

# CONCURRENT-LIZENZIERUNG FÜR GEOMEDIA 2018 UND 2020

Tipps & Tricks  
Version 1.0.0

04.12.2019



# INHALTSVERZEICHNIS

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b>VORBEREITUNG</b> .....  | <b>3</b>  |
| 1.1      | GEOSPATIAL LICENSE ADMINISTRATOR .....   | 3         |
| 1.1.1    | VERSION 2016 -> 2018 .....   | 3         |
| 1.1.1    | VERSION 2018 -> 2020 .....   | 4         |
| 1.1.2    | GEOSPATIAL SUPPORT .....   | 4         |
| 1.2      | ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT VON CONCURRENT-LIZENZEN .....                                  | 4         |
| <b>2</b> | <b>LIZENZABRUF</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>3</b> | <b>KONFIGURATION DES LIZENZSERVERS</b> .....   | <b>8</b>  |
| 3.1      | LIZENZAKTIVIERUNG (GEOMEDIA 2018 / 2020) .....                                       | 8         |
| 3.2      | NUTZUNG EXISTIERENDER LIZENZDATEIEN AUS GEOMEDIA 2016 UND FRÜHER<br>(OPTIONAL) ..... | 10        |
| 3.2.1    | HOST-ID DES LIZENZSERVERS ABRUFEN .....  | 10        |
| 3.2.2    | HOST-ID/.LIC-BASIERTE LIZENZEN (VERSION 2016) .....                                  | 10        |
| 3.3      | RÜCKGABE VON LIZENZEN .....  | 13        |
| <b>4</b> | <b>KONFIGURATION DES GEOMEDIA DESKTOP-CLIENTS</b> .....                              | <b>14</b> |
| <b>5</b> | <b>ERWEITERTE KONFIGURATION</b> .....  | <b>15</b> |
| 5.1      | FIREWALL DES LIZENZSERVERS .....   | 15        |
| 5.2      | FIREWALLS IM NETZWERK .....  | 16        |
| 5.3      | FESTLEGEN DER PORTS FÜR LMGRD UND VENDOR DAEMON (OPTIONAL) .....                     | 16        |

---

# 1 VORBEREITUNG

## 1.1 GEOSPATIAL LICENSE ADMINISTRATOR

Mit den GeoMedia-Produkten ab Version 2018 werden zu diesen Versionen passende Lizenz-Administratoren auf den Hexagon Geospatial-Download-Seiten angeboten:

- GeoMedia Desktop 2018 → Geospatial License Administrator 2018
- GeoMedia Desktop 2020 → Geospatial Licensing 2020

Der Lizenz-Administrator wird für das Verwalten von Netzwerk-Lizenzen (**concurrent**) der GeoMedia Desktop-Produkte benötigt.

### 1.1.1 VERSION 2016 → 2018

Die Version 2018 ersetzt den ebenfalls FlexLM-basierenden Intergraph License Administrator der Versionen 11.11 oder 11.13 vollständig und kann sowohl die herkömmlichen .lic-Dateien als auch die ab GeoMedia 2018 eingeführten, Aktivierungsschlüssel (**Activation Ids**) verwenden.

Zu beachten ist hierbei, dass ab der Version 2018 die License Administratoren ausschließlich auf 64 Bit-Windows-Betriebssystemen unterstützt werden. Weitere Informationen hierzu finden Sie in den Release Notes des Produktes, zugänglich im Setup-Dialog.

Die allgemeine Downloadseite erreichen Sie unter <http://download.hexagongeospatial.com>.

Laden Sie das folgende Produkt:

- GeoMedia Desktop 2018 → Geospatial License Administrator 2018

<https://download.hexagongeospatial.com/downloads/other/geospatial-licens-2018>

Wir empfehlen, den alten Dienst Intergraph Licensing Service zu entfernen. Deinstallieren Sie anschließend den alten Intergraph License Administrator.

Installieren Sie den Geospatial License Administrator 2018.

Nach der Installation des Programms kann dieses mit der Option Als Administrator ausführen (Kontextmenü/rechte Maustaste) gestartet werden.

### 1.1.2 VERSION 2018 → 2020

Die Version **Geospatial Licensing 2020** ist ein Update der **Flexera FLC**-Komponenten auf die Version 11.16.2.1.

Die allgemeine Downloadseite erreichen Sie unter <http://download.hexagongeospatial.com>.

Laden Sie das folgende Produkt:

- **GeoMedia Desktop 2020 -> Geospatial Licensing 2020**

<https://download.hexagongeospatial.com/downloads/other/geospatial-licensing-2020>

Wir empfehlen, den Dienst **Intergraph Licensing Service** zu stoppen.

Installieren Sie die **Geospatial Licensing 2020** Software über die **Setup.exe** als Administrator ausgeführt. Dies kann sowohl eine Neu- als auch Update-Installation (auf Version 2018) sein. Der Dienst **Intergraph Licensing Service** wird ebenfalls aktualisiert und sollte, falls er vor der Installation gestoppt wurde, anschließend wieder gestartet werden.

Nach der Installation des Programms kann dieses mit der Option **Als Administrator ausführen** (Kontextmenü/rechte Maustaste) gestartet werden.

### 1.1.3 GEOSPATIAL SUPPORT

Bei Fragen wenden Sie sich bitte über das Support-Portal an uns:

<https://hexagongeospatial.force.com/supportportal/>

## 1.2 ABWÄRTSKOMPATIBILITÄT VON CONCURRENT-LIZENZEN

Für **Concurrent**-Lizenzen (und nur für diese!) gilt, dass sie abwärtskompatibel sind.

Das bedeutet, dass ein Lizenzserver, der **GeoMedia 2018/2020**-Lizenzen bereithält, einem Rechner mit **GeoMedia 2016** ebenso eine Lizenz zur Verfügung stellen kann, wie einem Rechner mit **GeoMedia 2018**.

Aus diesem Grund ist es nicht mehr nötig, für die **Concurrent**-Lizenzierung das alte Verfahren der Lizenzierung über **HostID/-.lic**-Datei zu nutzen.

Dennoch besteht im Lizenzportal die Möglichkeit zur Auswahl der Version **2016 (16.0 0-4)** und zur Erstellung von Lizenzen auf Basis von **HostID/-.lic**-Datei für Versionen bis **GeoMedia 2016** (siehe hierzu auch Kapitel 3.2).

## 2 LIZENZABRUF

Rufen Sie das neue **Lizenz-Portal** <https://hexagongeospatial.force.com/licensingportal/> auf und melden sich dort mit Ihren Zugangsdaten an.

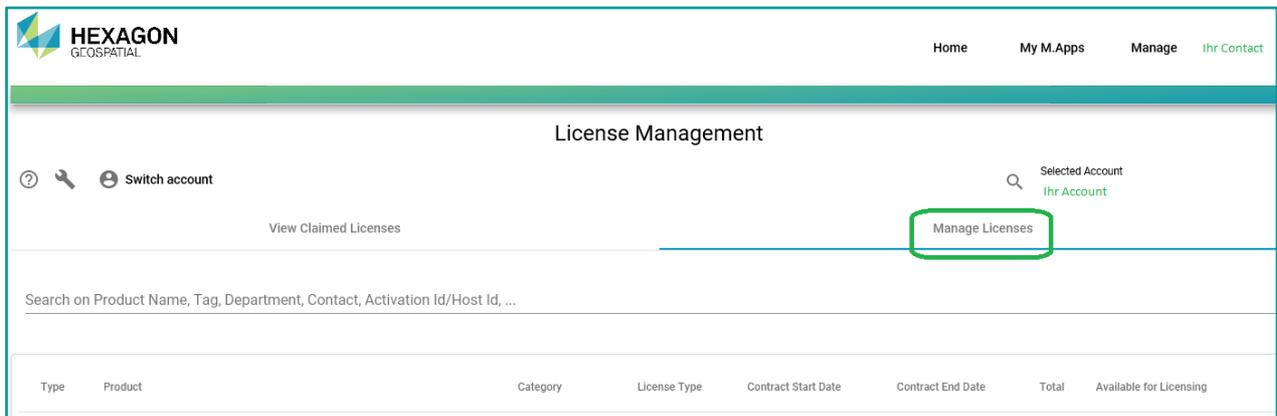
**Hinweis:** Zum 08.01.2018 wurde das neue **Lizenz-Portal** freigeschaltet und im August 2019 mit einem neuen Design versehen.

Der Zugang kann unter <http://go.hexagongeospatial.com//64872/2017-12-11/c852wh> durch den **Lizenz-Administrator** erstmalig angefordert werden.

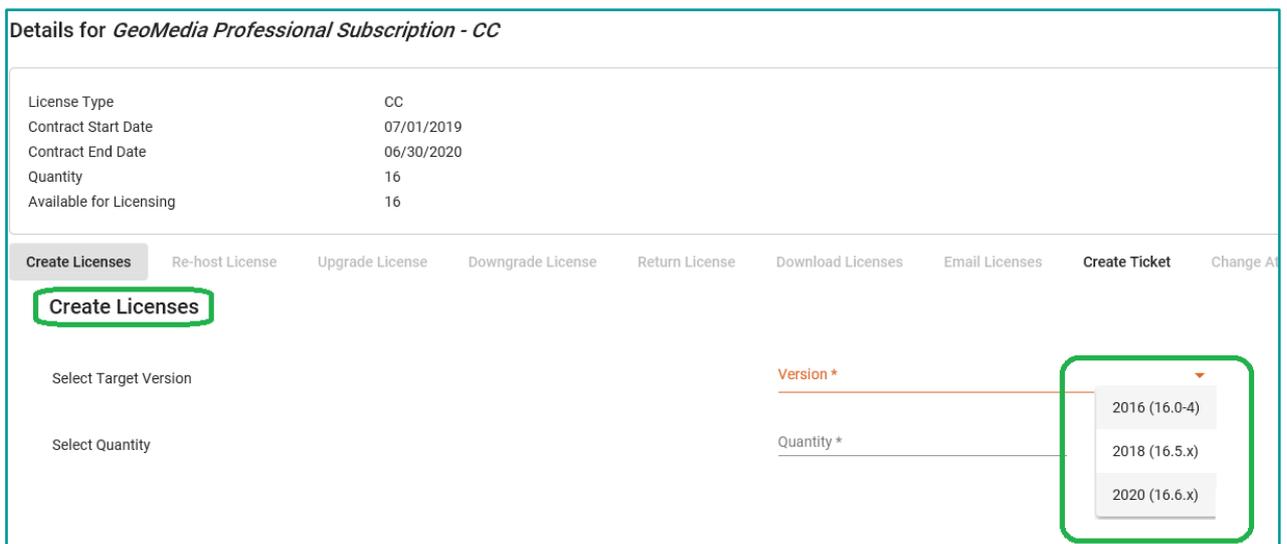
Nähere Informationen hierzu finden Sie unter

<https://p.widencdn.net/nsinne/Hexagon-Geospatial-LIZENZPORTAL-August-2019>

Zum Erstellen neuer Lizenzen gehen Sie im **Lizenz-Portal** auf **Manage Licenses**:



Unter **Manage Licenses** wählen Sie das gewünschte Produkt aus, für das neue Lizenzen generiert werden sollen und gehen dann auf **Create License**:



Anschließend erstellen Sie für das gewünschte Produkt einen neuen Aktivierungsschlüssel über [Create Licenses](#):

**Create Licenses - 16.6**

|   |   |
|---|---|
| Select Target Version   | Version *<br>2020 (16.6.x) <span style="float: right;">▼</span>         |
| Select Quantity   | Quantity *<br>1 <span style="float: right;">maximum quantity: 15</span> |
| Set Contact <i>(optional)</i>                                       | Contact _____ or <a href="#">Create New Contact</a>                     |
| Choose an existing department or create a new one <i>(optional)</i> | Department _____  |
| Choose an existing tag or create a new one <i>(optional)</i>        | Tag _____   |
| Email Licenses  | <input type="checkbox"/> Yes  |

Cancel

Create Licenses

Im obigen Dialog können weitere optionale Angaben gemacht werden wie z.B für [Contact](#), [Department](#), [Tag](#) (= Kennzeichnung).

Für eine Aktualisierung bereits genutzter Lizenzen wählen Sie unter [Manage Licenses](#) die entsprechende Lizenz aus.

**Details for GeoMedia Professional Subscription - CC**

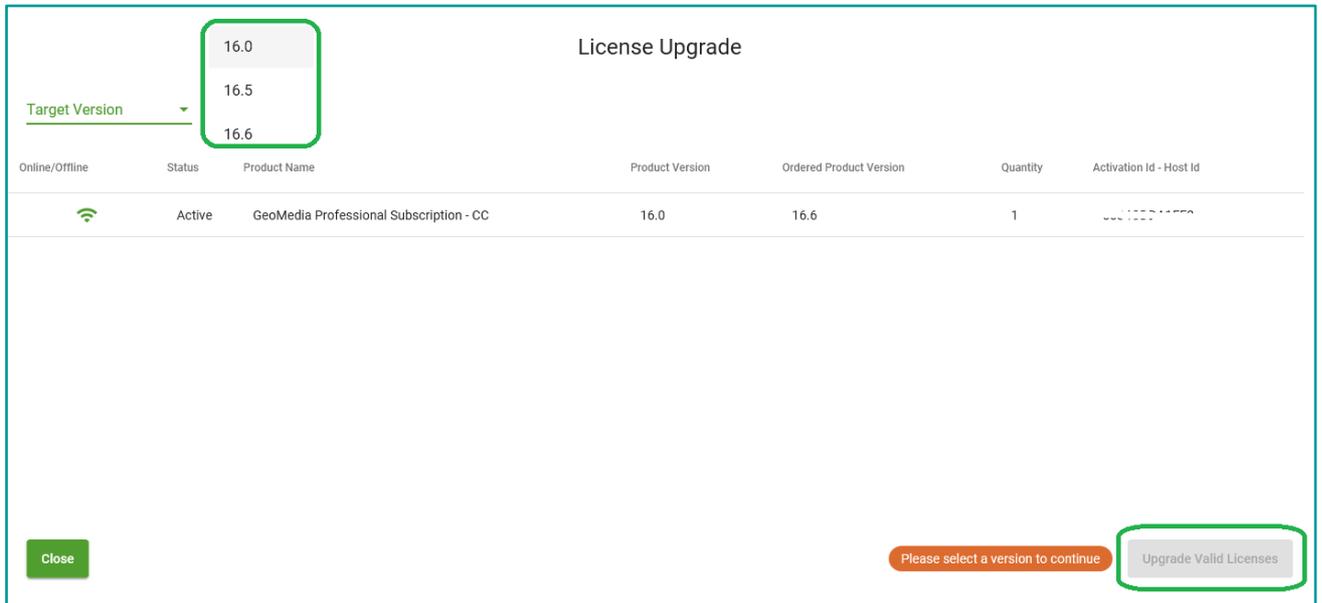
|                         |            |
|-------------------------|------------|
| License Type            | CC         |
| Contract Start Date     | 07/01/2019 |
| Contract End Date       | 06/30/2020 |
| Quantity                | 16         |
| Available for Licensing | 13         |

Create Licenses
Request Re-host
Upgrade License
Request Downgrade License
Request Return
Download Licenses
Email Licenses
Create Ticket
Change Attributes

earch \_\_\_\_\_

| <input type="checkbox"/>            | Online/Offline | Claim Date | Product Version | Quantity | Activation Id - Host Id             | Contact | Department | Tags |
|-------------------------------------|----------------|------------|-----------------|----------|-------------------------------------|---------|------------|------|
| <input type="checkbox"/>            | 📶              | 11/21/2019 | 16.6            | 1        | 00_00000000000000000000000000000000 |         |            |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 📶              | 11/21/2019 | 16.0            | 1        | 00_00000000000000000000000000000000 |         |            |      |
| <input type="checkbox"/>            | 📶              | 11/21/2019 | 16.5            | 1        | 00_00000000000000000000000000000000 |         |            |      |

Wählen Sie die gewünschte Produktversion aus und starten Sie den Upgrade-Vorgang über [Upgrade Valid License](#)



License Upgrade

Target Version

- 16.0
- 16.5
- 16.6

| Online/Offline | Status | Product Name                            | Product Version | Ordered Product Version | Quantity | Activation Id - Host Id |
|----------------|--------|---|-----------------|-------------------------|----------|-------------------------|
|                | Active | GeoMedia Professional Subscription - CC | 16.0            | 16.6                    | 1        | XXXXXXXXXXXX            |

Close

Please select a version to continue

Upgrade Valid Licenses

Anschließend wird der Aktivierungsschlüssel (anstelle der früheren [HostID](#)) angezeigt.

Der Aktivierungsschlüssel ([Activation Id](#)) kann einzeln zur Weiterverwendung in die Zwischenablage kopiert werden.

Alternativ können Sie ein oder mehrere Einträge auswählen, um sich diese als [XML](#)-Datei per [E-Mail](#) zuschicken zu lassen.

Die dabei übermittelte [ActivationIDs.xml](#) kann dann im [License Administrator](#) über [Browse File](#) zur Aktivierung mehrerer Lizenzen genutzt werden.

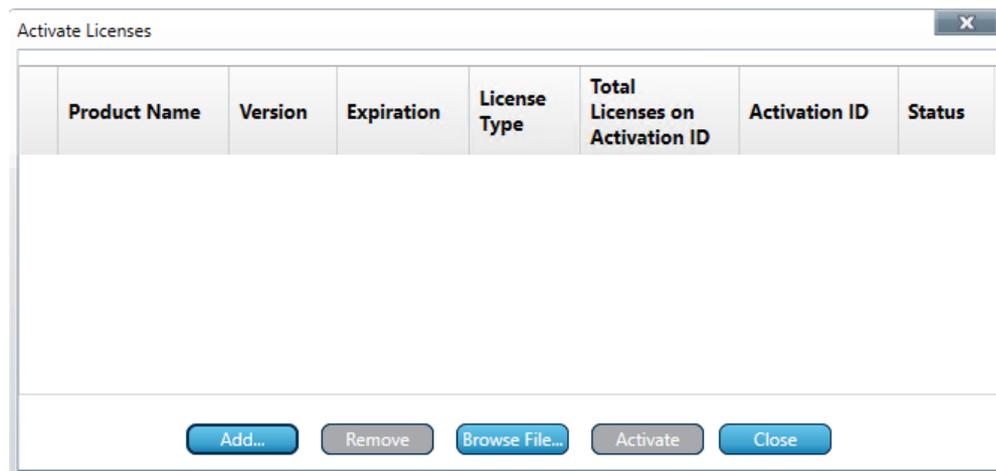
## 3 KONFIGURATION DES LIZENZSERVERS

### 3.1 LIZENZAKTIVIERUNG (GEOMEDIA 2018 / 2020)

Starten Sie den [Geospatial License Administrator 2018](#) oder [Geospatial Licensing 2020](#) in Abhängigkeit Ihrer Produktversion und wählen hier [License > Activate License](#) wie hier im Beispiel (2018):

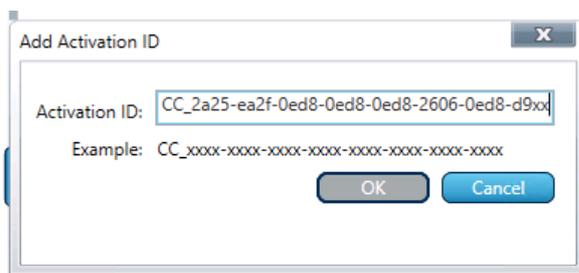


Folgender Dialog erscheint:

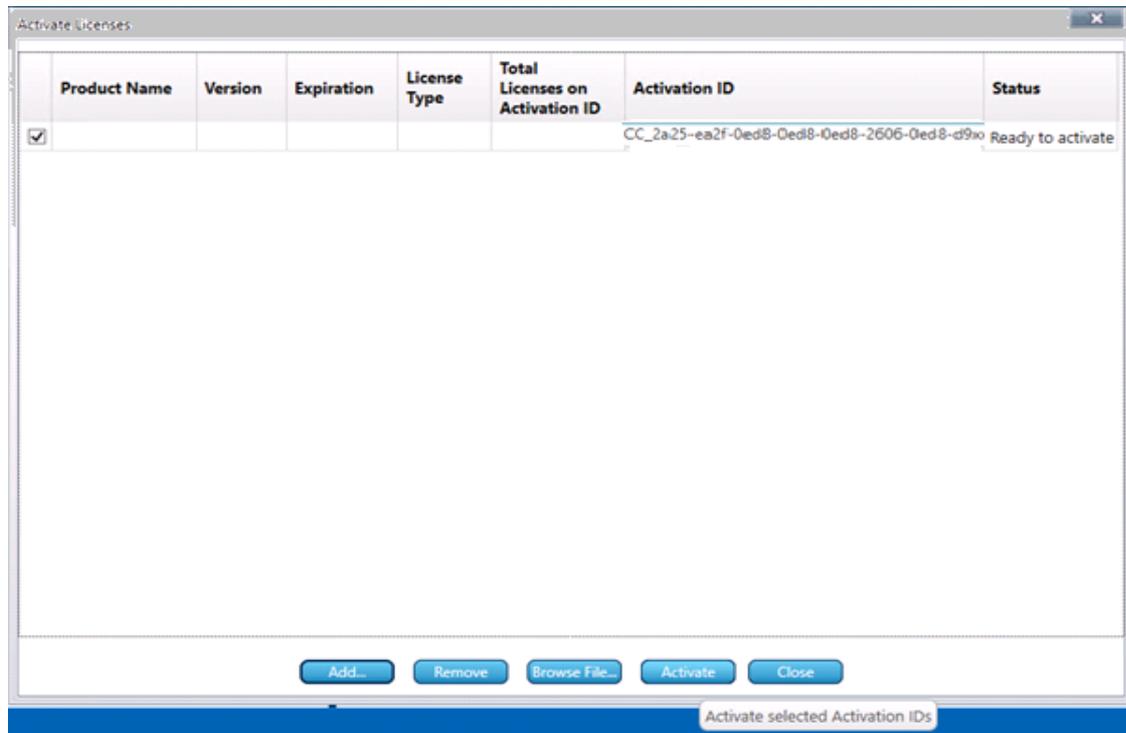


Mit [Add](#) können Sie [Activation IDs](#) direkt hinzufügen, mit [Browse File](#) können sie eine heruntergeladene [ActivationIDs.xml](#) laden; diese kann eine oder mehrere [ActivationIDs](#) enthalten.

Im Falle von [Add](#) kopieren Sie den Aktivierungsschlüssel aus dem [Lizenz-Portal](#) in das Feld [Activation ID](#):



Wiederholen Sie den Vorgang ggf. zur Aktivierung mehrerer Produkte.



Anschließend klicken Sie auf **Activate**, um die Aktivierung vorzunehmen.

Zur Aktivierung wird einmalig eine Verbindung zum **Hexagon**-Aktivierungsserver aufgebaut, um den Vorgang abzuschließen. Sollte das Herstellen einer externen Verbindung zum **Hexagon**-Aktivierungsserver nicht möglich sein, setzen Sie sich bitte mit dem Support über das Geospatial **Support-Portal** in Verbindung:

<https://hexagongeospatial.force.com/supportportal/>

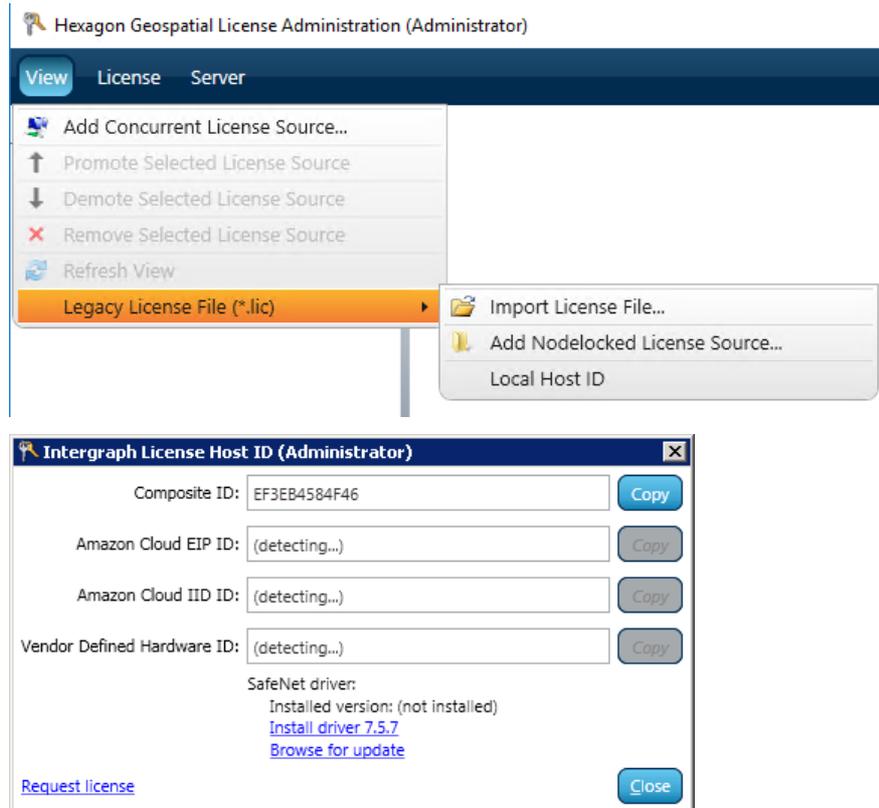
Nach erfolgter Aktivierung können Sie das Fenster über **Close** schließen.

## 3.2 NUTZUNG EXISTIERENDER LIZENZDATEIEN AUS GEOMEDIA 2016 UND FRÜHER (OPTIONAL)

Dieses Verfahren ist nur gültig bis GeoMedia Version 2016.

### 3.2.1 HOST-ID DES LIZENZSERVERS ABRUFEN

Um die für das alte Verfahren erforderliche Host ID des Lizenzservers zu erhalten, kann diese in der Oberfläche unter **View > Legacy License File (\*.lic) - Local Host ID** abgefragt werden:



Klicken Sie rechts auf die Schaltfläche **Copy**, um die **Composite ID** in die Zwischenablage zu übernehmen.

### 3.2.2 HOST-ID/.LIC-BASIERTE LIZENZEN (VERSION 2016)

Im **Lizenz-Portal** kann die **Composite ID** ausschließlich für Lizenzen aus der Vorgänger-Version **2016** genutzt werden!

Folgende Vorgehensweise kann auch zur Anwendung kommen, falls Sie noch die Vorgänger-Versionen 11.11 oder 11.13 der Lizenzadministration nutzen und .lic-Dateien für GeoMedia 2016 oder früher über das Portal beziehen wollen.

Stellen Sie zunächst im [Lizenz-Portal](#) die Version auf 2016 (16.0-4):

**Details for *GeoMedia Professional Subscription - CC***

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| License Type            | CC         |
| Contract Start Date     | 07/01/2019 |
| Contract End Date       | 06/30/2020 |
| Quantity                | 16         |
| Available for Licensing | 16         |

---

[Create Licenses](#)
[Re-host License](#)
[Upgrade License](#)
[Downgrade License](#)
[Return License](#)
[Download Licenses](#)
[Email Licenses](#)
[Create Ticket](#)
[Change At](#)

**Create Licenses**

Select Target Version Version \*

Select Quantity Quantity \*

2016 (16.0-4)  
 2018 (16.5.x)  
 2020 (16.6.x)

Anschließend erstellen Sie für das gewünschte Produkt eine neue Lizenzdatei für 16.0-4. Wählen Sie als Type **COMPOSITE** aus und tragen Sie unter **Server ID** (Host ID des Servers) die entsprechende **Composite ID** ein. Über **Create Licenses** wird die neue Lizenz erstellt:

**Create Licenses - 16.0**

Select Target Version Version \*  
 2016 (16.0-4)

Select Quantity Quantity \*  
 2 maximum quantity: 7

Version 16.0: Type Type \*  
**COMPOSITE**

Use Three-Server Redundancy

Version 16.0 - Concurrent: Composite ID Composite ID \*  
 Enter the value returned by the "Geospatial Licensing Host ID" utility for "Composite ID"  
 908765432198

Set Contact (optional) Contact or **Create New Contact**

Choose an existing department or create a new one (optional) Department

Choose an existing tag or create a new one (optional) Tag

.....

.....

**Create Licenses**

Bitte achten Sie unbedingt darauf, dass in diesem Dialog unter **Type** der Wert **COMPOSITE** und nichts anderes eingestellt ist.

Optionale Angaben:

**Server ID 2** und **Server ID 3** (für **Redundance**-Betrieb mit bis zu drei Servern)

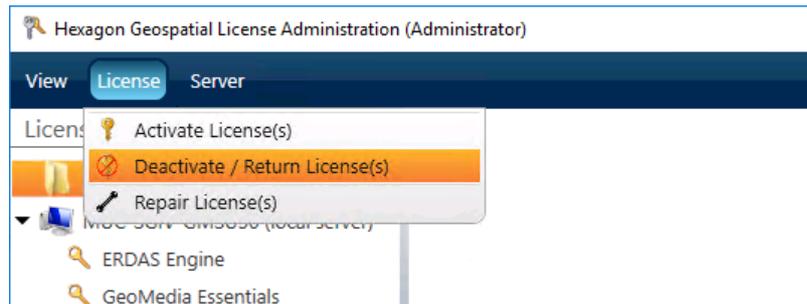
**Contact**

...

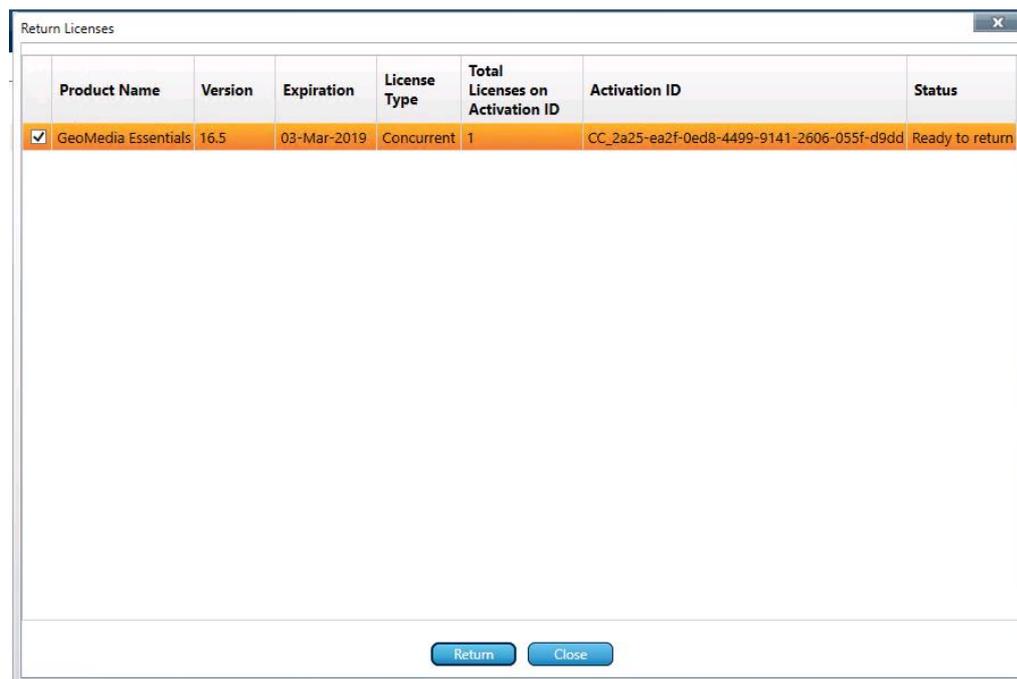
### 3.3 RÜCKGABE VON LIZENZEN

Soll eine aktivierte Lizenz beispielsweise auf einen anderen Lizenzserver übertragen werden, kann die Lizenz an dieser Stelle deaktiviert bzw. zurückgegeben werden, um sie auf einem anderen Lizenzserver wieder aktivieren zu können.

Dies geschieht im **Geospatial License Administrator** über **License > Deactivate / Return License(s)**:

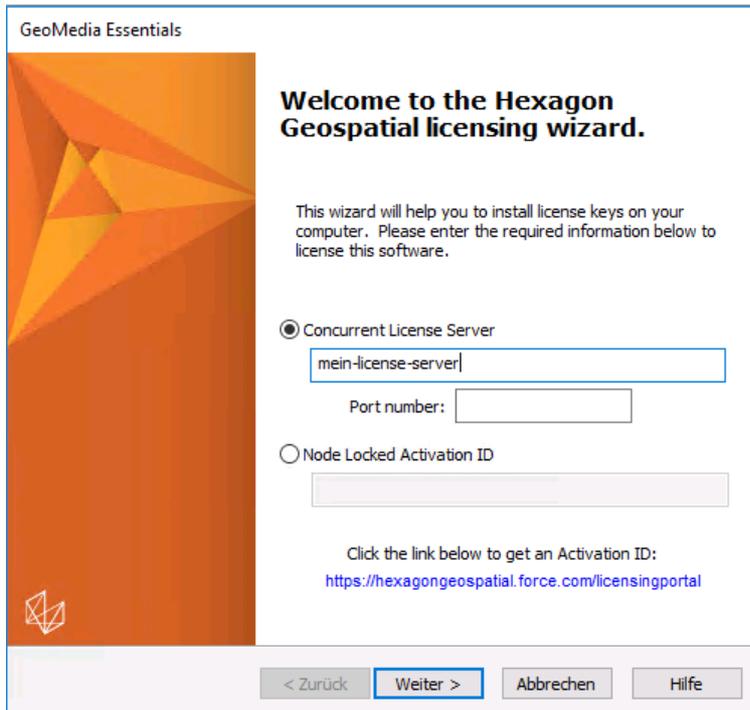


Wählen Sie dann die entsprechende(n) Zeile(n) aus (anhaken) und klicken Sie anschließend unten auf **Return**:



## 4 KONFIGURATION DES GEOMEDIA DESKTOP-CLIENTS

Auf dem **GeoMedia Desktop-Client** wählen Sie in dem entsprechenden Dialog **Concurrent Licence Server** und geben den Namen des Lizenzservers an:



The screenshot shows the 'GeoMedia Essentials' licensing wizard. The title bar reads 'GeoMedia Essentials'. The main content area has a dark orange background on the left with a geometric pattern. The text reads: 'Welcome to the Hexagon Geospatial licensing wizard. This wizard will help you to install license keys on your computer. Please enter the required information below to license this software.' There are two radio button options: 'Concurrent License Server' (selected) and 'Node Locked Activation ID'. Under 'Concurrent License Server', there is a text input field containing 'mein-license-server' and a 'Port number:' label followed by an empty text input field. Under 'Node Locked Activation ID', there is an empty text input field. Below the options, it says 'Click the link below to get an Activation ID:' followed by the URL 'https://hexagongeospatial.force.com/licensingportal'. At the bottom, there are four buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Abbrechen', and 'Hilfe'.

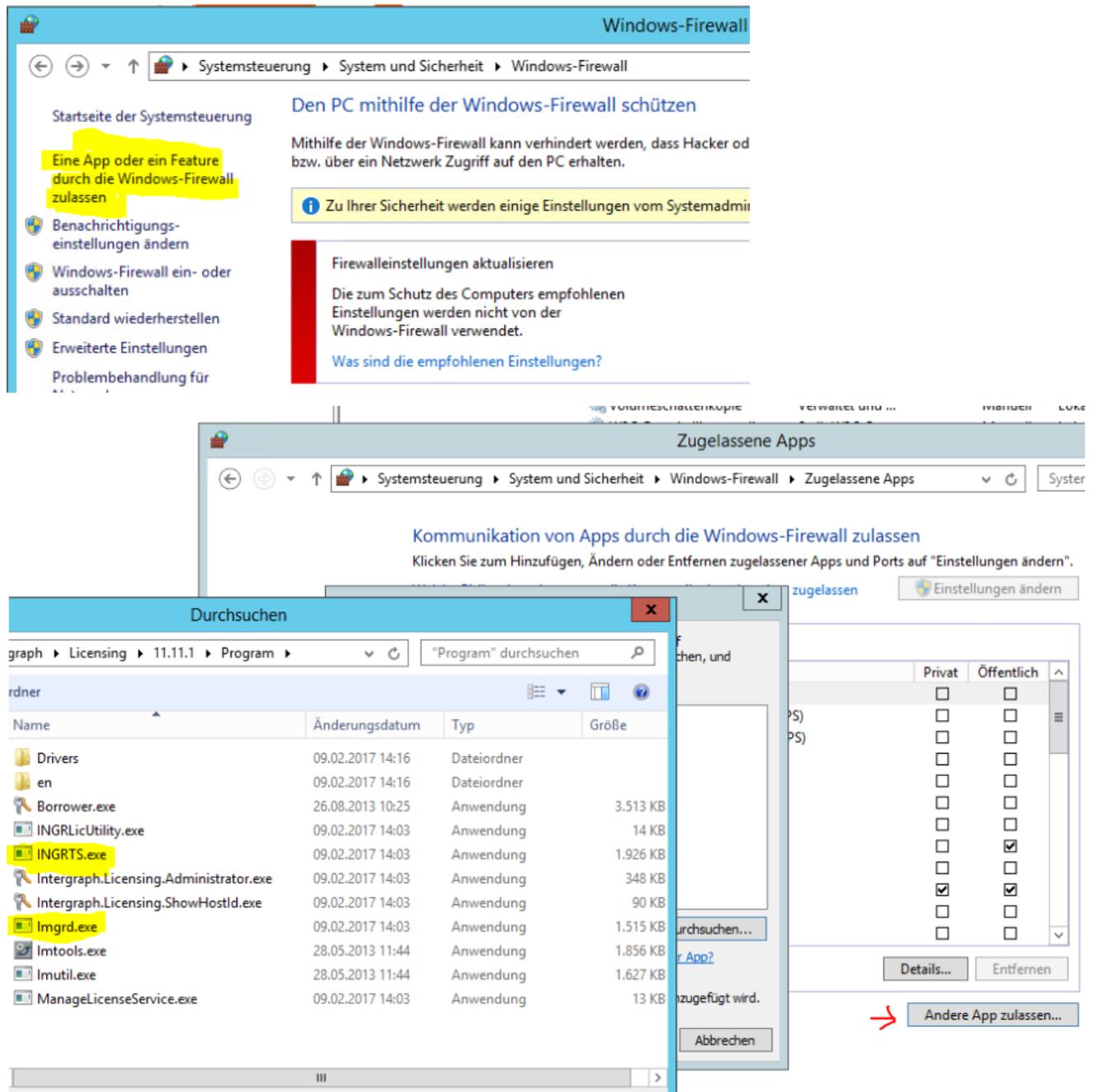
Wenn auf dem Lizenzserver eine feste Port-Nummer eingerichtet wurde, geben Sie diese im Feld **Port Number** ein.

Klicken Sie anschließend auf **Weiter**. Nach Abschluss der Konfiguration wird beim nächsten Aufruf von **GeoMedia** der Lizenzserver angesprochen und **GeoMedia** startet mit der von dort erhaltenen Lizenz.

## 5 ERWEITERTE KONFIGURATION

### 5.1 FIREWALL DES LIZENZSERVERS

Befinden sich **Client** und **Server** im selben Netzwerksegment, ist es meist ausreichend, wenn die notwendigen Programme auf dem Lizenz-Server über die **Firewall** hinweg kommunizieren können. Hierzu können für diese Ausnahmen definiert werden.



The screenshot illustrates the process of adding an application to the Windows Firewall's allowed list. It shows three overlapping windows:

- Windows-Firewall:** The main control panel window. A yellow highlight is placed over the text: "Eine App oder ein Feature durch die Windows-Firewall zulassen".
- Zugelassene Apps:** The 'Allowed Apps' window, which is currently empty. A red arrow points to the "Andere App zulassen..." button at the bottom right.
- Durchsuchen:** A file explorer window showing the search results for "Program" in the path "graph > Licensing > 11.11.1 > Program". The files "INGRTS.exe" and "Imgrd.exe" are highlighted in yellow.

Der exakte Pfad hängt von der Version und dem Installationspfad des **Geospatial License Administrator** ab.

Zugelassene Apps:

- **INGRTS.exe**
- **Lmgrd.exe**

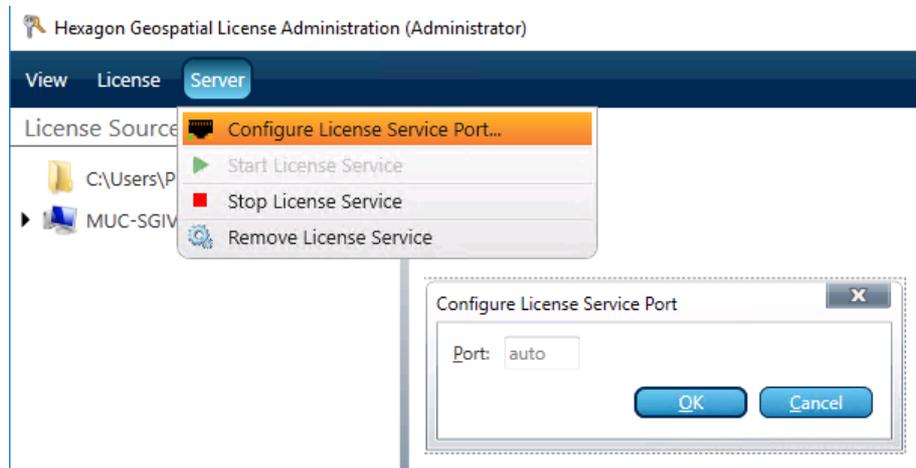
Alternativ hierzu können auch die **Ports** für eingehenden Netzwerkverkehr geöffnet werden, nachdem diese wie im nachfolgenden Absatz beschrieben festgelegt wurden.

## 5.2 FIREWALLS IM NETZWERK

Befinden sich **Client** und **Server** in unterschiedlichen Netzwerksegmenten, die über **Router** und **Firewalls** miteinander verbunden sind, ist es u.U. zusätzlich erforderlich, dass von den Netzwerk-Verantwortlichen entsprechende **Firewall**-Regeln definiert werden, damit die Kommunikation ungehindert möglich ist. Dies wiederum setzt voraus, dass die verwendeten **Ports** bekannt und festgelegt sind.

## 5.3 FESTLEGEN DER PORTS FÜR LMGRD UND VENDOR DAEMON (OPTIONAL)

Der **LMGRD**-Port kann im **Geospatial License Administrator** unter **Server > Configure License Service Port** definiert werden:



Diese Einstellung findet sich in der Datei **EmptyServer-{...}.lic** im Verzeichnis **C:\Users\Public\Intergraph\Licenses\Server** wieder. Sollte es seitens der Netzwerk-Administration außerdem nötig sein, den **Vendor Daemon Port** fest zu definieren, kann das optional in dieser Datei geschehen:

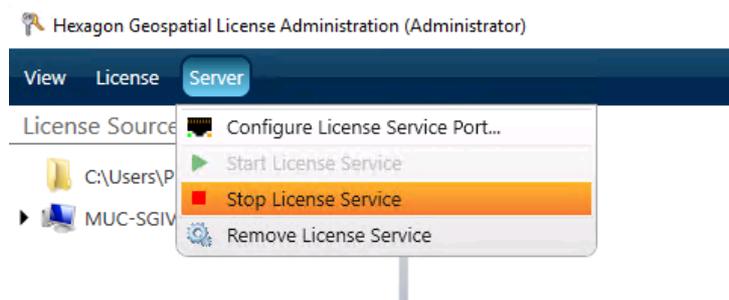
Im folgenden Beispiel, das die ersten vier Zeilen einer **Concurrent**-Lizenzdatei zeigt, wurde durch nachträgliches Bearbeiten der Lizenzdatei für **LMGRD** der Port **27007** und für den **INGRTS Vendor Daemon** der Port **40007** spezifiziert:

```
SERVER my_license_server EF3EB4584F46 27007
VENDOR INGRTS PORT=40007
USE_SERVER
```

**Wichtig:** Diese Einstellung der Port-Nummern muss für den Fall eines Mischbetriebs unter Verwendung von alten **.lic**-Dateien in jeder einzelnen **.lic**-Datei eingetragen werden.

Die Auswahl der Port-Nummern setzt natürlich voraus, dass diese nicht bereits anderweitig in Verwendung sind.

Nach dem Ändern der Lizenzdatei muss der Dienst **Intergraph Licensing Service** neu gestartet werden. Das kann entweder über die Dienste-Übersicht des Betriebssystems oder über den **Geospatial License Administrator** mittels **Server > Stop License Service** und **Server > Start License Service**.



#### Hinweise:

Das Festlegen der **Ports** für **LMGRD** und **Vendor Daemon** empfiehlt sich auch bei Konfigurationen, unter denen mehrere **LMGRD**-basierte **Lizenz-Services** auf einem **Server** laufen sollen, damit sich die Dienste der unterschiedlichen Anbieter nicht gegenseitig stören.

Wenn ein fester **Port** für den **LMGRD** außerhalb des dafür üblichen Portbereichs **27000 – 27009** konfiguriert wird, muss dieser bei der Konfiguration des **Clients** in Version 2016 dem Namen des Lizenzservers durch **@** getrennt vorangestellt werden, also zum Beispiel **27010@LIZENZ-SERVER** (statt **LIZENZ-SERVER** geben Sie dabei den tatsächlichen Namen des Servers an). In Version 2018 / 20202 gibt es ein eigenes Eingabefeld dafür (siehe Kapitel 4).

Zur Fehlersuche überprüfen Sie ggf. die Meldungen in der Datei **IntergraphLicensingService.log** im Verzeichnis **C:\Users\Public\Intergraph\Licenses**.

Hexagon Safety & Infrastructure bzw. HxGN Safety & Infrastructure GmbH stellen geschäftsentscheidende Lösungen für Behörden und Dienstleistungsunternehmen zur Verfügung. Als ein weltweit führender Anbieter, bewährter Wegbereiter für Neuerungen und zuverlässiger Geschäftspartner helfen wir mit unserer Software- und Branchenkompetenz, das Leben von Millionen von Menschen zu verbessern, ein sichereres Gemeinwesen zu entwickeln, öffentliche Dienstleistungen zu optimieren und verlässlichere Infrastrukturen zu schaffen. Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.hexagonsafetyinfrastructure.com](http://www.hexagonsafetyinfrastructure.com).

Hexagon Safety & Infrastructure und die HxGN Safety & Infrastructure GmbH sind Teile von **Hexagon** (Nasdaq Stockholm: HEXA B; [hexagon.com](http://hexagon.com)), einem weltweit führenden Anbieter von Informationstechnologien, die Qualitäts- und Produktivitätsverbesserungen über raum- und geschäftsbezogene Applikationen vorantreiben.

©2019 HxGN Safety & Infrastructure GmbH. Alle Rechte vorbehalten. HxGN, Hexagon Safety & Infrastructure und das Hexagon Safety & Infrastructure-Logo sind Warenzeichen von Hexagon bzw. von Tochtergesellschaften in den USA oder in anderen Ländern. Andere Marken und Produktnamen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Die Inhalte dieses Dokuments liegen im Eigentum der Intergraph Corporation d/b/a (doing business as) Hexagon Safety & Infrastructure bzw. der HxGN Safety & Infrastructure GmbH oder relevanter Dritter und sind durch das Urheberrechtsgesetz, internationale Verträge und andere geltende Gesetze geschützt. Jede Nutzung, Vervielfältigung, Verteilung, Bekanntgabe oder Veröffentlichung dieser Inhalte, anders als hier beschrieben, ist nicht gestattet, unzulässig, stellt eine Verletzung des entsprechenden Urheberrechtsgesetzes und von internationalen Verträgen dar. Alle Rechte an Inhalten oder Materialien (Dokumenten etc.), die mit einem Urheberschutzvermerk oder anderen Zuordnungen von Rechten Dritter versehen und belegt sind, sind den betreffenden Dritten vorbehalten. Lizenzrechte der Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika sind auf die zwingenden Rechte beschränkt, die in DFARS 252.227-7015(b) beschrieben sind. Intergraph bzw. HxGN Safety & Infrastructure GmbH kann Verbesserungen und/oder Änderungen an den Produkten und/oder Programmen, die in diesem Dokument beschrieben sind, jederzeit ohne Vorankündigung vornehmen. Intergraph bzw. HxGN Safety & Infrastructure GmbH gehen davon aus, dass die Informationen in dieser Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt waren.

Der gesamte Inhalt bzw. alle hier enthaltenen Materialien werden ohne Mängelgewähr („as is“) und ohne Gewährleistung oder Garantie jeglicher Art angeboten, weder ausdrücklich noch impliziert, einschließlich, aber nicht beschränkt auf implizierte Gewährleistungen hinsichtlich Gebrauchstauglichkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder gegen Rechtsverletzungen. In keinem Fall haftet Intergraph für Schäden jeglicher Art, welche sich aus oder in Verbindung mit Download, Betrachtung, Nutzung, Vervielfältigung, Verteilung, Bekanntgabe oder Veröffentlichung jedweden von der Intergraph Corporation bzw. von der HxGN Safety & Infrastructure GmbH publizierter Inhalte oder Materialien ergeben, einschließlich, aber nicht beschränkt auf jeglichen direkten, indirekten, zufälligen, speziellen Schäden, Schadenersatz oder Folgeschäden oder den Verlust oder die Beschädigung von Daten. In einigen Ländern ist der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung gesetzlich nicht zulässig, so dass die vorstehenden Einschränkungen möglicherweise nicht auf Sie zutreffen. Die Ausschlüsse oder Beschränkungen gelten in allen Rechtssystemen in dem vom Gesetz zugelassenen Rahmen und Umfang.

Hexagon Safety & Infrastructure  
c/o Intergraph Corporation  
305 Intergraph Way  
Madison, AL 35758  
USA

Hexagon Safety & Infrastructure  
HxGN Safety & Infrastructure GmbH  
Reichenbachstr. 3  
85737 Ismaning  
Deutschland

Phone: +1.256.730.2000  
Toll Free USA: +1.800.345.4856  
Fax: +1.256.730.20480  
[www.hexagonsafetyinfrastructure.com](http://www.hexagonsafetyinfrastructure.com)

Tel.: +49.89.96.106.0  
Fax: +49.89.96.106.6790  
[www.hexagonsafetyinfrastructure.com](http://www.hexagonsafetyinfrastructure.com)