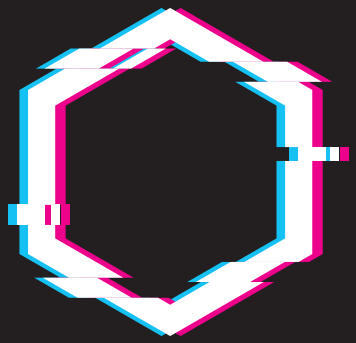
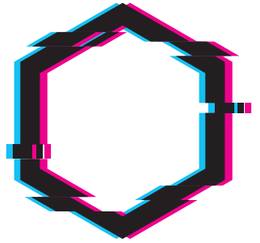


GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2022

german brand award 22 special

reddot winner 2022
technology brand

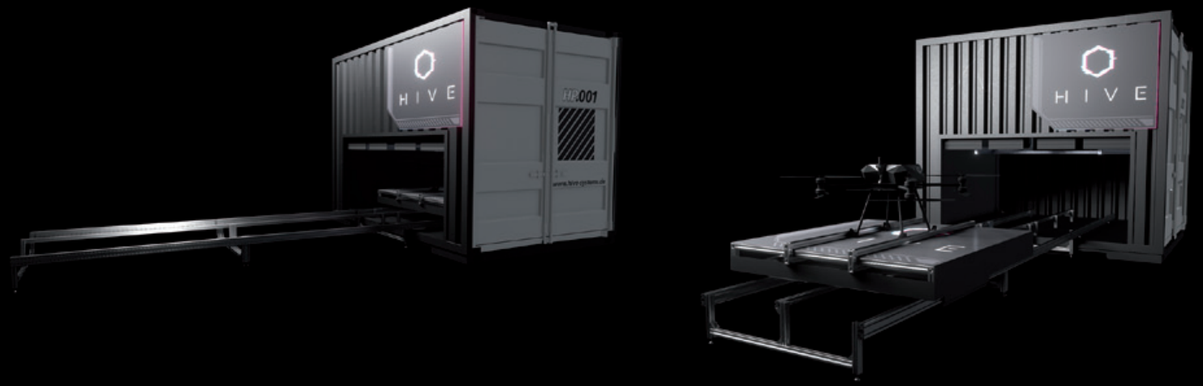


HIVE

UNLEASHING THE FULL POTENTIAL OF DRONE TECHNOLOGY

MIT DEM HIVE
365 TAGE IM JAHR

1 Haben Sie schon einmal an eine Drohnen-Docking-Station für Ihre Industrieanlage gedacht? HIVE ist ein automatisiert arbeitender Drohnenhangar mit einem speziell entwickelten HIVE-Battery-Kit. Bereits vorhandene Drittanbieter-Drohnen (Multikopter sowie Flächenflügler) können wir durch das HIVE-Battery-Pack leicht anpassen. Somit sind diese kompatibel zum HIVE.



2 Beim HIVE und den dazu angebotenen Drohnen handelt es sich um die wohl modernste Form automatisierter, unbemannter Luftfahrzeugtechnologie. Modifizierbare Sensoren machen das System für jegliche Industrieanwendung mit Flugdrohnen einzigartig. Wir versprechen Ihnen: Premiumqualität und hocheffiziente Technologie – MADE IN GERMANY.

DER HIVE

DRONE IN A BOX

IHR NEUER 24/7 MITARBEITER

3 Der HIVE vereint Start-, Lande- und Akkuwechselplattform: Drohnen (Multikopter & Flächenflügler) sind bereits nach drei Minuten startklar und werden je nach Anwendungsfall mit RGB-/Thermalkameras, CO2-Sensoren sowie LiDAR-Systemen ausgestattet.

ZUVERLÄSSIGKEIT
LEISTUNGSFÄHIGKEIT
MODULARITÄT
SICHERHEIT

= *HIVE*

ZUVERLÄSSIGKEIT

PERSISTENZ
gesamtes System 10+ Jahre

WETTERSCHUTZ
isoliertes Gehäuse, integriertes Thermosystem von -40°C bis 85°C

REDUNDANZ
patentiertes Akkuwechselsystem, bis zu 32 Battery-Packs,
inkl. physischem Datentransfer

SENSORIK
integrierte Wetterstation, Inhouse-Kamerasystem

LEISTUNGSFÄHIGKEIT

GESCHWINDIGKEIT
60 km/h

FLUGZEIT
40 min

RADIUS
15 km

PAYLOAD
bis zu 20 kg

AKKUWECHSELZEIT
3 min

HIVE Version 10 Fuß

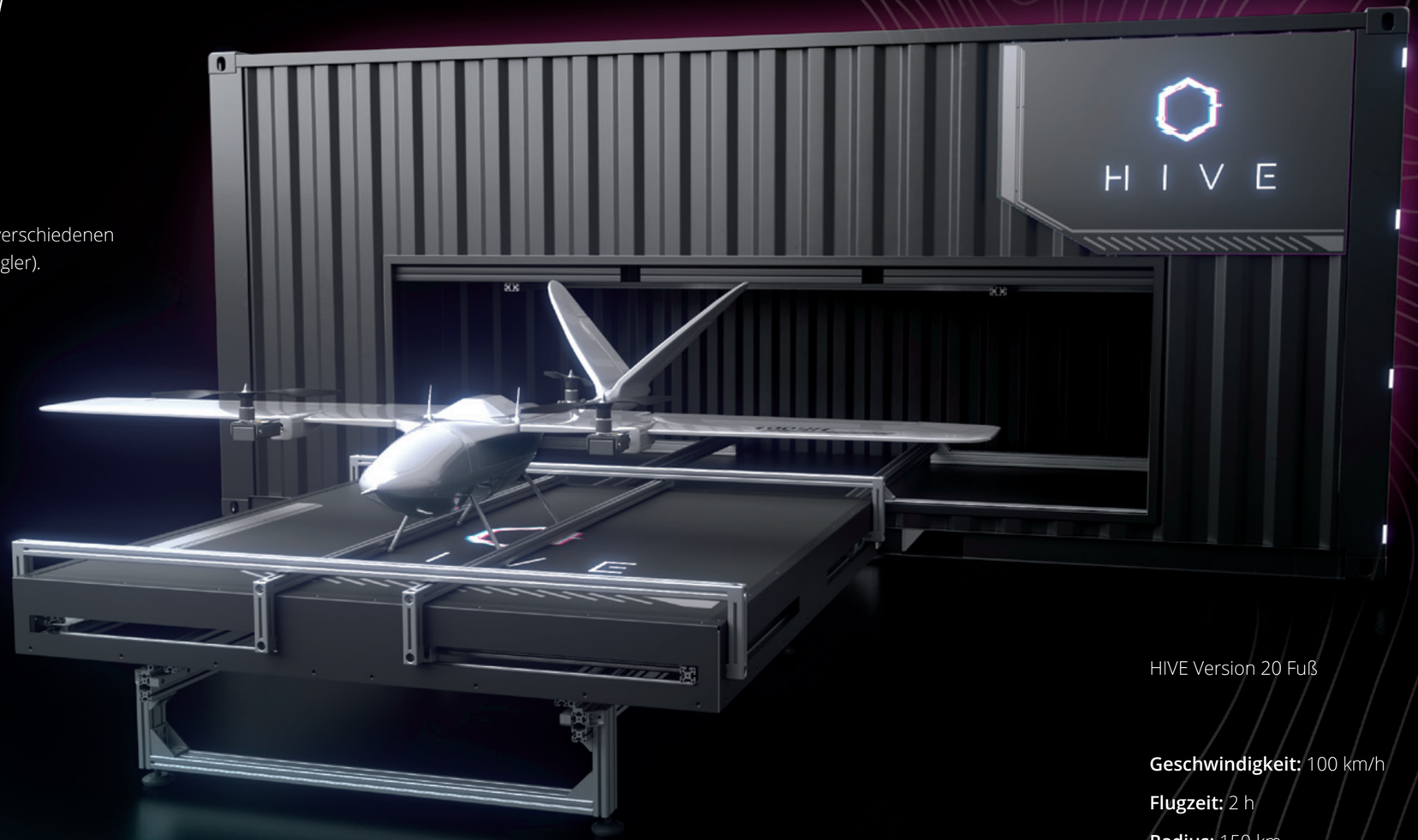
MODULARITÄT

KONZEPTION
Das modulare Konzept des HIVE ermöglicht die Integration von verschiedenen Drohnentypen (Multikopter sowie senkrechtstartende Flächenflügler).

FORMAT
Der HIVE ist in Containergrößen von bis zu 40 Fuß erhältlich.

VIELSEITIGKEIT
Mehrere Startplattformen ermöglichen den gleichzeitigen Einsatz mehrerer Drohnen.

ADAPTION
Das adaptives HIVE-Battery-Kit eignet sich als Schnittstelle für verschiedene Drohnentypen.



HIVE Version 20 Fuß

Geschwindigkeit: 100 km/h

Flugzeit: 2 h

Radius: 150 km

Payload: 5 Kg

Akkuwechselzeit: 3 min

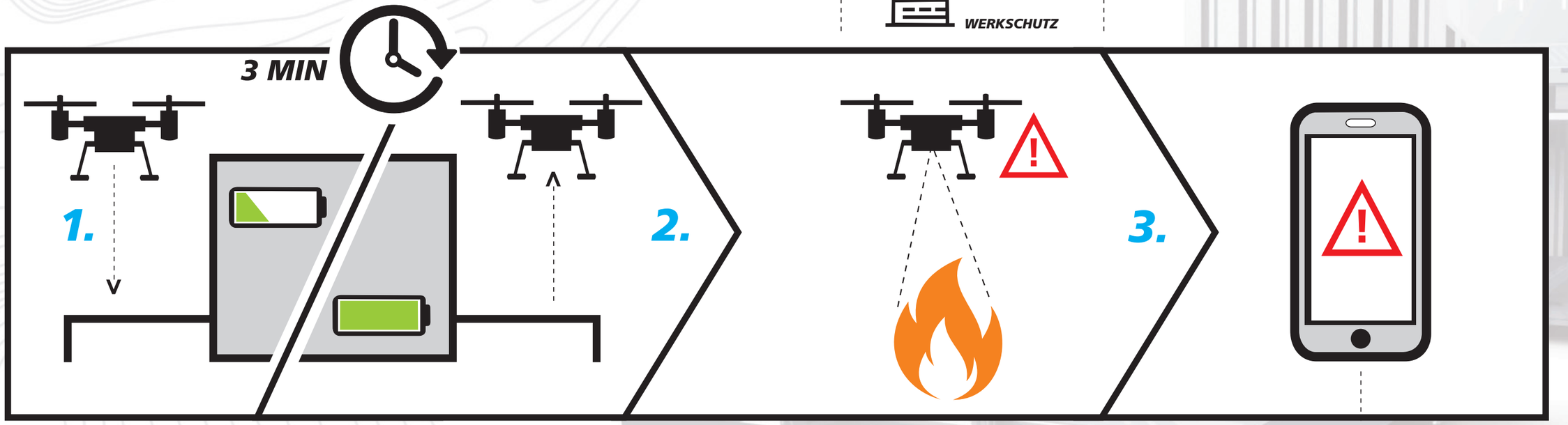
SICHERHEIT

DATENSCHUTZ
Der HIVE speichert erhobene Daten lokal auf Ihren Servern.

FLUGSICHERHEIT
Das System entspricht den gesetzlichen Luft- und Raumfahrtanforderungen.

MADE IN GERMANY
entwickelt und hergestellt in Nürnberg.

HIVE



24/7/365

1. Die Drohne kehrt mit leeren Akkus von ihrem Einsatz zurück.
2. Das System wechselt die Akkus innerhalb von drei Minuten im HIVE. Die Drohne hebt erneut ab und führt Ihre nächste Mission aus.
3. Die HIVE-KI erkennt einen Brand und meldet ihn dem Kunden, dem Werkschutz oder dem Sicherheitsdienstleister.

Die Drohne lässt sich auch für den Werkschutz oder für Inspektions- und Dokumentationsaufgaben einsetzen.

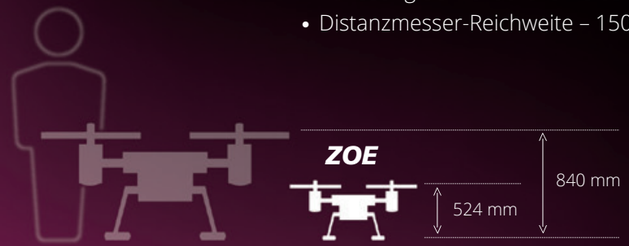
ZOE+ WÄRMEBILD-KAMERA

- Nutzlasten von bis zu 6 kg
- flugbereit bei Windstärken bis 61 km/h
- wettergeschützt bis 10 mm/h Niederschlag
- bis zu 40 min Flugzeit (mit Wärmebildkamera 28 min)
- extra Redundanz – Upgrade zum Octocopter möglich
- Datenübertragung AES 256 Bit verschlüsselt

NUTZLAST

Workswell WIRIS Enterprise Dualkamera

- Wärmebild – für die visuelle Detektion von Wärmequellen
- Auflösung Wärmebildsensor – 1266 x 1010 Pixel
- Auflösung der Farbbildkameras – 16 MP / Full HD 30 x Zoom + Nachtsicht
- Distanzmesser-Reichweite – 1500m



Weitere Informationen finden Sie auf: mostrobotics.com

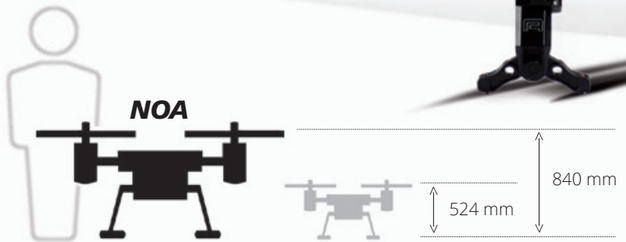
NOA + LiDAR SCANNER

- Nutzlasten von bis zu 20 kg
- flugbereit bei Windstärken bis 65 km/h
- wettergeschützt bis 10 mm/h Niederschlag
- bis zu 60 min Flugzeit (mit LiDAR Scanner 35 min
- Nutzlasten wechselbar
- Datenübertragung AES 256 Bit verschlüsselt

NUTZLAST

YellowScan VX20 Laserscanner

- LiDAR – für hochgenaue 3D-Kartografie
- Scanner-Hardware – Riegl miniVUX / Applanix APX-20
- Präzision / Genauigkeit – 2,5/1 cm
- Einfärbung der Punktwolke möglich



Weitere Information finden Sie auf: mostrobotics.com

MOST ROBOTICS

WEITERE NUTZLASTEN

GAS-MESSGERÄT - GT5000

- 50 Gase messbar
- Simultanmessung möglich

FALLSCHIRM

LAUTSPRECHER

MULTISPEKTRAL KAMERA - ALTUM-PT

- Ideal für Pflanzen-Analysen
- Kanäle: RGB NIR RE / LWIR

RGB KAMERA - A7R IV

- Vollformat-Sensor
- 61 MP (Megapixel)

SCHEINWERFER

Sollte Ihre Wunsch-Nutzlast nicht dabei sein, kontaktieren Sie uns und wir prüfen, ob eine Integration möglich ist.

Weitere Information finden Sie auf: mostrobotics.com

MACHEN SIE
UNBERECHENBARE
KOSTEN
BERECHENBAR!

SIE KÖNNEN BERUHIGT SCHLAFEN...

... Sie haben einen fliegenden Mitarbeiter, der 24/7 für Sie im Einsatz ist – ohne Leistungsschwankungen, Urlaub oder Krankheitstage.

DIE HIVE-KI...

...erkennt Eindringlinge sowie Brandentwicklung und löst einen Alarm aus. Sie leitet den Alarm mit Livebild direkt an Sie, Ihren Werkschutz oder Ihren Sicherheitsdienstleister weiter.

ENTSCHEIDENDE SEKUNDEN...

...so können Sie Ihr Personal und Ihr Unternehmen vor großen Schäden bewahren.

SENKEN SIE IHRE VERSICHERUNGS-PRÄMIEN UND SCHONEN SIE IHR PERSONAL MIT DEM HIVE-OPERATIONS-PAKETEN.

PAKET WERKSCHUTZ

- *24/7 Einsatz des Systems zum Schutz Ihres Geländes*
- *individuell planbare Routen*
- *nach Zeitintervallen, im Zufallsmodus oder individuell ausführbar*
- *individuell planbare Kamerawinkel oder Kamera-Livezugriff*
- *Integration in Ihr bestehendes Sicherheitssystem: Verknüpfung von sicherheitsrelevanten Schnittstellen wie Zäune, Türen oder Fenster – bei Alarm direkter Anflug zur jeweiligen Stelle*
- *integrierte Scheinwerfer zur zusätzlichen Abschreckung nachts*

PAKET BRANDSCHUTZ

- *24/7 Einsatz des Systems zum Schutz Ihres Geländes*
- *individuell planbare Routen*
- *nach Zeitintervallen, im Zufallsmodus oder individuell ausführbar*
- *individuell planbare Kamerawinkel oder Kamera-Livezugriff*
- *KI-gestützte Branddetektion durch Infrarot- und/oder Kohlenstoffmonoxid/-dioxid-Sensoren*

INSPEKTIONSPAKET

Buchen Sie optional auch das Inspektionspaket und lassen Sie Inspektionen, Dokumentationen, Vermessung, Volumenberechnung sowie Inventuren einfach Ihren neuen Mitarbeiter erledigen.

HIVE FULLSERVICE

Für alle Unternehmen, die einen 24/7 Schutz benötigen,
sich aber um nichts kümmern möchten.

Kauf des HIVE-Komplettsystems,
inkl. Operationspakete Ihrer Wahl:

- Paket „Werkschutz“
- Paket „Brandschutz“
- Paket „Inspektion“

...inkl.

- Support- und Wartungsvertrag
- Ersatzteile

Sie erhalten unsere Preise auf Anfrage unter
0911/ 981 12 20 oder info@hive-systems.de

DER BESTELL-PROZESS

1.

Nach Vertragsabschluss liefern wir Ihnen Ihr HIVE-System innerhalb von 12–16 Wochen.

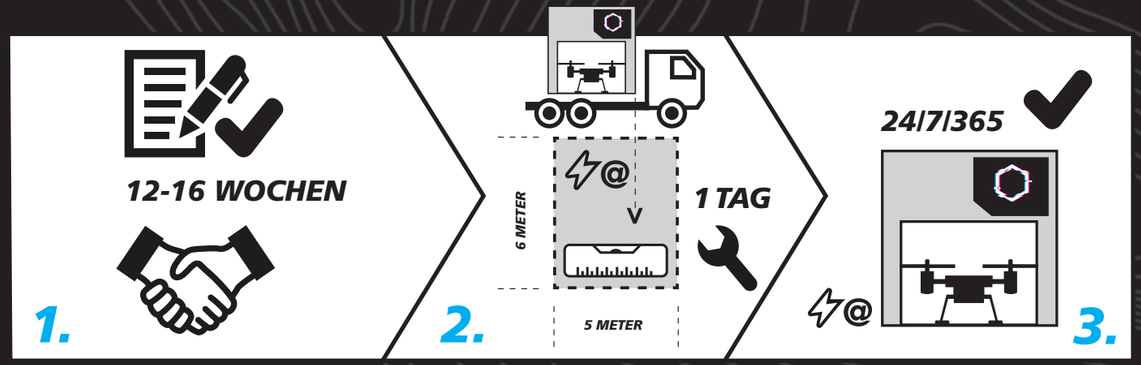
2.

- Bestimmung und Festlegung einer 30 m2 großen Fläche – als Standort und Basis für das HIVE-System
- Erstellung eines betonierten und waagerechten Fundaments
- Umzäunung des Fundaments
- Aufbau, Montage und Installation des HIVE – durch die HIVE-Systems GmbH
- Stromanschluss (3-Phasen-Wechselstrom/16 Ampere)
- Internetanschluss (100 Mbit Download-Rate/40–50 Mbit Upload-Rate)

(Alternativ liefern wir Ihnen den HIVE mit einem Starlink-System!)

3.

Inbetriebnahme des HIVE-Systems – 24/7/365



1. WIE BESTELLE ICH DEN HIVE?

HIVE Systems legt großen Wert auf Personalisierung. Wir bauen jedes neue HIVE-System samt Ausstattung individuell auf Bestellung.

Nach einem Vorgespräch können wir Ihnen eine passgenaue, an Ihren Bedarf angepasste Lösung anbieten. Aus diesem Grund ist eine Bestellung über einen Webshop nicht möglich. Spricht Sie unser Angebot an? Dann nehmen Sie unverbindlich mit unserem Sales-Team Kontakt auf unter info@hive-systems.de oder 0911/981 12 20 auf. Wir beraten Sie gerne zu Ihrem Anliegen!

2. BESTEHT DIE MÖGLICHKEIT, DEN HIVE VOR DEM KAUF IN AKTION ZU SEHEN?

Ja! Falls Sie nach den ersten Impressionen aus unseren Bildern, Videos und Broschüren mehr über den HIVE erfahren wollen, sind Sie herzlich eingeladen, unser System in einer persönlichen Vorführung gemeinsam mit unserem (Entwickler-)Team kennenzulernen. Auch eine Produktvorstellung in Ihrem Hause ist möglich.

3. WIE LANGE BETRÄGT DIE LIEFERZEIT?

Bei einer Bestellung eines Basis-HIVE-Systems – ohne kundenspezifische Integrationen oder Modifikationen – ist mit einer Lieferzeit von 12–16 Wochen zu rechnen. Hinweis: Ergänzungen oder Änderungen eines Basis-HIVE-Systems können zu längeren Entwicklungs- und Lieferzeiten führen.
Sprechen Sie uns gerne dazu an!

FAQ

1. WELCHE HIVE-EINSATZBEREICHE GIBT ES?

Repetitive Aufgaben, gesteuert durch den HIVE, wie Werkschutz, Brandschutz und Inspektionen, können ohne Personaleinsatz stattfinden. Dieses Vorgehen senkt Kosten und bietet einen Rundum-Schutz für Gelände und Mitarbeitende. Der HIVE ist so konzipiert, dass die Drohne durch die automatisierte und geringe Akku-Rüstzeit 95 % der Zeit in der Luft verbringen kann. Hierdurch werden Flugdrohnenaufgaben 24/7, 365 Tage im Jahr, möglich.

2. MÜSSEN SIE DAS SYSTEM SELBST STEUERN UND/ODER BETREIBEN?

Nein, die Routen und Aufgaben werden vorprogrammiert sowie automatisiert ausgeführt. Die Routen und Aufgaben sind via Fernzugriff (Internet) durch unser HIVE-Support-Team jederzeit anpassbar. Sie bzw. Ihr Werkschutz oder Sicherheitsdienst erhalten Zugriff auf die erhobenen Daten.

3. KAUFEN SIE DEN HIVE SAMT DROHNE UND KAMERA?

Ja, Sie erwerben das Komplettsystem per Kauf. Für die zusätzlichen Flugoperations- sowie Support- und Wartungsdienstleistungen erhalten Sie monatlich eine Rechnung mit einem festen Preis.

4. MÜSSEN SIE SICH UM BEHÖRDLICHE GENEHMIGUNGEN SOWIE FLUGLIZENZEN KÜMMERN?

Nein, Sie sind Eigentümer des Systems. Betreiber ist jedoch HIVE Systems. Als Betreiber des HIVE beschafft HIVE Systems sämtliche Genehmigungen. Sie brauchen keine Fluglizenz.

5. IST AUTOMATISIERTER DROHNENFLUG GESETZLICH ERLAUBT?

Ja, seit dem 01.01.2021 sind Flüge außerhalb der Sicht (Beyond visual line of sight – BVLOS), d. h. gesteuert über das Internet, unter Auflagen EU-weit erlaubt. Ihr HIVE-Team klärt im Vorfeld alle erforderlichen Regularien und holt Genehmigungen ein, um eine angenehme Nutzung zu gewährleisten.

6. FÜR WELCHE GELÄNDE IST DER HIVE GEEIGNET UND WAS SIND DIE VORRAUSSETZUNGEN FÜR DIE NUTZUNG?

Der HIVE eignet sich für nahezu sämtliche Werksgelände, Tagebaugebiete sowie Land- und forstwirtschaftliche Flächen. Die Voraussetzung für die Installation des HIVE ist eine befestigte, ebene Fläche von 30 m² sowie Strom (400 V, 16 A CEE-Steckdose) und Internetzugang auf Ihrem Gelände.

7. IST DAS SYSTEM DATENKONFORM?

Die Speicherung der Daten erfolgt auf dem Server des Kunden oder des Sicherheitsdienstleisters des Kunden. Das HIVE System speichert die Videodaten ausschließlich auf den ausdrücklichen Wunsch des Kunden.

8. WAS PASSIERT BEI REGEN UND UNWETTER?

Durch permanentes Wettertracking kann das System auf Wettereinflüsse reagieren und die Flugdrohne im HIVE vor sehr starken Wettereinflüssen schützen. Bei moderaten bis starken Wetter- und Regenbedingungen ist die Flugdrohne weiterhin einsetzbar.

9. WIE KÖNNEN SIE ALS UAV HARD- UND/ODER SOFTWAREHERSTELLER DAS HIVE-ÖKOSYSTEM NUTZEN?

Unsere Vision ist ein ganzheitliches Air-Traffic Management. Der HIVE soll daher als das Bindeglied zwischen möglichst vielen Luftfahrtakteuren fungieren. Deshalb basiert unser Ansatz auf einem Open-API-Ecosystem. Wir haben sowohl Software- als auch modulare Hardwareschnittstellen geschaffen, um Ihre Produkte und Dienstleistungen mit dem HIVE zu unterstützen.

Sprechen Sie uns gerne an!
Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Ihnen!
Mit herzlichen Grüßen Tristan Scheler und Jan Suk

HIVE

HIVE SYSTEMS GMBH

Obermaierstr. 16

D-90408 Nürnberg

Tel. 0911-981 12 20

info@hive-systems.de

WWW.HIVE-SYSTEMS.DE