kommt der Hallenplan zu uns:

Damit wir dir sagen können, wie du die Cavea Mesh Anchor* in deiner Halle installieren kannst, sende uns bitte folgende Informationen:

- Wie groß ist die Halle? (Metergenau)
- Wo befinden sich Säulen?
- Wie hoch ist die Halle?

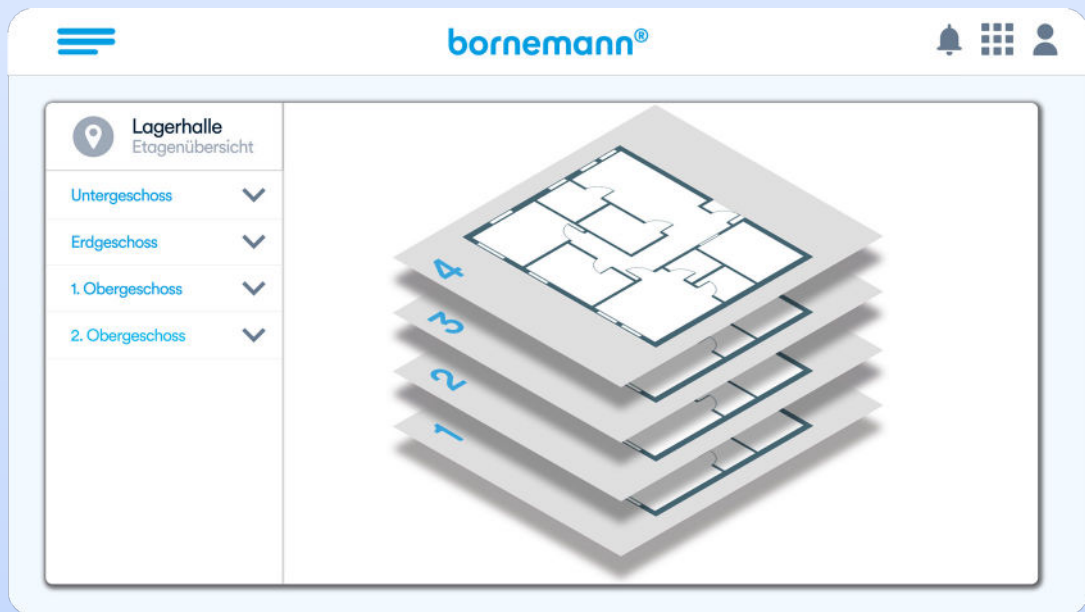
An alles gedacht?

Dann sende uns deinen Hallenplan im Format PDF, JPEG, PNG an starterkit@bornemann.net

*Faustformel: für $1000 \text{ m}^2 = 10 \text{ Anchor}$

Präzise Ortung in Gebäuden und Hallen

Etage Gebäude Geozonen



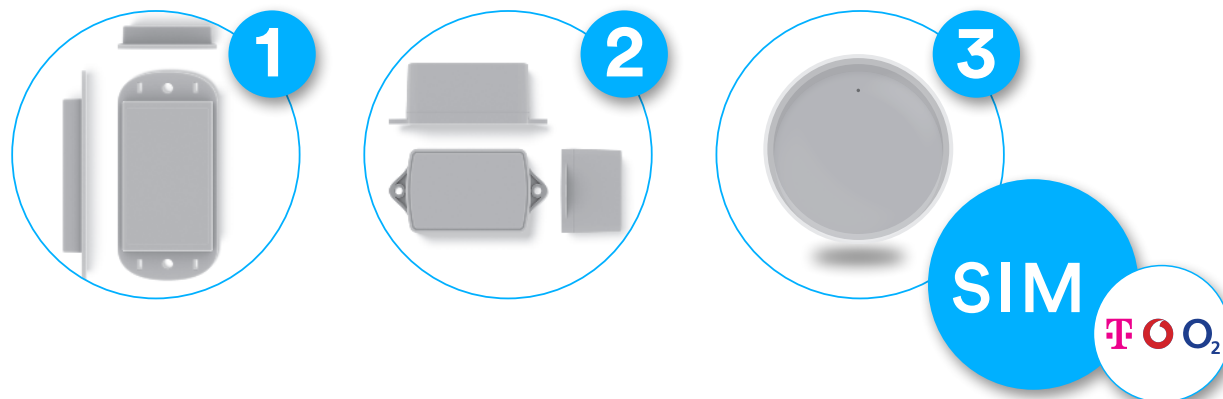
Mesh auf einen Blick

- Lokalisierung zwischen 1 - 3 m
- Lückenlose Echtzeitübertragung
- Eindeutige Zuordnung von Objekten (Behälter, Paletten, etc.)
- Geofencing: Zuordnung von Arbeitsgängen
- Schnelle Montage von Anchor und Gateway
- Schnelle Software-Integration





caveda[®]
family



*abhängig von Sendeintervall & Umgebungstemperatur

PRODUKT	ENERGIE	ARTIKELNR.	EINSATZBEREICH
1 TAG	Batterie* (~ 4 Jahre)	11143	In-/Outdoor; Transportweg
2 ANCHOR	Batterie* (~ 5 Jahre)	10981	In-/Outdoor
3 GATEWAY	Netzbetrieb	11336	Indoor (optional Outdoor)

mehr unter bornemann.shop

Cavea Hybrid TAG Compact 014

In-/Outdoor | Artikel-Nr.: 11143



Cavea zertifiziert



DeepHub zertifiziert



Omlox kompatibel



Einfache Installation



BLE 5.0 / Wirepas 5.2



Cavea Family kompatibel



70 x 46 x 21 mm



CR2477 Batterie



-20 °C bis +60 °C



33,5 g



IP67



Austauschbare Batterie

Der Batteriestatus lässt sich über **Eventmeldungen** anzeigen. Es erfolgt automatisch und rechtzeitig eine Meldung.



ISO-Konform

Der Anchor erfüllt die ISO/IEC15693 (NFC Forum Tag Type 5) und ISO/IEC14443 (NFC Forum Tag Type 2) Norm.



Anbringung TAG



- Anbringung der Tag's an verfolgbare Gegenstände durch kleben, schrauben (\varnothing der Schraubenlöcher ca. 4 mm), Kabelbinder oder Klettband

Einsatzgebiete



WEEE-Reg.-Nr: DE 61 95 96 93

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Dargestellte Hardware kann in Farbe und Form abweichen.
Logos, Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

bornemann.shop



EAN: 653415140702

Cavea Mesh Anchor 008+

In-/Outdoor | Artikel-Nr.: 10981



Cavea zertifiziert



DeepHub zertifiziert



Omlox kompatibel



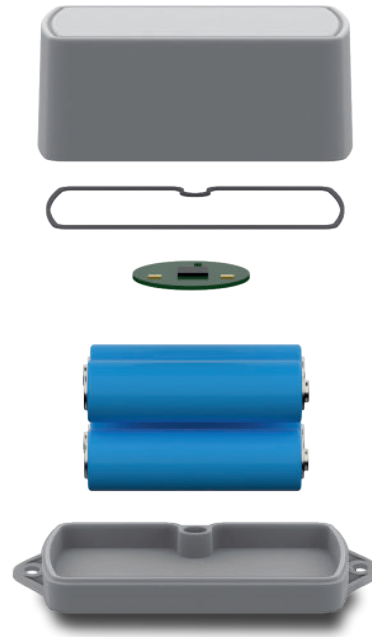
Einfache Installation



BLE 5.0 / Wirepas 5.2



Cavea Family kompatibel



91,5 x 49,0 x 36,8 mm



4x AA Batterie



-10 °C bis +60 °C



152 g



IP67



Austauschbare Batterie

Der Batteriestatus lässt sich über **Eventmeldungen** anzeigen. Es erfolgt automatisch und rechtzeitig eine Meldung.

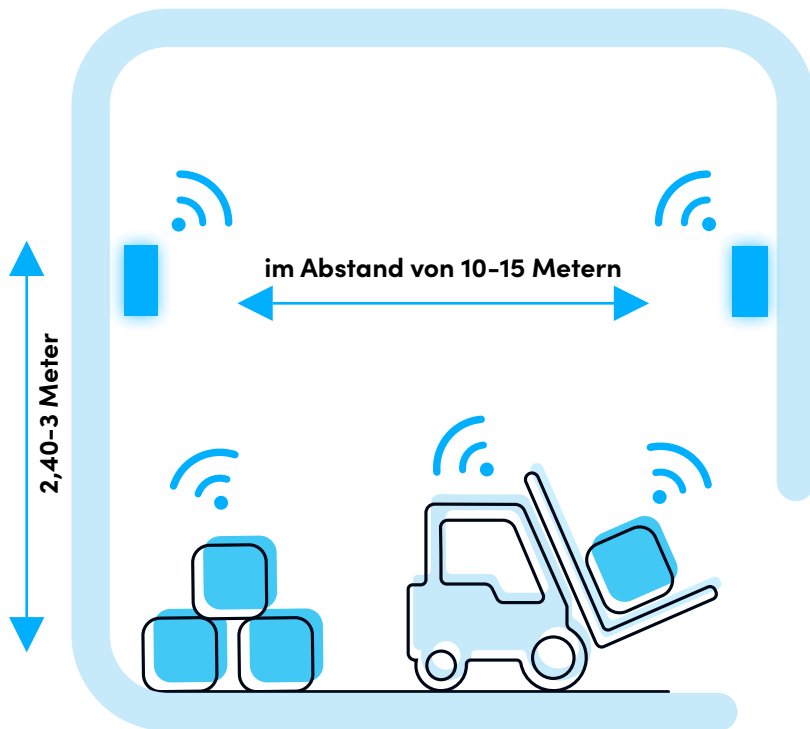


ISO-Konform

Der Anchor erfüllt die ISO/IEC15693 (NFC Forum Tag Type 5) und ISO/IEC14443 (NFC Forum Tag Type 2) Norm.



Anbringung Anchor



- Anbringung der Anchor durch Schrauben oder mit Magneten auf metallischem Untergrund an Hallenwände
(Ø der Schraubenlöcher ca. 4 mm)
- in Höhe von 2,40-3 Metern
- im Abstand von je 10-15 Metern

Einsatzgebiete



WEEE-Reg.-Nr: DE 61 95 96 93

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Dargestellte Hardware kann in Farbe und Form abweichen.
Logos, Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

bornemann.shop



EAN: 653415140849

Cavea Mesh Wirepas Gateway

Indoor | Artikel-Nr.: 11336



Cavea zertifiziert



DeepHub zertifiziert



Omlox kompatibel



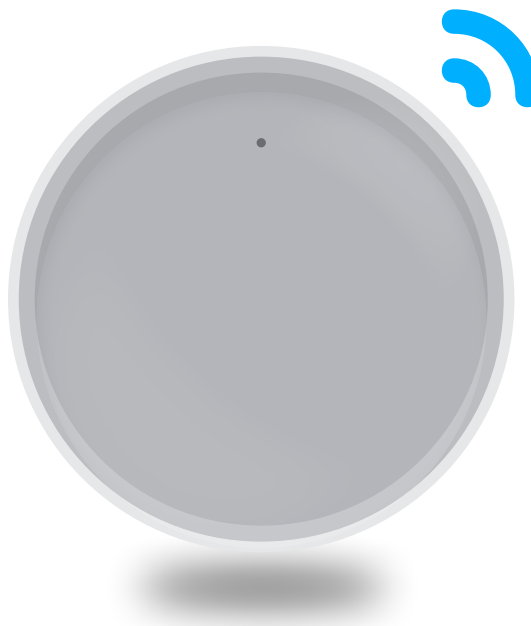
Feste Installation



BLE 5.0 / Wirepas 5.2



Cavea Family kompatibel



ø95 mm x 18,3 mm



Power supply 5V DC

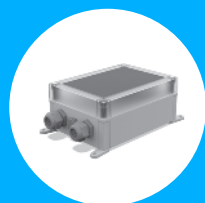


0 °C bis +50 °C

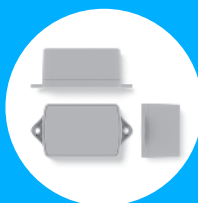


85 g

Kompatibel mit:



Cavea Mesh Gateway Outdoor
Art.-Nr.: 11118



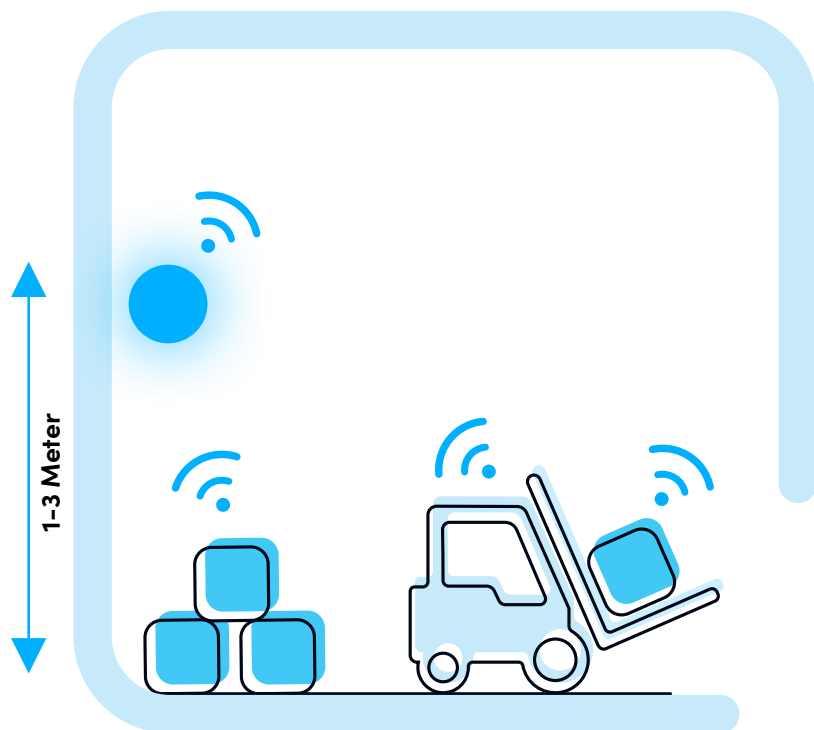
Cavea Mesh Anchor 008+ In-/Outdoor
Art.-Nr.: 10981



Cavea Hybrid Tag 014 In-/Outdoor
Art.-Nr.: 11143



Anbringung Gateway



- Anbringung an Hallenwand (wird empfohlen)
- in 1-3 Meter Höhe
- es wird eine 220 Volt Steckdose benötigt
- LTE-Signale müssen die Halle verlassen können

i Für den späteren Live-Betrieb empfehlen wir als Backup ein zweites Gateway zu installieren.

Für den späteren Outdoor-Einsatz empfehlen wir den Artikel 11118.

Einsatzgebiete



WEEE-Reg.-Nr: DE 61 95 96 93

Änderungen, Irrtümer und Druckfehler vorbehalten.
Dargestellte Hardware kann in Farbe und Form abweichen.
Logos, Markennamen sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

bornemann.shop



EAN: 653415141679

Cavea Lizenz

cavea[®] engine[®]

- **Präambel:** Diese Vereinbarung regelt die Beziehung zwischen der Bornemann Distribution GmbH und dir, als Erwerber des mesh Starterkits, in Bezug auf die Nutzung der Bornemann Cavea Software. Durch die Verwendung der Software akzeptierst du die nachfolgend aufgeführten Bedingungen.
- **Lizenzgewährung:** Wir erteilen dir eine zeitlich begrenzte, nicht exklusive und nicht übertragbare Lizenz zur Nutzung der Bornemann Cavea Software auf den Servern der Bornemann AG. Diese Lizenz ist ab dem Kaufdatum für die Dauer von zwölf Monaten gültig und ausschließlich für geschäftliche Zwecke bestimmt.
- **Nutzungsrechte:** Detaillierte Informationen zu deinen Nutzungsrechten findest du unter <https://bornemann.net/agb>.

- **Eigentumsrechte:** Das geistige Eigentum sowie alle Urheberrechte der Software liegen bei der Bornemann AG. Mit dem Erwerb der Lizenz erhältst du keine Eigentumsrechte an der Software selbst.
- **Zustimmung:** Indem du die Software nutzt, erkennst du diese Bestimmungen an und erklärst dich mit ihnen einverstanden.

Bei Rückfragen oder für weiterführende Informationen steht dir unser Vertriebsteam gerne zur Verfügung.



Data Lizenz

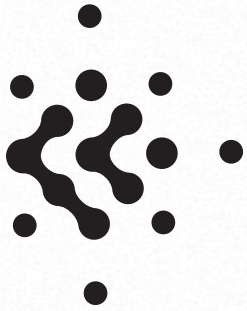


Diese Datenlizenz regelt die Erfassung, Übertragung und Nutzung von Daten, die durch Cavea Single-, Hybrid- und Tribid TAGs (auf Basis von Bluetooth Low Energy) durch Gateways und Router gesammelt und zu den Bornemann Servern übertragen werden.

- **Lizenzgegenstand:** Gewährung des Rechts zur Nutzung der durch BLE-TAGs erfassten Daten.
- **Erfassungsbereich:** Daten werden sowohl indoor als auch outdoor erfasst.
- **Übertragung:** Daten werden sicher über verschiedene Funktechnologien zu den Bornemann Servern übertragen und dort gehostet.

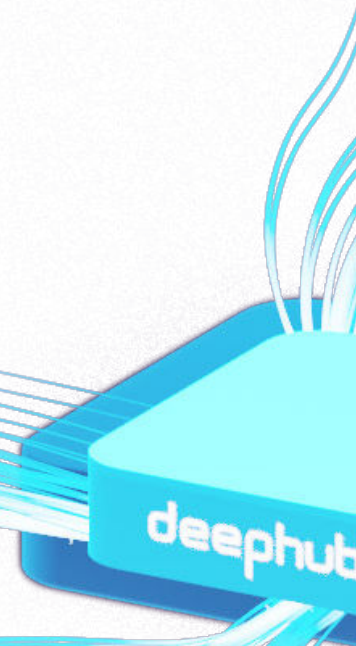
- **Nutzungsrecht:** Der Lizenznehmer erhält das Recht zur Nutzung der Daten für Analyse-, Verarbeitungs- und sonstige Zwecke.
- **Gebühren:** Die Daten Lizenzgebühr basiert auf der Anzahl der eingesetzten Cavea-Tags. Preise laut aktueller Preisliste.
- **Datenschutz:** Die Nutzung der Daten erfolgt im Einklang mit den geltenden Datenschutzbestimmungen.
- **Haftungsausschluss:** Die Genauigkeit oder Vollständigkeit der Daten wird vom Anbieter nicht garantiert.
- **Laufzeit:** Die Datenlizenz ist ab dem Vertragsdatum bis zum Ende der Vertragslaufzeit gültig.

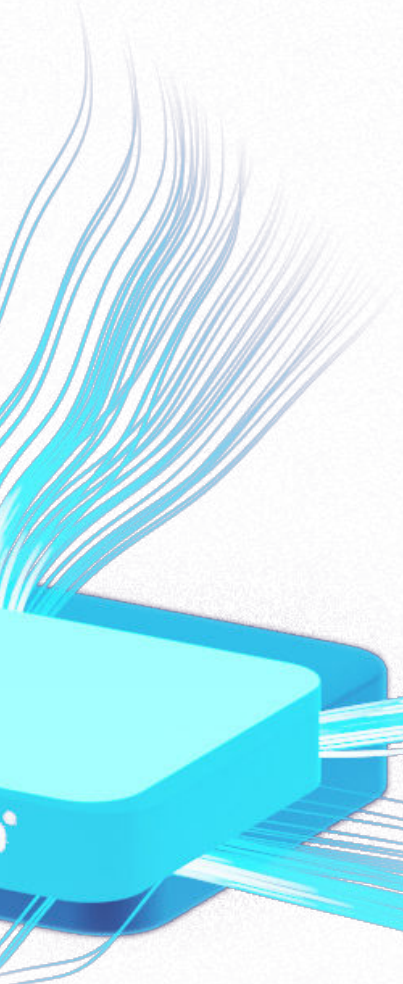




deephub[®]

- Eine hochperformante, omlox-basierte Middleware für die interoperable Integration verschiedener Ortungstechnologien. DeepHub ermöglicht die durchgängige Verfolgung von Assets und unterstützt Prozessautomatisierung durch Geofencing-Funktionen. Die interaktive Echtzeit-Benutzeroberfläche ermöglicht das Hochladen von Grundrissplänen, während die Rule-Engine Aktionen basierend auf Informationen von den Cavea Hybrid Tags ausführt.
- **Präambel:** Diese Vereinbarung regelt die Beziehung zwischen der Flowcate GmbH und dir als Erwerber des mesh Starterkits in Bezug auf die Nutzung der Deephub Software. Durch die Verwendung der Software akzeptierst du die nachfolgend aufgeführten Bedingungen.
- **Lizenzgewährung:** Wir erteilen dir eine zeitlich begrenzte, nicht exklusive und nicht übertragbare Lizenz zur Nutzung der Deephub Software auf den Servern der Bornemann AG.



- 
- An abstract graphic on the left side of the page. It features a 3D cyan rectangular block with rounded corners. From the right side of this block, several thin, light blue lines extend horizontally towards the right. Above the block, a series of wavy, light blue lines rise and curve towards the right, creating a sense of motion or data flow.
- Diese Lizenz ist ab dem Kaufdatum für die Dauer von zwölf Monaten gültig und ausschließlich für geschäftliche Zwecke bestimmt.
 - **Nutzungsrechte:** Detaillierte Informationen zu deinen Nutzungsrechten findest du unter www.flowcate.com
 - **Eigentumsrechte:** Das geistige Eigentum sowie alle Urheberrechte der Software liegen bei der Flowcate GmbH. Mit dem Erwerb der Lizenz erhältst du keine Eigentumsrechte an der Software selbst.
 - **Zustimmung:** Indem du die Software nutzt, erkennst du diese Bestimmungen an und erklärst dich mit ihnen einverstanden.

Vielen Dank!

für deinen Kauf des mesh Starterkits!

Solltest du Unterstützung benötigen oder Fragen haben, stehen wir dir gerne zur Verfügung.

Schreibe uns einfach unter
starterkit@bornemann.net

Dein Bornemann Team

