



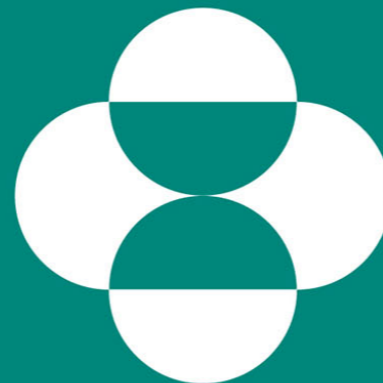
docare.ch

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



Herz-Kreislaufkrankungen



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.



HealthData.ai

Medical
Research in
Practice



OneGov Cloud

Smart
Government
Platform



myControl.aero

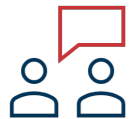
Pilot Logbook
in the Cloud

Plattformen für Health Data

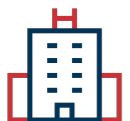
HealthData.ai



> **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

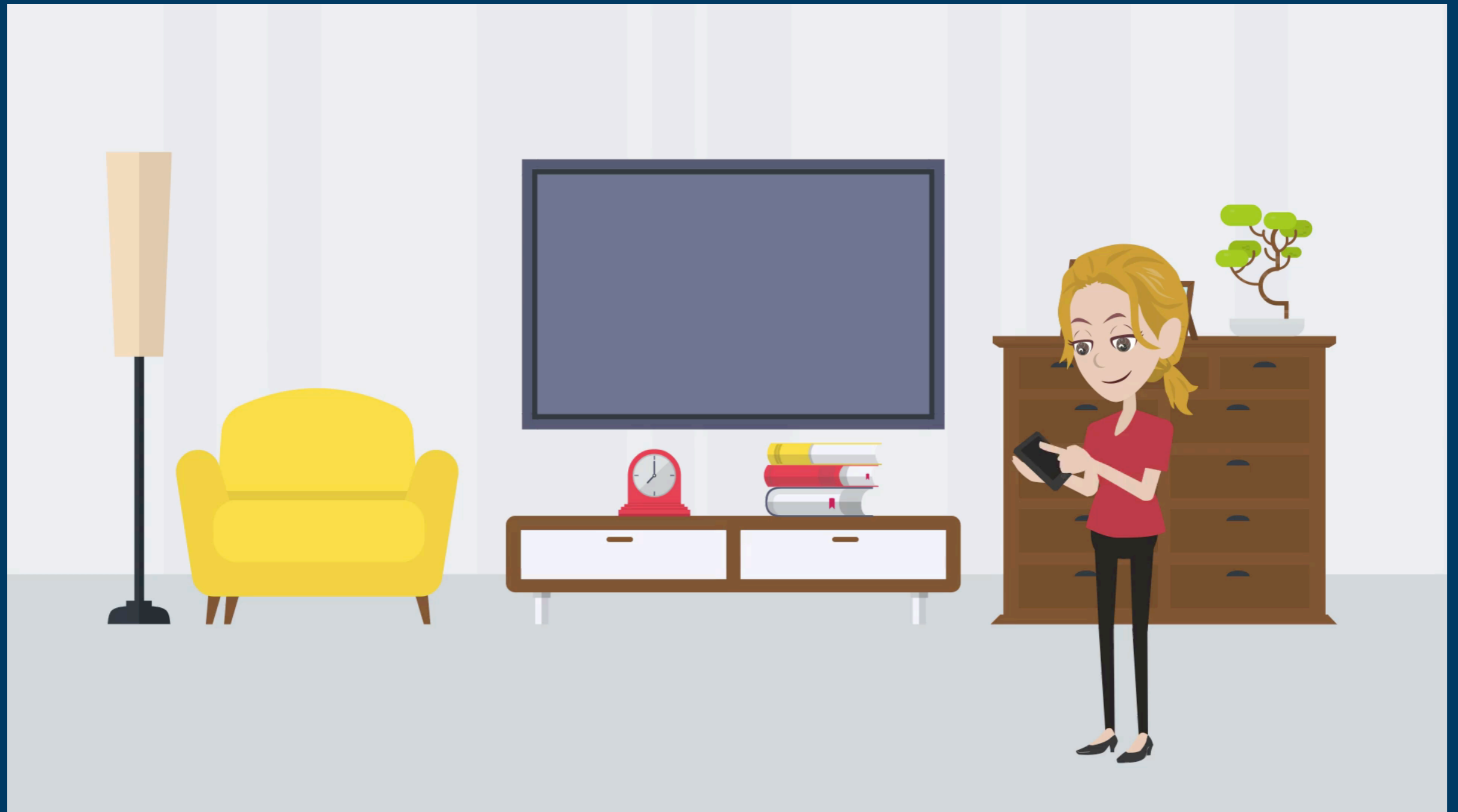


> **60'000** Bio Samples

Was ist docare.ch?

2/5

docare.ch



Wie funktioniert docare.ch?

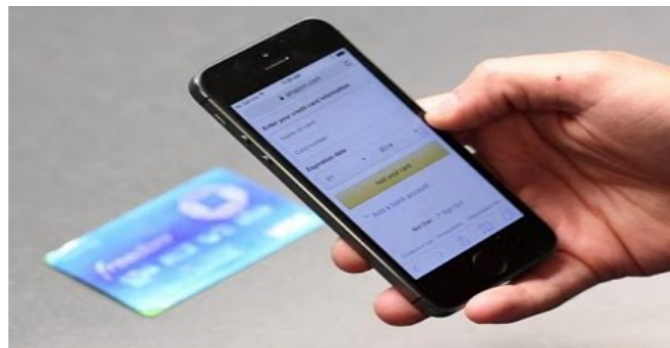
ARZTTERMIN BESTÄTIGUNG

Einladung per SMS



PATIENTEN CHECK-IN

Krankenkassenkarten Scanner



+ Dynamischer Fragebogen
+ Erinnerungsmeldungen

PRAXISBESUCH ANAMNESE

HCP erhält Anamnese-Bericht



**API Schnittstelle für
Praxissoftware**



Warum eine (FHIR) API?

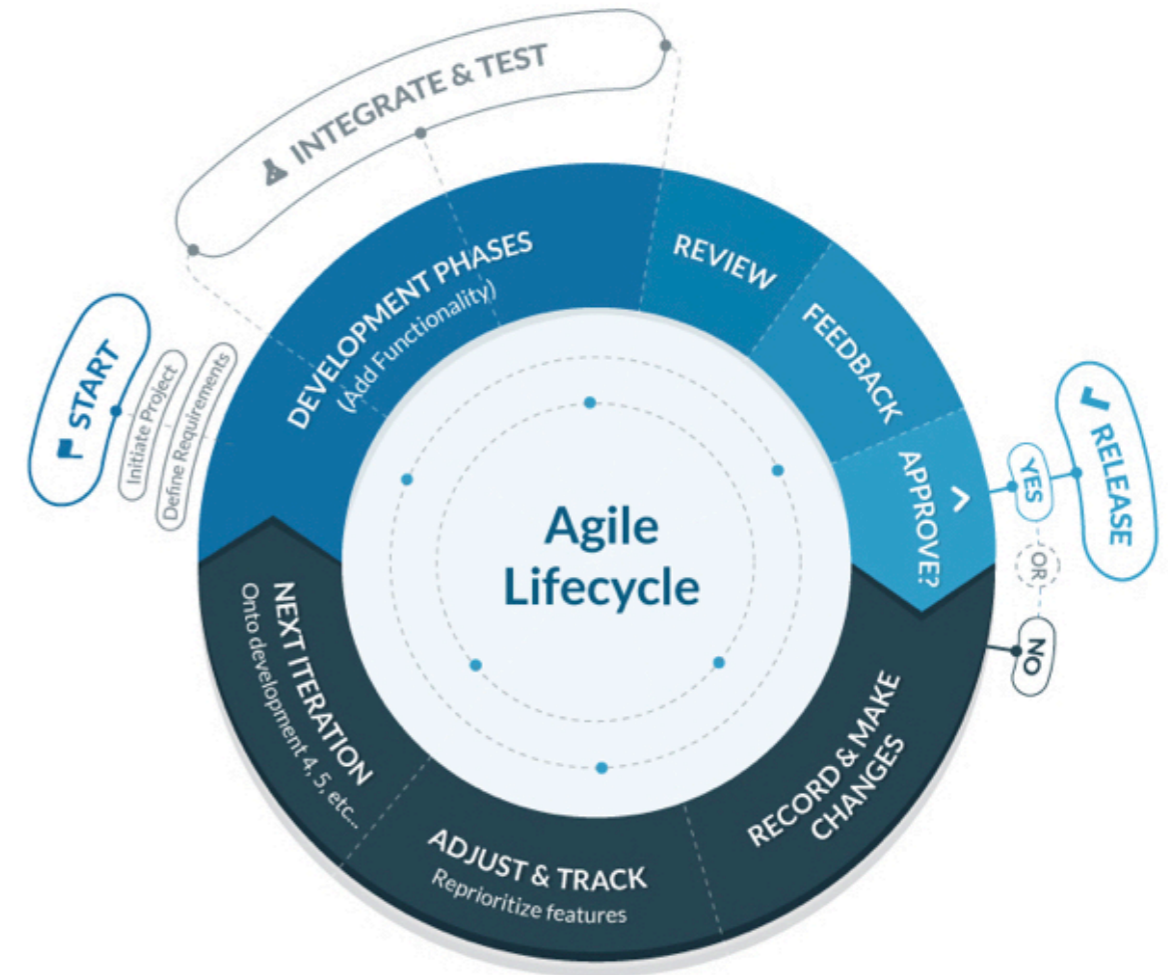
3/5

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 image shows a browser window displaying the API documentation for docare.ch. The main page is titled "docare.ch" and features a navigation menu with the following items: Introduction, Authentication, Patient, Encounter, and Errors. The "Introduction" section is currently selected and highlighted in blue. The "Authentication" section is also visible, detailing the OAuth2 token-based authentication process. It explains that docare.ch uses a token for API access and provides instructions on how to obtain one, including the required request parameters and the expected response.

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 94b760b2dff748f992dc8e52e9a5bd51
```

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

http

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