

RU as a Service

Aktuelle Störungsmeldung

-

Ankündigung

Sehr geehrte Damen und Herren, wir informieren Sie über eine Aktualisierung im Anfrageportal der gematik. Es steht Ihnen ab sofort ein zentrales Anfrageportal "[Anfragen zu Test- und Serviceprodukten](#)" zur Verfügung. Wir bitten Sie zukünftig Ihre Anfragen, Probleme oder Störungen dort zu platzieren. Das alte Anfrageportal "[Anfragen RU](#)" wird demnächst geschlossen. Sollten Sie Probleme mit dem Zugriff auf das neue Portal haben, kontaktieren Sie uns bitte über das Ihnen zur Verfügung stehende Portal. Wir helfen Ihnen schnellstmöglich weiter.

News:

 neben dem gematik Monitoring der TI Komponenten und Dienste, gibt es nun auch einen [Change-Planer](#) der Anbieter für die RU.

Was ist "RU as a Service?"

Die Referenzumgebung (RU) der Telematikinfrastruktur ermöglicht Herstellern und Anbietern den eigenverantwortlichen Test ihrer Produkte gegen die Dienste der TI.

Die gematik verfolgt mit **RU as a Service** folgende Ziele:

- Organisation der Bereitstellung eines **Zugangs zur RU**
- die **Bereitstellung der RU** als Umgebung für die Entwicklung und Testung mit Echtkomponenten
- die Bereitstellung von weiteren Funktionen und Services zur **Unterstützung der Entwicklung und Testung** gegen die RU

- [Was ist "RU as a Service?"](#)
 - [Zugang zur RU?](#)
 - [Enabler](#)
 - [Bereitstellung der RU](#)
- [Was ist mit Titus?](#)
- [ePA@RU](#)
- [E-Rezept@RU](#)
- [Monitoring@RU](#)

Zugang zur RU?

Als Primärsystem Hersteller (PVS, ZPVS, AVS, KIS und weitere) haben Sie grundsätzlich 2 verschiedene Möglichkeiten Zugang zur RU zu erhalten:

1. Beauftragung eines "Enablers", der Ihnen alle benötigten Komponenten und Dienste, sowie weitere (individuelle) Dienstleistungen für den Zugang zur RU "aus einer Hand" anbietet
2. eigene Beschaffung der benötigten Komponenten und Dienste für den Zugang zur RU (Konnektor, Kartenterminal mit SMC-KT, Testkarten, VPN-Zugang zur RU)

Für die eigene Beschaffung von benötigten Komponenten empfiehlt es sich, die zugelassenen Anbieter von Komponenten und Dienste nach Testkomponenten für die RU zu fragen.

Testkarten können Sie bei der gematik bestellen <https://fachportal.gematik.de/gematik-onlineshop>

Enabler

Welche Anbieter für den RU Zugang "Enabler" gibt es?

Die Enabler arbeiten mit der gematik zusammen, um gemeinsam die TI und deren Anwendungen voranzutreiben. Sie bieten neben dem standardisierten Zugang zur RU auch Services zur Entwicklung und Testung an. Die Enabler werden nicht von der gematik zertifiziert.

Folgende 3 Enabler haben sich im Markt etabliert*:

- Red Medical
- RISE
- SL.IS

*Die Angebote und Preise erfragen Sie bitte bei den Enablern.

Angebot **Red Medical**

Angebot **RISE**

Angebot **SL.IS**

 <p>2022_RED_TI_Testumgeb</p>	 <p>rise_testkomponenten_pvs_herst</p>	 <p>SL.IS Angebot TI as a Ser</p>
--	--	--

Bereitstellung der RU

In der RU stellen die Betreiber von Diensten der TI Instanzen ihrer Systeme zur Verfügung welche den eingesetzten Versionen der PU (Produktivumgebung der TI) entsprechen oder entsprechen werden. So können Sie als Hersteller Ihre Implementierung gegen Wirkbetriebskomponenten testen. Das schafft mehr Sicherheit für den Rollout in der PU, da es sich um zugelassene bzw. zuzulassende Referenzen handelt. Simulatoren kommen hier nicht zum Einsatz. Dies bringt aber auch (in erster Linie sicherheitsbedingte) Einschränkungen in der Entwicklungs- und Testunterstützung etwa bei der Problemanalyse mit sich.

Der Betrieb der RU ist komplex. Wir werden versuchen Ihnen die Transparenz zu geben, welche Systeme welchen Stand haben, welche Systeme zur Testung zur Verfügung stehen und was die Releaseplanung der Betreiber ist. Näher Informationen zum Releasemanagemen planen wir ebenfalls hier transparent darzustellen. Die RU soll Ihnen als definierte Referenz für Ihre Entwicklung zur Verfügung stehen. Wir geben Ihnen einen Überblick was Sie in der RU testen können.

Der komplexe Betrieb und die Heterogene Nutzerlandschaft, die diese Systeme einerseits entwickeln, betreiben und andererseits testen macht das Releasemanagement zu einer komplexen Aufgabe, wo wir auf die Mitwirkung aller Beteiligten angewiesen sind.

Die Nutzung der bereitgestellten Dienste in der RU ist aktuell ohne Kosten möglich.



Abgrenzung Titus

Was ist mit Titus?

Die TI-Test und Simulationsumgebung (TiTus) bietet Ihnen einen komfortablen Zugang zu den von der gematik entwickelten Simulationen und Referenzimplementierungen. Diese bieten **in einer ersten Teststufe** eine gute Möglichkeit Ihre Anwendungen zu entwickeln und zu testen. Aufgrund der Verwendung von Simulationen sind umfangreiche Tests möglich und im Fehlerfall stehen Logs zur Problemanalyse zur Verfügung. Die Simulationen sind zum Teil jedoch eingeschränkt in der Ausprägung der angebotenen Interfaces und Operationen (insbesondere an den eingesetzten Konnektorsimulationen - siehe auch Artikel in der [WDB](#)). Sie können jedoch ohne weitere technische Voraussetzungen erste Usecase Implementierung beginnen und testen.

Titus steht als kostenpflichtiger Service für die folgenden Anwendungen zur Verfügung (<https://fachportal.gematik.de/toolkit/titus-ps-testmodule>):

- E-Rezept (abgebende Primärsysteme und verordnende Primärsysteme)
- ISiK Stufe 1
- KIM (zur Testung integrierter Clientmodule im PS - Testphase ab 01/2022)

Die zukünftige Bereitstellung von Simulationen zur Entwicklungsunterstützung ist abhängig von der geplanten Anwendung und der Kapazität der gematik Entwicklung und kann nicht für jede Anwendung garantiert werden. Daher setzen wir in Zukunft vermehrt auf RU as a Service, um Ihnen den Zugang zu den Referenzobjekten der TI zu ermöglichen. Test gegen die RU as a Service werden perspektivisch auch die Grundlage für die Bestätigung durch die gematik sein.

Zu den bereitgestellten Simulationen der gematik gehört auch KoPS (Konnektorsimulator für PS) <https://fachportal.gematik.de/toolkit/kops>

Einfach ausgedrückt: Nutzung der Simulatoren (Titus, KopS) in einer ersten Integrations- und Testphase. Nutzung von RU as a Service in einer zweiten Integrations- und Testphase.

Finden Sie hier weitere Informationen zu:

[ePA@RU](#)

[E-Rezept@RU](#)

[Monitoring@RU](#)