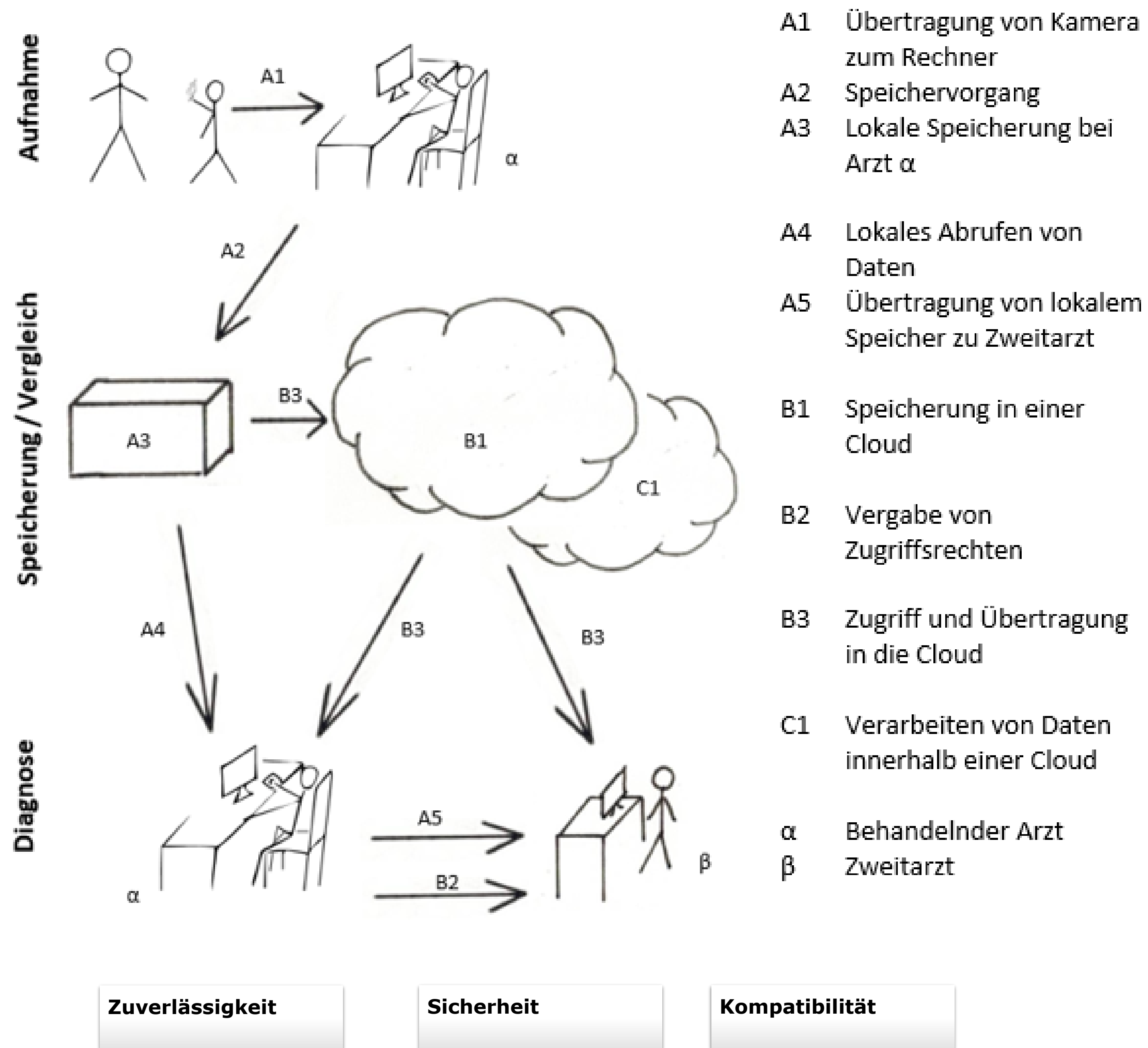


HS22

# Übertragung von Patientenbildern in eine Cloud



## Problemstellung

Die Derungslicht AG entwickelt ein Diagnosegerät um Aufnahmen von der Haut zu machen. Die Patientenbilder werden für die Diagnostizierung von Hautkrebs verwendet.

Eine Entscheidung in der Entwicklung ist, ob eine Datenbank in einer Cloud verwendet werden soll, um die Bilder zu speichern.

In einem weiteren Entwicklungsschritt besteht die Möglichkeit, die Bilder in der Cloud automatisch zu vergleichen um eine Diagnose zu erleichtern

Für die Software sollen rechtliche Vorgaben, sowie technische Herausforderungen an den Umgang mit Patientenbildern geklärt werden.

Für die Entwicklung des Produktes benötigt es ausserdem Mögliche Konzepte der Speicherung und Übertragung von Patientendaten.

## Lösungskonzept

Um einen Rahmen der Arbeit zu definieren wurden Qualitätsziele gesetzt und Szenarien definiert. Datenverläufe dieser Szenarien wurden in Teilschritte unterteilt. Zu den Schritten wurde die Ausgangslage, Anforderungen und Massnahmen definiert. Eine Auswahl möglicher Entwicklungsentscheidungen wurden einander gegenübergestellt.

## Ergebnisse

Dem Industriepartner wurden Möglichkeiten zur Strukturierung des Themas aufgezeigt.

Die Arbeit kann verwendet werden. Um einen Überblick in der Komplexität des Themas zu bewahren.

Durch die Formulierung von SWOT-Analysen für die definierten Szenarien, werden die Entwickler unterstützt in ihrer Entscheidungsfindung.

**Elias Röthlin**

Margit Widmann

Andreas Schlieper

Derungslicht AG