

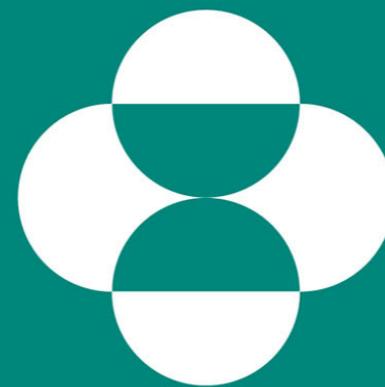
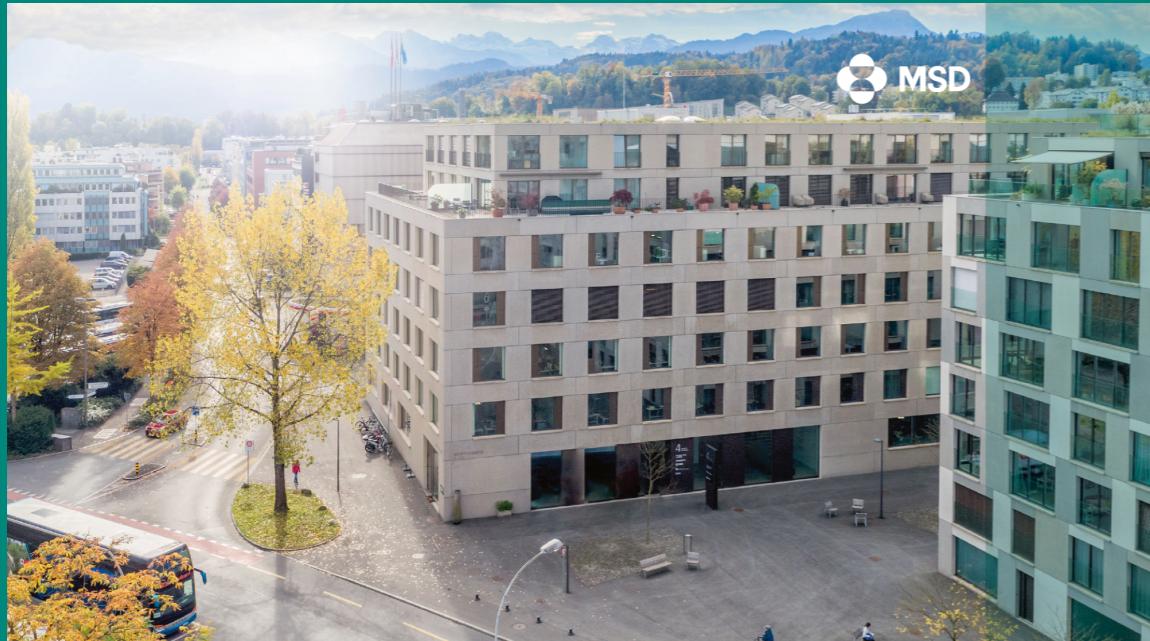


docare.ch
More efficiency, time and
safety for your patients

Wer sind MSD und seantis?

1/5

MERCK SHARP & DOHME AG



**INVENTING
FOR LIFE**

Innovationskraft aus dem Herzen heraus

1'000 Mitarbeitende an 4 Standorten in der Zentralschweiz.

80 Mio. CHF Investitionen am Forschungs- und Entwicklungsstandort in Schachen (LU) (seit 2012).

Seit **56** Jahren in der Schweiz präsent (seit 1963). Werthenstein BioPharma war in die Entwicklung von ca. **45 %** der derzeit auf dem Schweizer Markt zugelassenen **MSD-Medikamenten** involviert.

Im Schnitt führen wir in der Schweiz pro Jahr **25 klinische Studien** durch.



Haupttherapiegebiete Humanmedizin



Diabetes



Frauengesundheit



Herzkreislauferkrankungen



Immunologie



Impfstoffe für Kinder,
Jugendliche und Erwachsene



Infektionserkrankungen,
u. a. Pilzinfektionen,
Antibiotika-Resistenzen,
HIV/AIDS und Hepatitis C



Onkologie

Über seantis

Building data-driven web applications with an open-source toolset and an agile mindset

Wir entwickeln Webapplikationen für die medizinische Forschung, die öffentliche Verwaltung sowie für die Aviatik.



Plattformen für Health Data

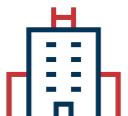
HealthData.ai



> **25'000** Patients



> **120'000** Consultations (follow ups)



> **450** Institutions (hospitals)



6 Countries (Switzerland, France, Germany, Belgium, Morocco, Armenia)



> **1'000** Users (health care professionals)



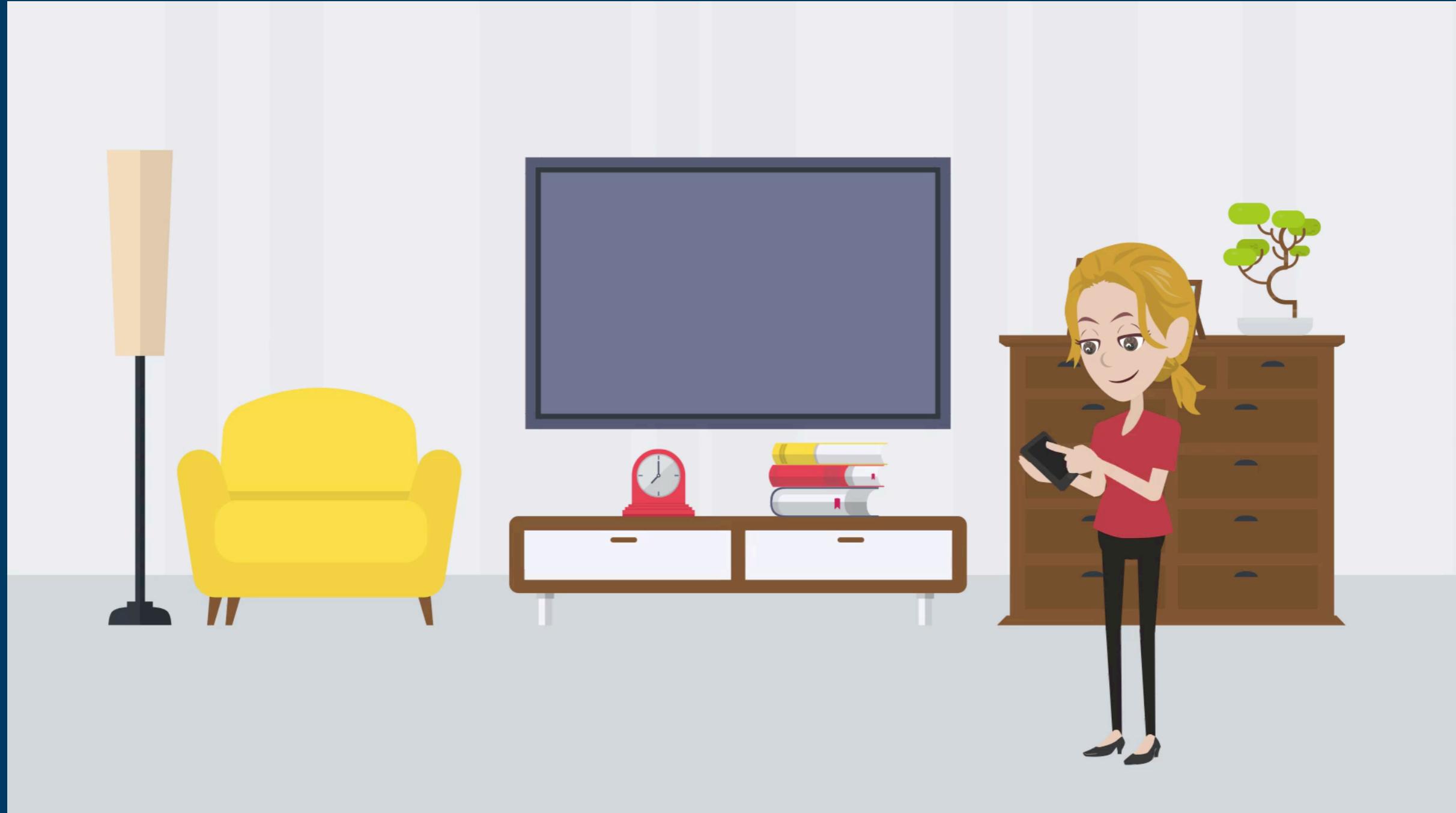
> **100'000** X-Ray Images



> **60'000** Bio Samples

Was ist docare.ch?

2/5



Wie funktioniert docare.ch?



Warum eine (FHIR) API?

3/5

Warum eine (FHIR) API?

- ▶ Für effiziente Abläufe in der Arztpraxis muss docare.ch in die Praxissoftware integriert werden können.
- ▶ Die API muss durch die Praxissoftwarehersteller einfach zu implementieren sein.
- ▶ Über die API ist die direkte Anbindung von nativen Apps möglich.
- ▶ FHIR ist ein Signal an Softwareentwickler und ein Bekenntnis zu State of the Art Standards.
- ▶ Positive Erfahrungen in unserer Plattform HealthData.ai mit FHIR.

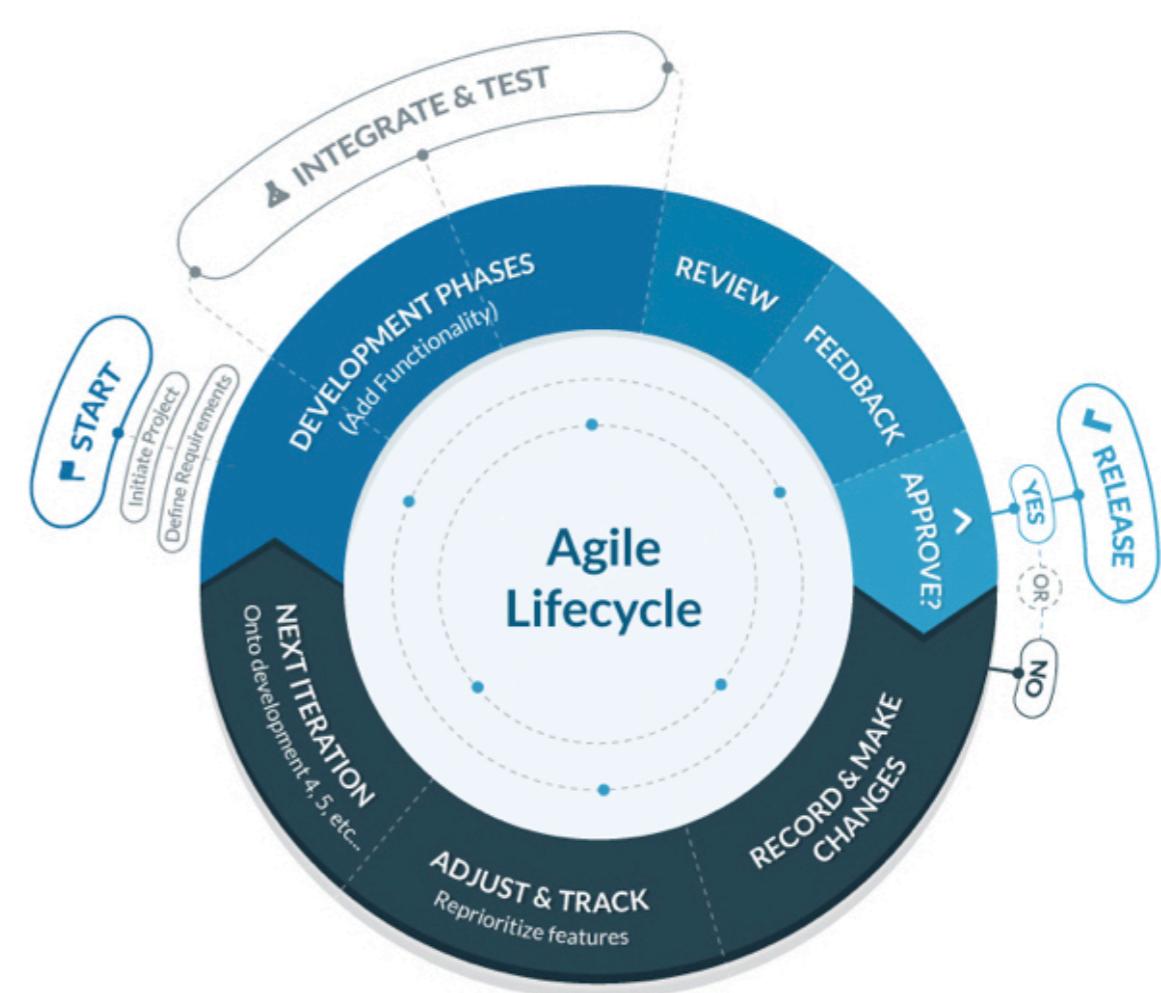


Was hat gut funktioniert?

4/5

Agile Software-Entwicklung

- ▶ **Inkrementell:** zum Start nur wenige FHIR Resources, Erweiterung
- ▶ **Dokumentiert:** öffentliche Dokumentation auf Github
- ▶ **Zugänglich:** Zugang zum Testportal für alle interessierten Entwickler
- ▶ **Kollaborativ:** Workshop mit einem Experten und einem Softwareentwickler





API Dokumentation

The screenshot shows a web browser window with two tabs open. The main tab is titled "Introduction – docare.ch API Reference" and contains the API documentation for docare.ch. The sidebar on the left lists navigation links: "Introduction" (which is active), "Authentication", "Patient", "Encounter", and "Errors". The main content area has two sections: "Introduction" and "Authentication". The "Introduction" section welcomes users to the API and mentions FHIR endpoints for patients and encounters. The "Authentication" section explains the OAuth token flow, noting that docare.ch uses client credentials grant type. It provides a sample Authorization header and a note about replacing the access token. The right side of the screen shows a dark panel with a "http" placeholder and a detailed explanation of how to get an access token via a POST request to "/oauth/v2/token". The request includes "Content-Type: multipart/form-data" and "Host: https://portal.docare.ch". It also shows the JSON response structure for the token. A note at the bottom of this panel asks to replace "clientid" and "clientsecret" with actual OAuth client ID and secret.

Seamless integration into your information system

Our API is based on the health information exchange standard FHIR. Find out how docare.ch can help you.

docare.ch

Introduction

Welcome to the docare.ch API! You can use our API to access docare.ch [FHIR](#) API endpoints, which can get information on patients and encounters in our database.

Authentication

docare.ch uses a token to allow access to the API. An OAuth client credentials request is used to obtain a token. [Contact us](#) to get your OAuth client id and client secret. The token can be used for the number of seconds returned in the expires_in field.

docare.ch expects the access token to be included in all API requests to the server in a header that looks like the following:

```
Authorization: Bearer 94b760b2dff748f992dc8e52e9a5bd5
```

1

Info You must replace 94b760b2dff748f992dc8e52e9a5bd51 with the access token you received from the OAuth request.

To get an access token, send the following request:

```
POST /oauth/v2/token HTTP/1.1
Content-Type: multipart/form-data
Host: https://portal.docare.ch
```

```
client_id: "clientid"
client_secret: "clientsecret"
grant_type: "client_credentials"
```

Make sure to replace clientid and clientsecret with your OAuth client id and secret.

The above request returns the following response:

```
HTTP/1.1 200 OK
```

Was bleibt herausfordernd?

5/5

Was bleibt herausfordernd?

- ▶ Werden genügend Praxissoftwarehersteller die API nutzen?
- ▶ API nicht für einen spezifischen Anwendungsfall bauen
- ▶ «Zurückfallen» in dokumentenorientierte bzw. spezifische Strukturen
- ▶ Overkill für einfache Anwendungsfälle



Vielen Dank! Fragen?

docare.ch | www.healthdata.ai

Stefan Peter | MSD Merck Sharp & Dohme AG
stefan.peter@merck.com

Tobias Reinhard | Dr. inform | Partner
tobias.reinhard@seantis.ch

Twitter: @seantis

CH-NON-00137