



Scenid Insights <sup>KR</sup>

# Technische Übersicht

**Stand 23. Oktober 2019**

© 2019 Scenid UG (haftungsbeschränkt)

# Kurzübersicht

**Scenid Insights KR** ist ein Controlling-Tool, das speziell auf die Anforderungen deutscher Krebsregister hin entwickelt und gestaltet wurde. Die Anwendung besteht aus einem **Server Bundle** und einer **Client-Applikation**.

---

<b>Insights Client</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• v1.0.0</li><li>• Release vom 02. Oktober 2019</li></ul>
<b>Insights Service</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• v1.5.0</li><li>• Release vom 02. Oktober 2019</li></ul>
<b>Insights Ingester</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• v1.2.5</li><li>• Release vom 04. Oktober 2019</li></ul>
<b>Insights Admin</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• v1.0.0</li><li>• Release vom 10. Oktober 2019</li></ul>
<b>Auth Service</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• v1.2.7</li><li>• Release vom 09. Mai 2019</li></ul>
<b>Update Service</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• v1.5.0</li><li>• Release vom 07. Oktober 2019</li></ul>

# Server Bundle

Das Server Bundle ist in einer Microservice Architektur aufgebaut und stellt alle nötigen Backendservices zum Betrieb von **Scenid Insights KR** bereit.

---

## Insights Service

- Verwaltung von Datensätzen für die Statistikberechnung
- Transformation von eingehenden Datensätzen in ein einheitliches Format
- Verifizierung der Datenintegrität
- Berechnung von Insights aus den aggregierten Datensätzen
- Planung der Generierung von Insights durch Job-Queue
- Einheitliche API zum Abruf von Insights

## Insights Ingester

- Flexibles Framework zum Auslesen verschiedener Datenquellen
- Performance-Balancing des Datentransports von den Datenquellen zum Insights Service

## Insights Admin

- Liveüberwachung und Verwaltung der Insights Job-Queue
- Planung des Dateningests
- Visualisierung des Datenbestandes
- Integritätsprüfung des Datenbestandes

## Auth Service

- OAuth 2.0 mit signierten und verschlüsselten JSON Web Tokens
- Nutzerkonten in eigener Datenbank oder durch LDAP-Anbindung

## Update Service

- Bereitstellung von Versionsupdates für die Client-Applikation
- Webinterface mit Admin-Bereich zum einpflegen neuer Versionspakete
- Bereitstellung von Beta-Versionen für internes Testing

# Systemvoraussetzungen

## Server Bundle

<b>Betriebssystem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Linux Distribution (in der die u.g. Softwareumgebung realisierbar ist)</li></ul>
<b>Softwareumgebung</b>	<p><b>Variante A)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Docker Engine Community oder Enterprise Edition (min. v19.x.x)</li></ul> <p><b>Variante B)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Node.js (min. v10.16.x)</li><li>• Yarn (min. v1.19.1)</li><li>• MongoDB Community oder Enterprise Edition (min. v4.2)</li><li>• ggf. Treiber für die Datenquellen (z.B. Oracle Instant Client)</li></ul>
<b>Netzwerk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Durch die Mikroservice Architektur des Server Bundles ist ein weitestgehend <b>autonomer und verteilter Betrieb</b> der einzelnen Services möglich.</li><li>• Der <b>Insights Service</b> benötigt Zugriff auf die <b>MongoDB</b> Instanz und muss für die <b>Client-Applikationen</b> sowie den <b>Ingestor</b> über das HTTP Protokoll erreichbar sein.</li><li>• Der <b>Admin Service</b> benötigt ebenfalls direkten Zugriff auf die MongoDB Instanz.</li><li>• Der <b>Ingestor</b> benötigt Zugriff auf die <b>Datenquellen</b> und den <b>Insights Service</b> per HTTP Protokoll.</li><li>• Der <b>Auth Service</b> benötigt je nach Modus Zugriff auf eine <b>MongoDB</b> Instanz (kann eine andere als die des Insights Service sein) oder <b>LDAP</b>.</li><li>• Der <b>Update Service</b> benötigt Zugriff auf eine <b>MongoDB</b> Instanz (kann eine andere als die des Insights oder Auth Services sein).</li></ul>

## Client-Applikation

<b>Betriebssystem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Windows 7 (x86, amd64), Windows 10 (x86, amd64)</li><li>• MacOS X (min v10.10 Yosemite)</li><li>• Linux (Ubuntu, Fedora und Debian sind auf Anfrage möglich)</li></ul>
<b>Hardware</b>	<p><b>Windows</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Pentium 4 Prozessor (SSE2 fähig)</li><li>• 512 MB RAM</li></ul> <p><b>Mac</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Prozessor (64-bit)</li><li>• 512 MB RAM</li></ul>

# Kontakt

**Scenid UG (haftungsbeschränkt)**

**Kopenhagener Str. 45  
10437 Berlin**

**Mo – Fr von 10:00 – 18:00 Uhr**

**+49 (0) 30 / 440 39 39 – 6**

**hello@scenid.com**

Gerne beraten wir Sie persönlich zu Lizenzpaketen und der Integration von **Scenid Insights<sup>KR</sup>** in Ihrem Krebsregister – selbstverständlich auch in unserem Berliner Büro im Prenzlauer Berg.

Weitere Informationen zu unseren Produkten und Leistungen erhalten Sie unter **scenid.com**.