

# **OID-Generator**

Installation & Konfiguration des OID-Generators von GEOS Pro

# Inhalt

<b>Einleitung</b> .....	<b>3</b>
<b>Konfiguration</b> .....	<b>3</b>
Bezug OID .....	3
Konfigurationsmaske .....	3
<b>Installation</b> .....	<b>4</b>
Variante Windows Task .....	4
Manueller Start .....	4
Windows Task einrichten .....	4
Variante Windows Dienst.....	6
Dienst erstellen .....	6
Konfigurationsdatei.....	6

## Einleitung

Der INTERLIS 2 Standard verlangt für jedes Objekt einen eindeutigen Identifikator. Dies kann entweder durch das Generieren von GUID (Globally Unique Identifier) erreicht werden (ähnlich wie dies GEOS Pro schon für INTERLIS 1 mit den GIDs macht), oder mit einem System aus Präfix und Postfix (Suffix). Das Präfix kann von der Registrierungsstelle vom Bund bezogen werden. Um innerhalb einer Organisation eindeutige Identifikatoren, bestehend aus vorgegebenem Präfix und frei definierbarem Postfix zu erhalten, empfiehlt der Standard den Einsatz eines Intranet-Web Services.

## Konfiguration

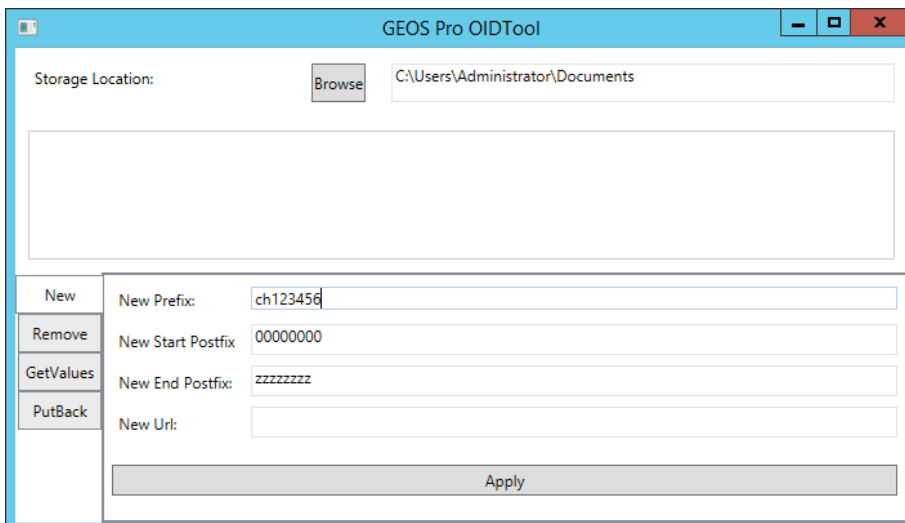
### Bezug OID

Auf der Homepage <https://www.interlis.ch/dienste/oid-bestellen> können neue OID-Präfixe bestellt werden. Für die Bestellung ist kein Login nötig, nur die Angabe einer E-Mail-Adresse. Über diese Homepage können auch alle OID-Präfixe zu einer E-Mail-Adresse abgefragt werden.

### Konfigurationsmaske

Pro verwaltetem OID-Präfix muss im OID-Generator vorgängig eine Konfigurationsdatei erzeugt werden (das sind Dateien mit der Dateiendung: \*.range). Diese Dateien werden in einem zentralen Verzeichnis abgelegt, welches später dem OID-Generator angegeben wird. Eine neue Konfigurationsdatei kann wie folgt erstellt werden:

1. Den GEOS\_Pro\_OID Tool starten unter: C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS\_Pro\_OIDTool.exe
2. Unter ‚Storage Location‘ den Speicherort für die \*.range Dateien auswählen (z.B. D:\MeinOIDKonfigurationsordner); In diesen Dateien wird der Range und der jeweils letzte OID gespeichert; Im gleichen Ordner können weitere Konfigurationsfiles gespeichert werden, ohne dass der Dienst auf dem OID Server angepasst werden muss.
3. Präfix im Feld ‚New Prefix‘ einfüllen
4. Falls gewünscht ‚StartPostfix‘ und ‚EndPostfix‘ ändern



# Installation

Der OID Service kann OIDs über folgende zwei Varianten liefern:

- OID-Generator als Windows Task
- OID-Generator als Windows Dienst (ab GEOS Pro 3.10 Hotfix 2)

## Variante Windows Task

### Manueller Start

Mit der Eingabe des folgenden Befehles kann der Dienst gestartet werden:

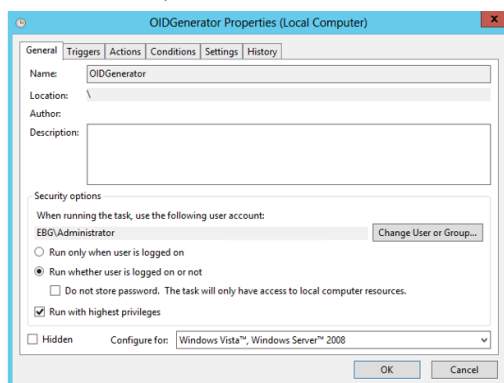
1. Für die lokale Umgebung:  
"C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS\_Pro\_OIDServer.exe" http://localhost:61777/oidsvc  
D:\MeinOIDKonfigurationsordner
2. Für die Client-Server Umgebung:  
"C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS\_Pro\_OIDServer.exe" http://SRV-  
OID001:61777/oidsvc \\SRV-OID001\data\MeinOIDKonfigurationsordner  
Das Fenster des Dienstes bleibt anschliessend geöffnet und protokolliert laufend alle Anfragen an den Dienst.

### Windows Task einrichten

Für den automatischen Start des OID-Generators wird empfohlen einen Windows Task einzurichten. Dafür müssen Sie als Administrator angemeldet sein.

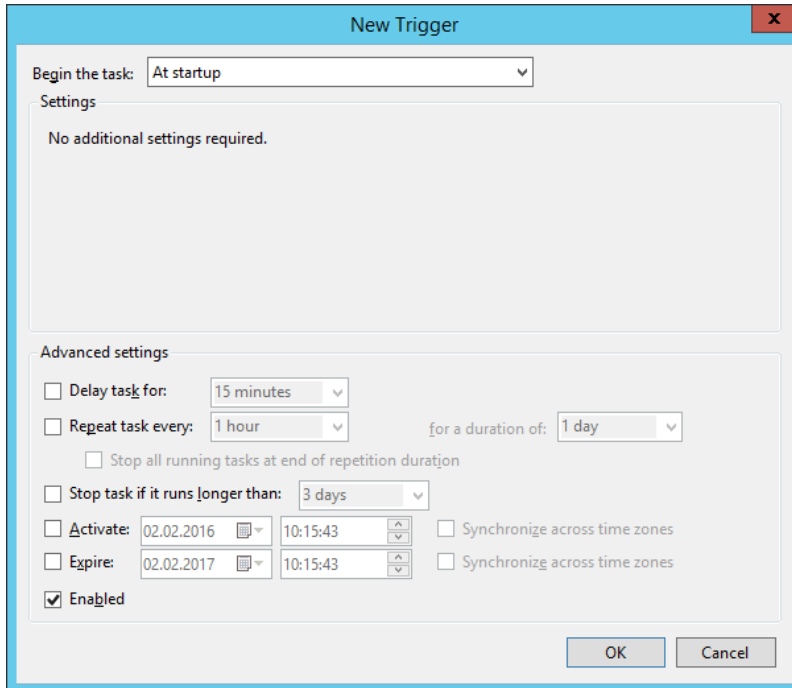
Öffnen Sie die "Aufgabenplanung", indem Sie auf die Schaltfläche Start, auf Systemsteuerung, System und Sicherheit, Verwaltung klicken und dann auf Aufgabenplanung doppelklicken (oder die Option ‚Als Administrator ausführen‘ wählen).

1. Neue Aufgabe erstellen  
In der Aufgabenplanungsbibliothek erstellen Sie eine neue Aufgabe mit dem rechten mausklick auf ‚Aufgabenbibliothek‘; aus dem Menü wählen Sie anschliessend ‚Aufgabe erstellen‘ – dort erstellen Sie einen neuen Task
2. Taskname / General  
Task Name und Benutzer definieren (Benutzer mit ausreichend Berechtigung wählen, z.B. Administrator):



### 3. Trigger

Unter dem Tab 'Trigger' einen neuen Trigger erstellen. Unter 'Begin the task' folgendes wählen: 'At startup'



### 4. Action

In diesem Tab wird das Starten des GEOS\_Pro\_OIDServer.exe mit der URL und dem Pfad zu den Konfigurationsdateien (für die lokale Umgebung: `http://localhost:61777/oidsvc D:\MeinOIDKonfigurationsordner` oder für die Client-Server Umgebung: `http://SRV-OID001:61777/oidsvc \\SRV-OID001\data\MeinOIDKonfigurationsordner`) definiert:

Unter dem Tab 'Action' die Funktion 'Start a program' wählen.

Unter 'Program/script' die vorher erstellte Batch Datei 'OIDGenerator\_starten.bat' wählen.

Die Batch Datei hat folgenden Inhalt und muss sich auf dem Laufwerk C:\ befinden:

- a. Für die lokale Umgebung:

```
"C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS_Pro_OIDServer.exe"
http://localhost:61777/oidsvc D:\MeinOIDKonfigurationsordner
```

- b. Für die Client-Server Umgebung:

```
"C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\GEOS_Pro_OIDServer.exe" http://SRV-
OID001:61777/oidsvc \\SRV-OID001\data\MeinOIDKonfigurationsordner
```

Dabei werden die \*.range Dateien in das Verzeichnis 'D:\MeinOIDKonfigurationsordner' geschrieben.

## Variante Windows Dienst

### Dienst erstellen

Um einen Windows Dienst für den OID-Generator zu erzeugen, müssen Sie Administratorenrechte besitzen. Zum Erzeugen eines Dienstes müssen folgende Befehle nacheinander in einem Kommandozeilenfenster ausgeführt werden.

1. `cd C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319`
2. `InstallUtil.exe "C:\Program Files (x86)\a m t\GEOS Pro\ GEOS_Pro_OIDWindowsService.exe"`

Nach erfolgreicher Installation erscheint der Dienst nun in der Dienstliste von Windows. Der Dienst kann dort wie gewünscht eingerichtet werden:

- Starttyp (Manuell, Automatisch...)
- Anmelden als (Achtung: Verwendeter Benutzer muss Administratorenrechte besitzen)

### Konfigurationsdatei

Die URL und das Verzeichnis mit den Range-Dateien müssen dem Dienst über die Konfigurationsdatei `GEOS_Pro_OIDWindowsService.exe.config` (ebenfalls im Installationsordner) zugeführt werden:

```
<applicationSettings>
  <Hexagon.GSP.CH.GEOS_LB_OID_WindowsService.Properties.Settings>
    <setting name="URL" serializeAs="String">
      <value>http://localhost:4800/oid</value>
    </setting>
    <setting name="Path" serializeAs="String">
      <value>D:\MeinOIDKonfigurationsordner</value>
    </setting>
  </Hexagon.GSP.CH.GEOS_LB_OID_WindowsService.Properties.Settings>
</applicationSettings>
```

Hexagon ist ein weltweit führender Anbieter von Digital-Reality-Lösungen, die Sensor-, Software- und autonome Technologien kombinieren. Wir nutzen Daten, um die Effizienz, Produktivität, Qualität und Sicherheit in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Sicherheit, Mobilität und im öffentlichen Sektor zu steigern.

Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung produktionstechnischer und mit Menschen verbundener Ökosysteme bei, die zunehmend vernetzt und autonom werden – für eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division ([www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)) verbessert das Leistungsvermögen, die Effizienz und Widerstandsfähigkeit wichtiger Dienste und Dienstleistungen zum Wohle des Gemeinwesens. Die Safety & Infrastructure Lösungen unterstützen intelligente und sichere Städte und Regionen (Smart & Safe Cities). Die Geospatial Software nutzt die Leistungsfähigkeit raumbezogener Intelligenz.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt rund 21.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und erwirtschaftet einen jährlichen Nettoumsatz von etwa 3,8 Mrd. €. Weitere Informationen finden Sie unter [hexagon.com](http://hexagon.com). Folgen Sie uns auch unter [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).

© HxGN Schweiz AG. Alle Rechte vorbehalten. HxGN und das Hexagon-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 Schweiz AG 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 Schweiz AG kann Verbesserungen und/oder Änderungen an den Produkten und/oder Programmen, die in diesem Dokument beschrieben sind, jederzeit ohne Vorankündigung vornehmen. Intergraph bzw. HxGN Schweiz AG 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 Schweiz AG 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's Safety, Infrastructure & Geospatial division  
305 Intergraph Way  
Madison, AL 35758  
USA  
T: +1.256.730.2000  
Toll Free USA: +1.800.345.4856  
F: +1.256.730.20480  
[www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)

HxGN Schweiz AG  
Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division  
Flurstrasse 55  
8048 Zurich  
Switzerland  
T: +41.43.322.4646  
F: +41.43.322.4610  
[www.hexagon.com](http://www.hexagon.com)