

---

# **Technische Voraussetzungen und Kompatibilitätsliste GemDat/Rubin**

---

*Zielgruppe* Kunden, Partner und GemDat Informatik AG  
*Freigabedatum* 5. Dezember 2017  
*Version* 1.50  
*Status* Freigegeben

## Inhaltsverzeichnis

	Inhaltsverzeichnis	2
	Änderungsverzeichnis	2
	Zweck des Dokuments	3
<b>1</b>	<b>Übersicht</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>GemDat Rubin Fachanwendungen</b>	<b>5</b>
2.1	Systemanforderungen Server	6
2.1.1	Übersicht Installation	6
2.1.2	Applikationsserver	6
2.1.3	Datenbankserver	7
2.2	Systemanforderungen Client	7
2.2.1	GemDat/Rubin auf Desktop	7
2.2.2	GemDat/Rubin auf Tablet-Computer	8
2.3	Softwareübersicht	9
2.4	Softwareübersicht Server	9
2.5	Softwareübersicht Client	10
<b>3</b>	<b>Web-App: GemDat Rubin Mobile</b>	<b>11</b>
3.1	System: Apple / iOS	11
3.2	System: Android	12
3.3	System: Windows	12

## Änderungsverzeichnis

Datum	Beschreibung	Kapitel	Version	Status	Mitarbeiter
23.3.2017	Freigabe 6.22		1.47	Freigegeben	Sepp Streule
10.4.2017	Dokument für 6.23 vorbereiten		1.48	In Arbeit	Sepp Streule
24.4.2017	Systemanforderungen Client konkretisiert		1.48	In Arbeit	Sepp Streule
14.6.2017	Freigabe 6.23		1.48	Freigegeben	Sepp Streule
14.6.2017	Dokument für 6.24 vorbereiten		1.49	In Arbeit	Sepp Streule
4.9.2017	Windows Server 2016 ab 6.24 unterstützt	2.4	1.49	In Arbeit	Sepp Streule
14.9.2017	Freigabe 6.24		1.49	Freigegeben	Sepp Streule
14.9.2017	Dokument für 6.25 vorbereiten		1.50	In Arbeit	Sepp Streule
5.12.2017	Freigabe 6.25		1.50	Freigegeben	Sepp Streule


**Zweck des Dokuments**

In diesem Dokument 'Technische Voraussetzungen und Kompatibilitätsliste GemDat/Rubin' werden Softwarekomponenten beschrieben, welche für den Betrieb von GemDat/Rubin verwendet werden. Diese Produkte werden regelmässig überprüft, getestet und hier, bezüglich ihrer Kompatibilität mit GemDat/Rubin, aufgelistet. Ausserdem werden die Anforderungen an das Gesamtsystem beschrieben und regelmässig an die neuesten Hard- und Softwareentwicklungen angepasst.

# 1 Übersicht

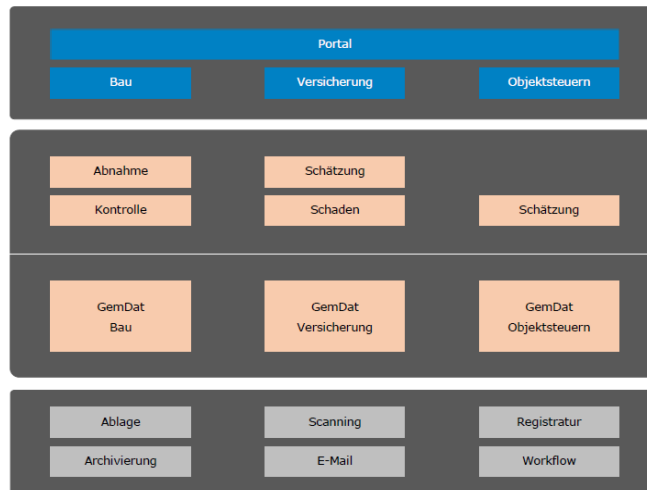
## Software-Suite

**TOPAX**  
Das Eigentümerportal

 **GemDat Rubin Mobile**  
Mobile Anwendungsergänzung

 **GemDat Rubin**  
Fachanwendungen

**d.velop d.3ecm**  
Enterprise Content Management



Dieses Dokument beinhaltet die Systemanforderungen für folgende Bereiche:

- **GemDat Rubin Mobile** Mobile Anwendungsergänzung → Kapitel 3
- **GemDat Rubin** Fachanwendungen → Kapitel 2

Die Systemanforderungen für d.velop d.3ecm erhalten sie direkt bei unserem Berater Urs Gähwiler [urs.gaehwiler@gemdat.ch](mailto:urs.gaehwiler@gemdat.ch).

## 2 GemDat Rubin Fachanwendungen

Die angegebenen Anforderungen sind Mindestanforderungen. In Abhängigkeit der Anzahl Benutzer, der Nutzung von GemDat/Rubin und der verwendeten Software (Betriebssystem, Datenbank, weitere Applikationen) können grössere Abweichungen in den Anforderungen entstehen.

Der Applikationsserver und Datenbankserver kann auf demselben Computer installiert werden, sofern genügend Ressourcen vorhanden sind. In diesem Fall sollten die Mindestanforderungen an RAM und Festplattengrösse addiert werden.

Die folgenden Anforderungen setzen ebenfalls voraus, dass die gesamte Rechenleistung für GemDat/Rubin zur Verfügung steht. Werden weitere Softwareprodukte auf demselben Server installiert und ausgeführt, so müssen die Anforderungen entsprechend erhöht werden. Dasselbe gilt auch, wenn GemDat/Rubin mehrmals auf demselben Server installiert ist und ausgeführt wird.

**Bei komplexen Installationen spielen sehr viele Faktoren mit, die die Anforderungen an Hard- und Software beeinflussen.**

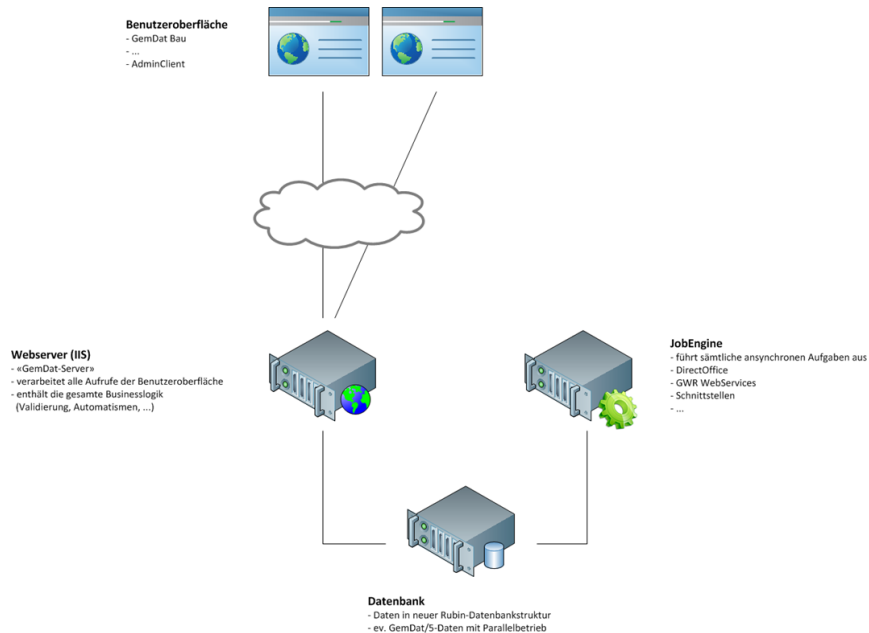
**Hier einige Beispiele solcher Installationen:**

- eine Installation mit mehreren Gemeinden als Mandanten konfiguriert
- mehrere Installationen von GemDat/Rubin auf demselben Server
- sehr viele Benutzer, die GemDat/Rubin gleichzeitig verwenden

**Bitte kontaktieren sie in diesen Fällen den Projektleiter oder den Helpdesk, um die genauen Anforderungen für sie zu bestimmen.**

## 2.1 Systemanforderungen Server

### 2.1.1 Übersicht Installation



### 2.1.2 Applikationsserver

Eigenschaft	Mindestanforderung
Prozessor	Ab Xeon und alle neueren Prozessoren mit mindestens 2.5 GHz, 64 Bit, 4 Prozessorkerne
Anzahl Arbeitsprozesse im IIS	Mindestens 4, maximal 8 Prozesse (abhängig von Anzahl Benutzern)
Arbeitsspeicher	Mindestens 2 GB RAM pro Arbeitsprozess
Festplatte	Mindestens 2 GB verfügbaren Speicherplatz
Netzwerkverbindung	100 Mbit oder schneller
Internetverbindung	Downstream: 10`000 kBit/s oder schneller Upstream: 1000 kBit/s oder schneller

### 2.1.3 Datenbankserver

<b>Eigenschaft</b>	<b>Mindestanforderung</b>
Prozessor	Ab Xeon und alle neueren Prozessoren mit mindestens 2.5 GHz, 64 Bit, 4 Prozessorkerne
Arbeitsspeicher	Mindestes 4 GB RAM
Festplatte	Mindestens 4 GB verfügbaren Speicherplatz (abhängig der Datenmenge)
Netzwerkverbindung	100 Mbit oder schneller

## 2.2 Systemanforderungen Client

### 2.2.1 GemDat/Rubin auf Desktop

<b>Eigenschaft</b>	<b>Mindestanforderung</b>
Prozessor	Mindestens 2 GHz
Arbeitsspeicher	Mindestens 4 GB RAM
Festplatte	Mindestens 2 GB verfügbaren Speicherplatz
Auflösung Monitor	1280x 1024 Pixel oder höher (entspricht 19" und grösser)
Netzwerkverbindung	100 Mbit oder schneller

(siehe auch *Softwareübersicht Client, Kapitel 2.5*)

### 2.2.2 GemDat/Rubin auf Tablet-Computer

Mit dieser Konfiguration stehen sämtliche Funktionen von GemDat/Rubin zur Verfügung. Silverlight muss auf dem Tablet installiert sein. Eine schnelle und permanente Verbindung zum Webserver (IIS) ist Voraussetzung für ein effizientes Arbeiten mit GemDat/Rubin.

Eigenschaft	Mindestanforderung
Prozessor	Mindestens 1.7 GHz
Betriebssystem	Windows 10
Arbeitsspeicher	Mindestens 2 GB RAM
Festplatte	Mindestens 2 GB verfügbaren Speicherplatz
Auflösung Monitor	1280x 1024 Pixel oder höher
Browser	Siehe Kapitel 2.5
Netzwerkverbindung	Indoor: (W)LAN und xDSL-Internetanschluss Downstream: 10`000 kBit/s oder schneller Upstream: 1000 kBit/s oder schneller  Outdoor: permanente 3G Datenverbindung

#### Empfehlung:

Bei vielen Datenmutationen empfehlen wir ein Notebook-Hybrid mit einer ansteckbaren Tastatur und Stifteingabe.

Wird GemDat/Rubin häufig oder intensiv outdoor genutzt, empfehlen wir eine 4G/LTE-Datenverbindung.

Anstelle eines Tablets kann auch ein Notebook eingesetzt werden. (siehe auch *Softwareübersicht Client, Kapitel 2.5*)



## 2.3 Softwareübersicht

Sämtliche mit x gekennzeichneten Kombinationen (IT Umgebung – GemDat Version) sind freigegeben.

## 2.4 Softwareübersicht Server

GemDat/Rubin Version -->	6.19	6.20	6.21	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26
	Jul 16	Okt 16	Jan 17	Apr 17	Jul 17	Okt 17	Jan 18	Jul 18
<b>Datenbanken</b>								
MS SQL-Server 2008 R2 – 64 Bit (Express* oder höher) Keine Unterstützung des Moduls Versicherung!	X	X	X	X	X	X	X	X
MS SQL-Server 2012 - 64 Bit (Express* oder höher) Keine Unterstützung des Moduls Versicherung!	X	X	X	X	X	X	X	X
MS SQL-Server 2014	X	X	X	X	X	X	X	X
MS SQL-Server 2016		X	X	X	X	X	X	X
<b>Server Betriebssystem</b>								
MS Windows Server 2008 R2	X	X	X	X	X	X	X	X
MS Windows Server 2012	X	X	X	X	X	X	X	X
MS Windows Server 2012 R2	X	X	X	X	X	X	X	X
MS Windows Server 2016						X	X	X
MS Windows 7 – 64 Bit**	X	X						
MS Windows 8 – 64 Bit**	X	X						
MS Windows 8.1 – 64 Bit**	X	X						
MS Windows 10 – 64 Bit**	X	X						
.NET 4.0								
.NET 4.5								
.NET 4.5.1								
.NET 4.5.2								
.NET 4.6.1	X	X	X	X	X	X	X	X
d.velop d.3ecm Version 8 Die Volltextsuche setzt voraus, dass das Microsoft Office-Paket auf dem Server instal- liert ist.			X	X	X	X	X	X

\* nur für kleine Systeme

\*\* Einschränkung: maximal 5 Benutzer

## 2.5 Softwareübersicht Client

GemDat/Rubin Version -->	6.19	6.20	6.21	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26
	Jul 16	Okt 16	Jan 17	Apr 17	Jul 17	Okt 17	Jan 18	Jul 18
<b>Client Betriebssystem</b>								
MS Windows XP (32 Bit)								
MS Windows 7 (32 Bit, 64 Bit), alle Editionen	X	X	X	X	X	X	X	X
MS Windows 8, alle Editionen	X	X	X	X	X	X	X	X
MS Windows 8.1, alle Editionen	X	X	X	X	X	X	X	X
MS Windows 10, alle Editionen*	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Office Versionen</b>								
MS Office 2007 (32 Bit)	X	X	X	X	X	X	X	X
MS Office 2010 (32 Bit)	X	X	X	X	X	X	X	X
MS Office 2013 (32 Bit)	X	X	X	X	X	X	X	X
MS Office 2016 (32 Bit)	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Browser</b>								
Internet Explorer 8 (32 Bit)	X	X	X	X	X	X	X	X
Internet Explorer 9 (32 Bit)	X	X	X	X	X	X	X	X
Internet Explorer 10	X	X	X	X	X	X	X	X
Internet Explorer 11	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Plug In</b>								
Silverlight 5	X	X	X	X	X	X	X	X

\* Der Edge Browser wird noch nicht unterstützt

### 3 Web-App: GemDat Rubin Mobile

Die folgenden Eigenschaften sind Minimalanforderungen an die Web-App **Rubin Mobile**.

Wird das Gerät auch für andere Applikationen und Apps benutzt, so sollten die genauen Anforderungen mit dem zuständigen GemDat-Projektleiter im Voraus geklärt werden.

#### 3.1 System: Apple / iOS

<b>Eigenschaft</b>	<b>Mindestanforderung</b>
System	iPad Air 2 oder iPad Pro (9.7" oder 12.9")
Betriebssystem	iOS 9 oder 10
Speicher	Mindestens 32 GB
Browser	Chrome
Netzwerkverbindung	Grundsätzlich können die Daten im Büro synchronisiert werden. Daher genügt eine reine WLAN-Verbindung.  Bei einer Synchronisation vorort empfehlen wir eine 3G/4G Datenverbindung. Die Zeitdauer der Synchronisation ist abhängig von der Datenverbindung, der Anzahl Schaden- oder Schätzungsfälle, sowie der Anzahl/Grösse der Dokumente, die synchronisiert werden.

### 3.2 System: Android

<b>Eigenschaft</b>	<b>Mindestanforderung</b>
System	Tablet mit mindestens 1.9GHz Octa Core Prozessor
Betriebssystem	Android 6 (Marshmallow) oder 7 (Nougat)
Monitor	Empfehlung: Grösse mindestens 9"
Arbeitsspeicher	3 GB
Speicher	32 GB
Browser	Chrome
Netzwerkverbindung	<p>Grundsätzlich können die Daten im Büro synchronisiert werden. Daher genügt eine reine WLAN-Verbindung.</p> <p>Bei einer Synchronisation vorort empfehlen wir eine 3G/4G Datenverbindung. Die Zeitdauer der Synchronisation ist abhängig von der Datenverbindung, der Anzahl Schaden- oder Schätzungsfälle, sowie der Anzahl/Grösse der Dokumente, die synchronisiert werden.</p>

### 3.3 System: Windows

<b>Eigenschaft</b>	<b>Mindestanforderung</b>
System/Prozessor	Tablet mit mindestens 1.9GHz Intel Core M Prozessor
Betriebssystem	Windows 10
Monitor	Empfehlung: Grösse mindestens 10"
Arbeitsspeicher	4 GB
Speicher	Mindestens 32 GB
Browser	Chrome

---

<b>Eigenschaft</b>	<b>Mindestanforderung</b>
Netzwerkverbindung	<p>Grundsätzlich können die Daten im Büro synchronisiert werden. Daher genügt eine reine WLAN-Verbindung.</p> <p>Bei einer Synchronisation vorort empfehlen wir eine 3G/4G Datenverbindung. Die Zeitdauer der Synchronisation ist abhängig von der Datenverbindung, der Anzahl Schaden- oder Schätzungsfälle, sowie der Anzahl/Grösse der Dokumente, die synchronisiert werden.</p>

---