Informationsvisualisierung – Master Projekt

Gruppe F – Task 1: Arzt-Patienten Gespräch

Inhalt

[Allgemeiner Workflow 1](#_Toc515106592)

[Komponenten 2](#_Toc515106593)

[Bar Chart zur Visualisierung der Therapieempfehlung 3](#_Toc515106594)

[Tabelle zur Anpassung der Werte 3](#_Toc515106595)

[Parallel Ribbon Plot zur Visualisierung der Relevanz unterschiedlicher Variablen 3](#_Toc515106596)

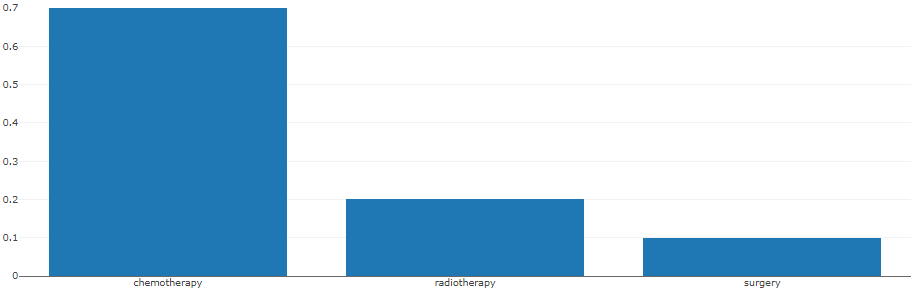
[Technische Details 3](#_Toc515106597)

[Verwendete Software 3](#_Toc515106598)

[Erfahrungen bei der Implementierung 3](#_Toc515106599)

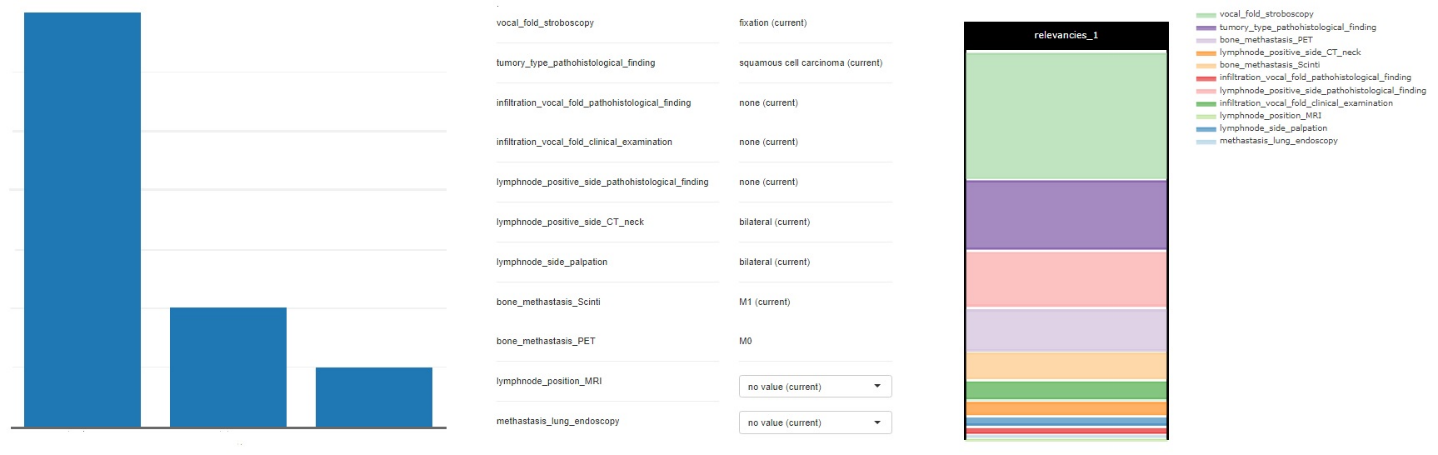
# Allgemeiner Workflow

Die Ärztin beginnt das Patientengespräch und präsentiert dem Patienten, sobald sie zu der Therapieempfehlung gelangen, auf einem Tablet die erste Ansicht der Anwendung. Auf dieser ist mit Hilfe eines Bar Charts eine Übersicht über die Verteilung der Therapieempfehlung gegeben (siehe Abbildung 1).



*Abbildung 1: Bar Chart für Therapieempfehlung*

Möchte der Patient nähere Informationen erfahren, so tippt er auf den Button „Details“, wodurch der Bar Chart nach links gerückt wird und zusätzliche eine Tabelle der aktuellen Werte des Patienten sowie ein Parallel Ribbon Plot erscheint (siehe Abbildung 1).



*Abbildung 2: Detailübersicht des aktuellen Standes*

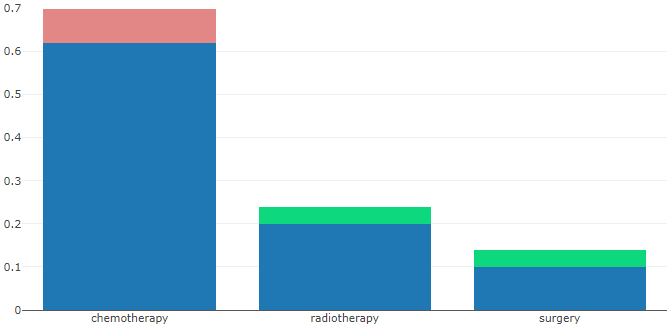
Die Werte in der Tabelle sind durch den Patienten prototypisch anpassbar (nur die letzten beiden Werte). Durch das Experimentieren mit den Werten kann der Patient ein besseres Verständnis für und größeres Vertrauen in die hinterlegten Berechnungen gewinnen. Sobald ein Wert angepasst wurde, werden der Bar Chart sowie der Parallel Ribbon Plot neu gerendert, sodass sie die Veränderung der Werte darstellen (siehe Abbildung 3).



*Abbildung 3: Detailübersicht zum Vergleich verschiedener Stände*

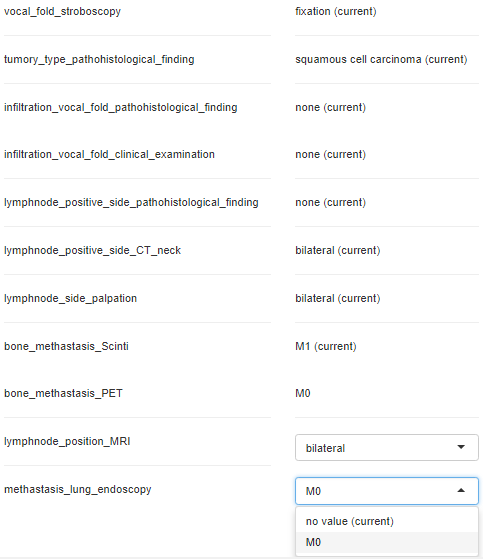
# Komponenten

## Bar Chart zur Visualisierung der Therapieempfehlung



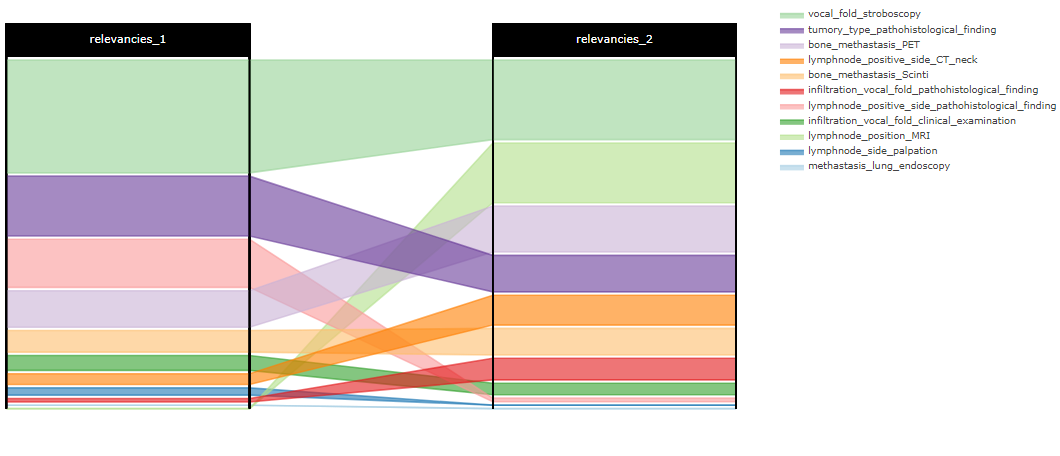
*Abbildung 4: Bar Chart zum Vergleich verschiedener Stände*

## Tabelle zur Anpassung der Werte



*Abbildung 5: Tabelle zur Auswahl verschiedener Werte*

## Parallel Ribbon Plot zur Visualisierung der Relevanz unterschiedlicher Variablen



*Abbildung 6: Parallel Ribbon Plot zum Vergleich verschiedener Stände*

# Technische Details

## Verwendete Software

## Erfahrungen bei der Implementierung