

# Software Engineering II

Präsentation Projekt „Entscheidungsbaum“

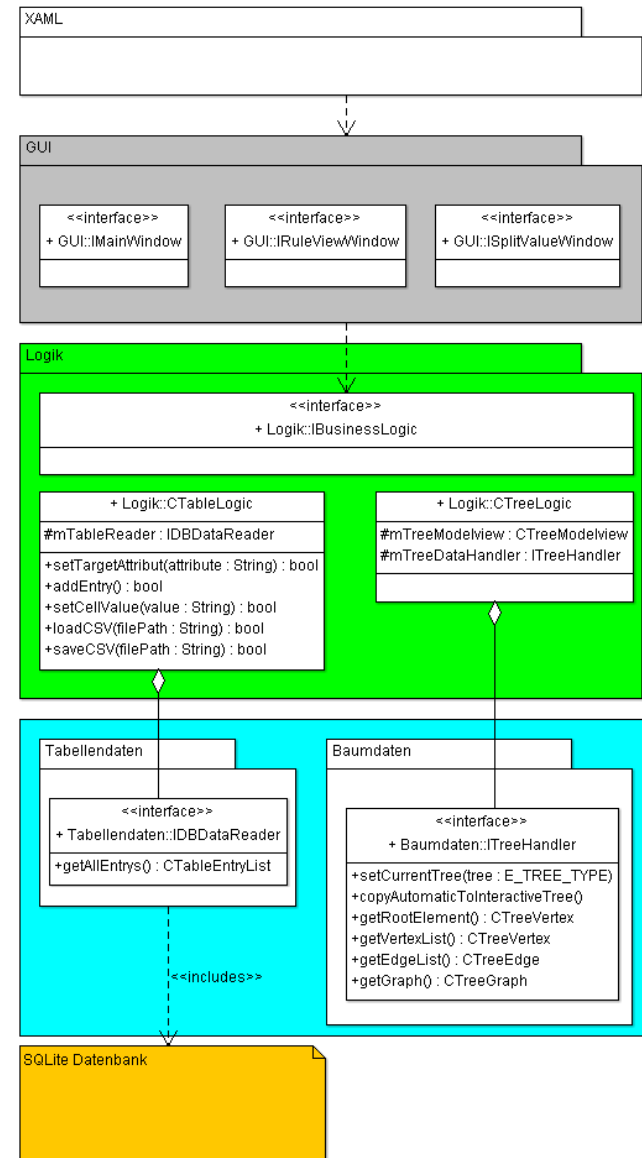
Von Alexander Landmann, Arne Krawielitzki,  
Engin Yilmaz, Jan Zimmer

# Inhalt

- Designphase
- Implementierungsphase
- Testphase
- Programmvorstellung
- Fazit / Ausblick

# Designphase

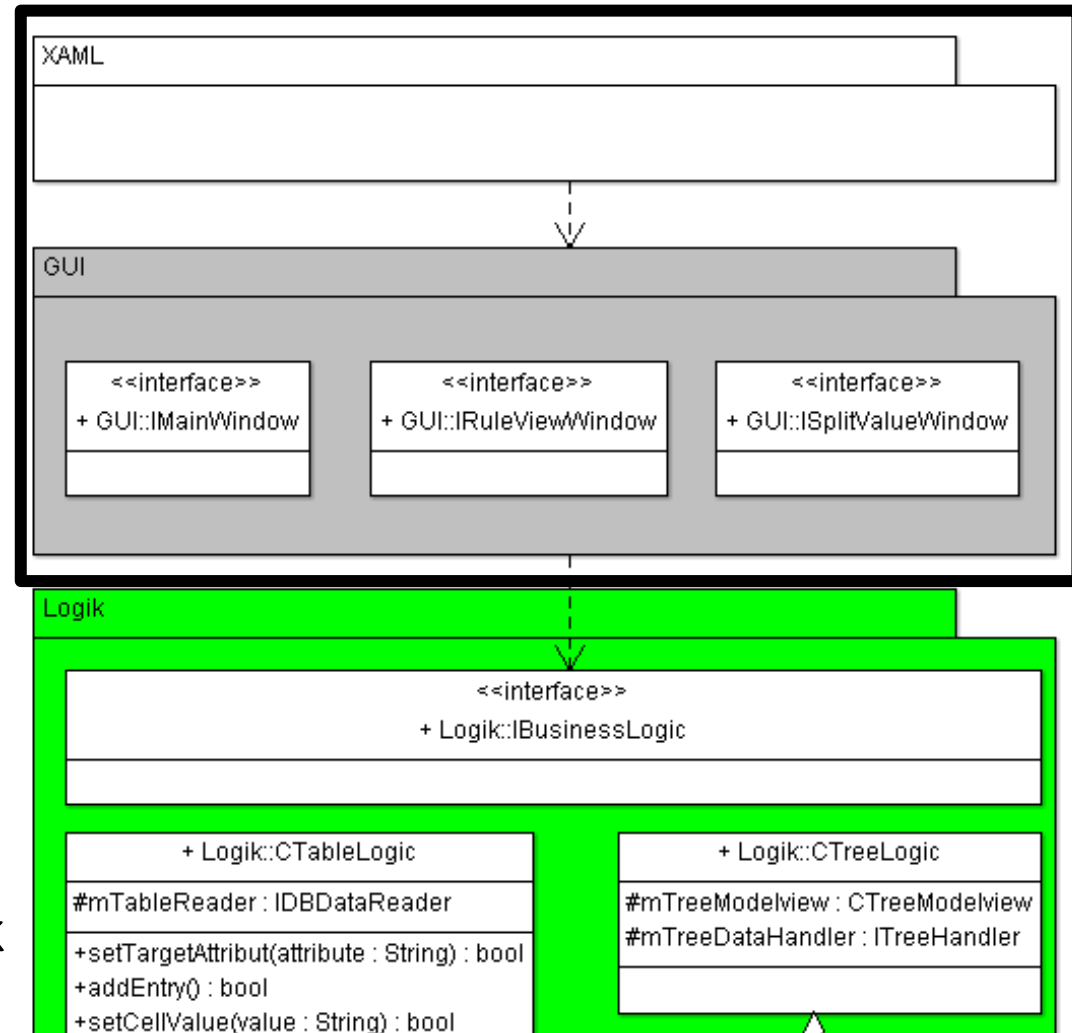
- MVVM <--> Mehrschichten Architektur
- 5 Schichten



# Designphase

## Darstellungsschicht

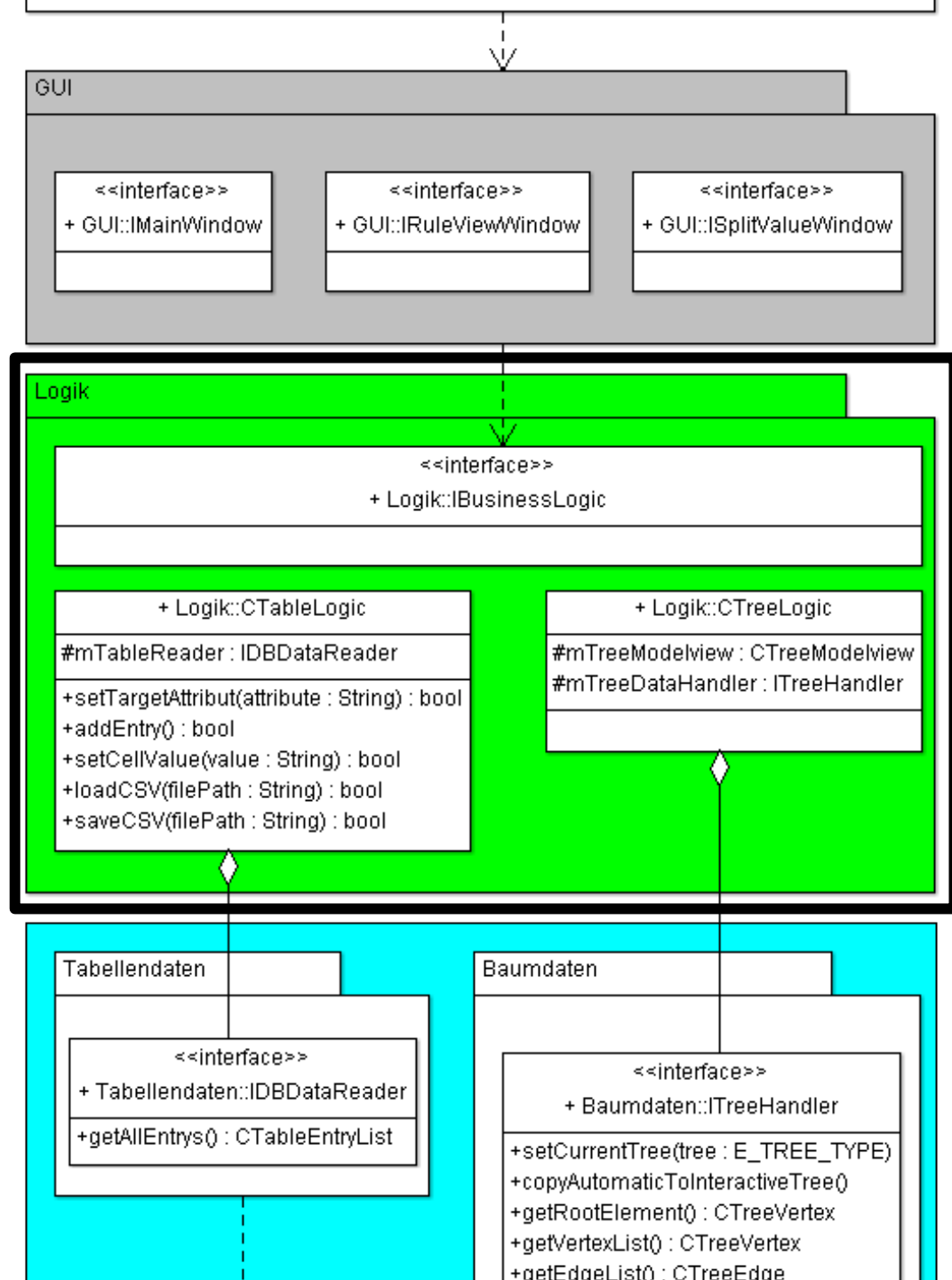
- MVVM (Model View Viewmodel)
- XAML = Beschreibung der GUI (View)
- GUI-Implementierung (Modell)
- XAML Binding auf Feld in Modell -> Abrufen aus Logik



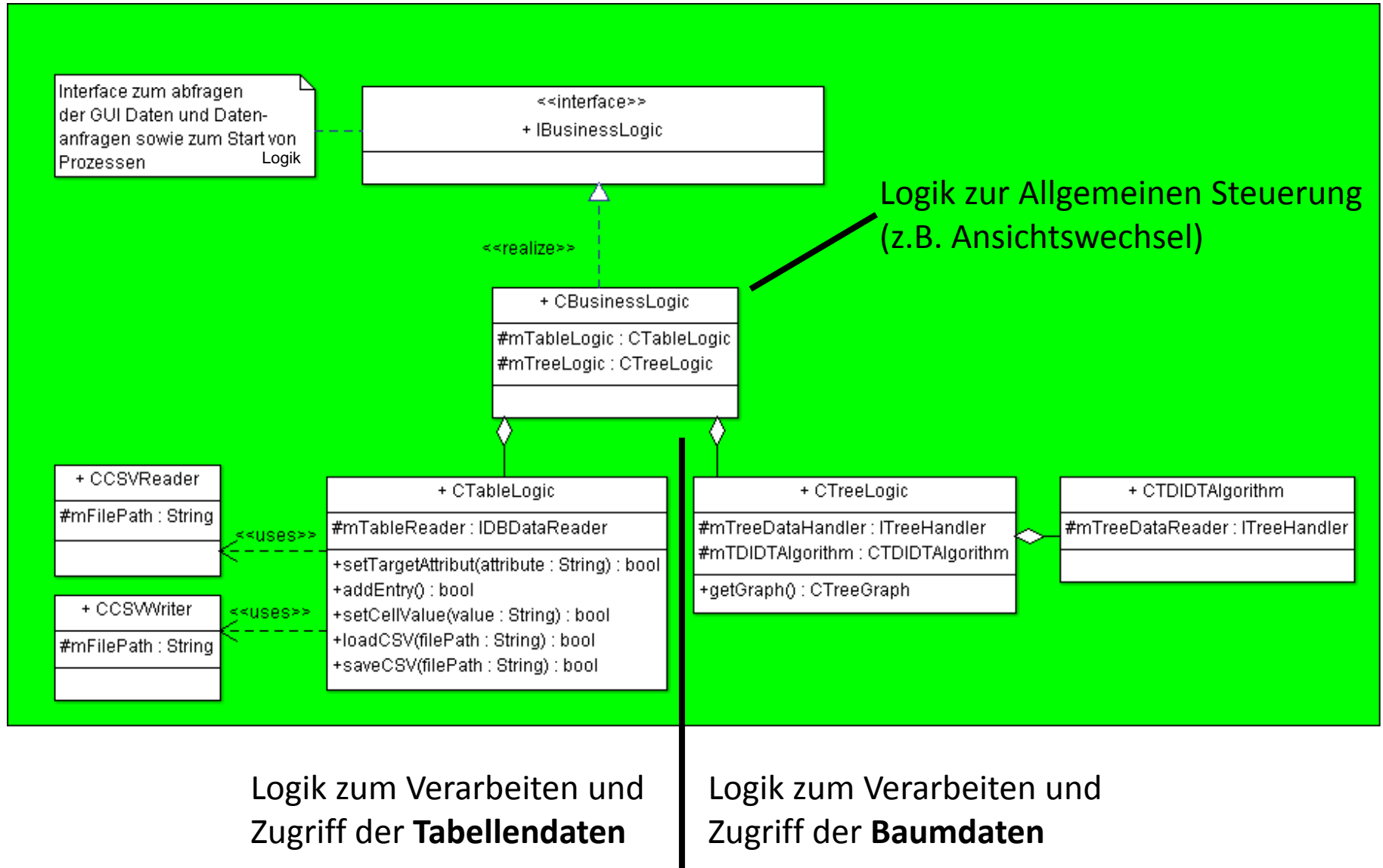
# Designphase

## Logik-Schicht

- Programmsteuerung
- Abfragen durchleiten

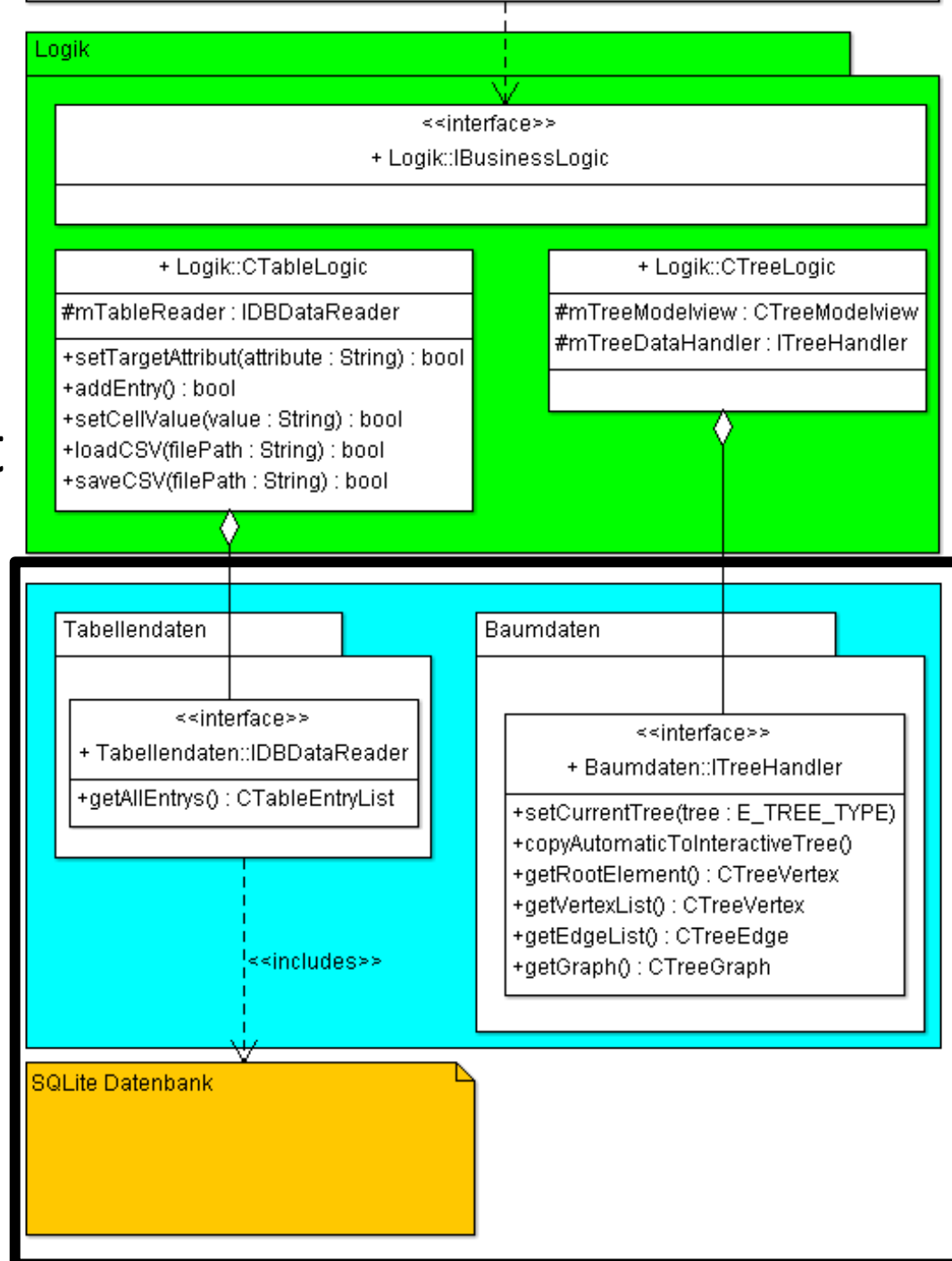


# Designphase



# Designphase

- Datenhaltung/  
Datenzugriffsschicht
- Tabellendaten in DB
- Zugriffsklasse für  
Zugriff per SQL
- Baumdaten im RAM



# Implementierungsphase

Engin Yilmaz



# Was haben wir verwendet?

- Tools für Projektmanagement/Organisation

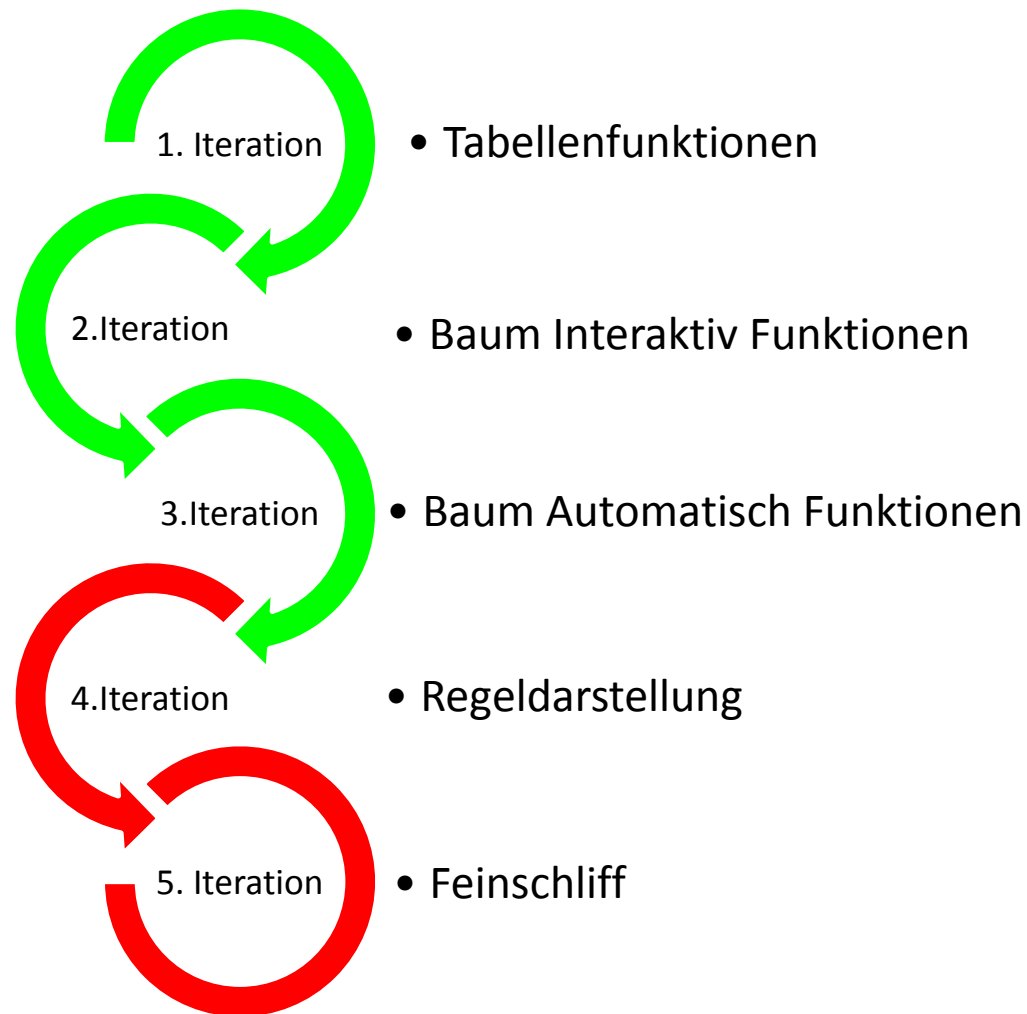




# Google Code

- Versionsverwaltung (SVN)
- Ticketsystem für StoryCards & TaskCards
- Gute Planung des Entwicklungsprozesses

# Meilensteine - Iterationen





# Forum

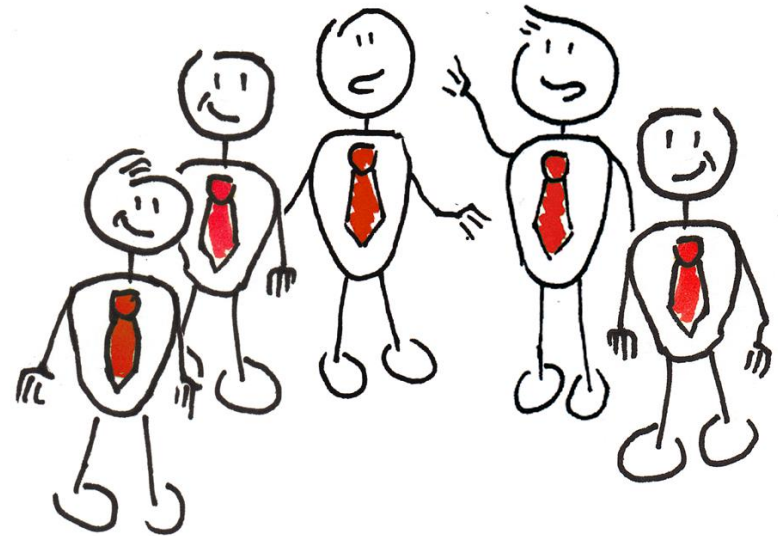
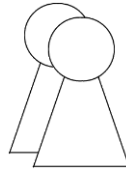
- Task Prozess
- Coding Standards
- Verwendete Bibliotheken





# Angewandte Agile Methoden

- Pair Programming
- Coding Standards
- Standup Meetings
- Sprints (Iterationen)



# Aufgabenverteilung

	Arne Krawielitzki	Alexander Landmann	Engin Yilmaz	Jan Zimmer
Projektmanagement	✓	✓		
Technische Leitung	✓			
GUI Design		✓	✓	✓
Entwicklung	✓		✓	✓
Test		✓		



# Code.google.com

	ID ▾	Type ▾	Status ▾	Priority ▾	Milestone ▾	Owner ▾	Summary + Labels ▾	...
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">3</a>	Story	New	----	Release0.5	----	Programm Systemanforderungen <a href="#">Storycard Release0.5</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">5</a>	Story	Verified	----	Release0.1	----	Dezimaltrennung <a href="#">Storycard GUI Storage Release0.1</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">6</a>	Story	Invalid	----	Release0.1	----	Attributwerterkennung <a href="#">Storycard Storage</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">7</a>	Story	New	----	Release0.5	----	Repräsentatives Design <a href="#">Storycard Release0.5</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">8</a>	Story	Verified	----	Release0.2	----	Ansichten wechseln <a href="#">Storycard Release0.2</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">9</a>	Story	New	----	Release0.4	----	Regeldarstellung <a href="#">Storycard Release0.4</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">10</a>	Story	Verified	----	Release0.2	----	Ansichten <a href="#">Storycard Release0.2</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">11</a>	Story	Verified	----	Release0.1	<a href="#">alexlandmann90</a>	› Programmstart <a href="#">Storycard GUI</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">12</a>	Story	Verified	----	Release0.1	----	Maximalwerte Tabelle <a href="#">Storycard Storage Release0.1</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">13</a>	Story	Verified	----	Release0.1	----	Tabellen im .csv Format <a href="#">Storycard Logic Release0.1</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">14</a>	Story	Verified	----	Release0.1	----	Erstellen und bearbeiten <a href="#">Storycard Storage GUI Release0.1</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">15</a>	Story	Verified	----	Release0.1	----	Zielobjekt markieren und bearbeiten <a href="#">Storycard GUI Storage Release0.1</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">16</a>	Story	New	----	Release0.5	----	Excel Import/Export <a href="#">Storycard Release0.5</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">17</a>	Story	Verified	----	Release0.2	----	Baum interaktiv Startknoten <a href="#">Storycard Release0.2</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">18</a>	Story	Verified	----	Release0.2	----	Baum interaktiv aktuell halten <a href="#">Storycard Release0.2</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">19</a>	Story	Verified	----	Release0.2	----	Baum interaktiv Knotensicht <a href="#">Storycard Release0.2</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">20</a>	Story	Invalid	----	Release0.2	----	Baum interaktiv Kantenbeschreibung <a href="#">Storycard Release0.2</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">21</a>	Story	Verified	----	Release0.2	----	Baum interaktiv Knotenidentifikation <a href="#">Storycard Release0.2</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">22</a>	Story	Verified	----	Release0.3	----	Baum automatisch Algorithmus <a href="#">Storycard Release0.3</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">23</a>	Story	Verified	----	Release0.3	----	Baum automatisch Stopkriterium <a href="#">Storycard Release0.3</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">24</a>	Story	Verified	----	Release0.3	----	Baum automatisch Knotenkriterium <a href="#">Storycard Release0.3</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">25</a>	Story	Verified	----	Release0.3	----	Baum automatisch Knotensicht <a href="#">Storycard Release0.3</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">26</a>	Story	Verified	----	Release0.3	----	Baum automatisch Kanten & Identifikation <a href="#">Storycard Release0.3</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">27</a>	Story	New	----	Release0.4	----	Regeldarstellung Ansicht <a href="#">Storycard Release0.4</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">28</a>	Story	New	----	Release0.4	----	Regeldarstellung Knotensicht <a href="#">Storycard Release0.4</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">29</a>	Story	New	----	Release0.4	----	Regeldarstellung Kantenbeschreibung <a href="#">Storycard Release0.4</a>	
<input type="checkbox"/> ★	<a href="#">30</a>	Story	New	----	Release0.4	----	Regeldarstellung eigenes Objekt <a href="#">Storycard Release0.4</a>	

# Forum



Nach Themen suchen



Alexander Landmann

0

+ Mitteilen



## Gruppen

NEUES THEMA



Alle als gelesen markieren

Filter



Meine Gruppen

Startseite

Markiert

Favoriten

Klicken Sie auf das Sternsymbol einer Gruppe, um sie zu Ihren Favoriten hinzuzufügen.

Zuletzt angezeigt

decisiontree-hwr

### decisiontree-hwr

3 von 3 Themen ☆ +1

Tags · Mitglieder · Über

[Link zum Projekt](#)



Coding Standard

Von arne.krawie - 1 Beitrag - 22 Aufrufe



Rechteckiges Ausschneiden

22. Jan



Entwicklungsprozess

Von arne.krawie - 1 Beitrag - 14 Aufrufe

22. Jan

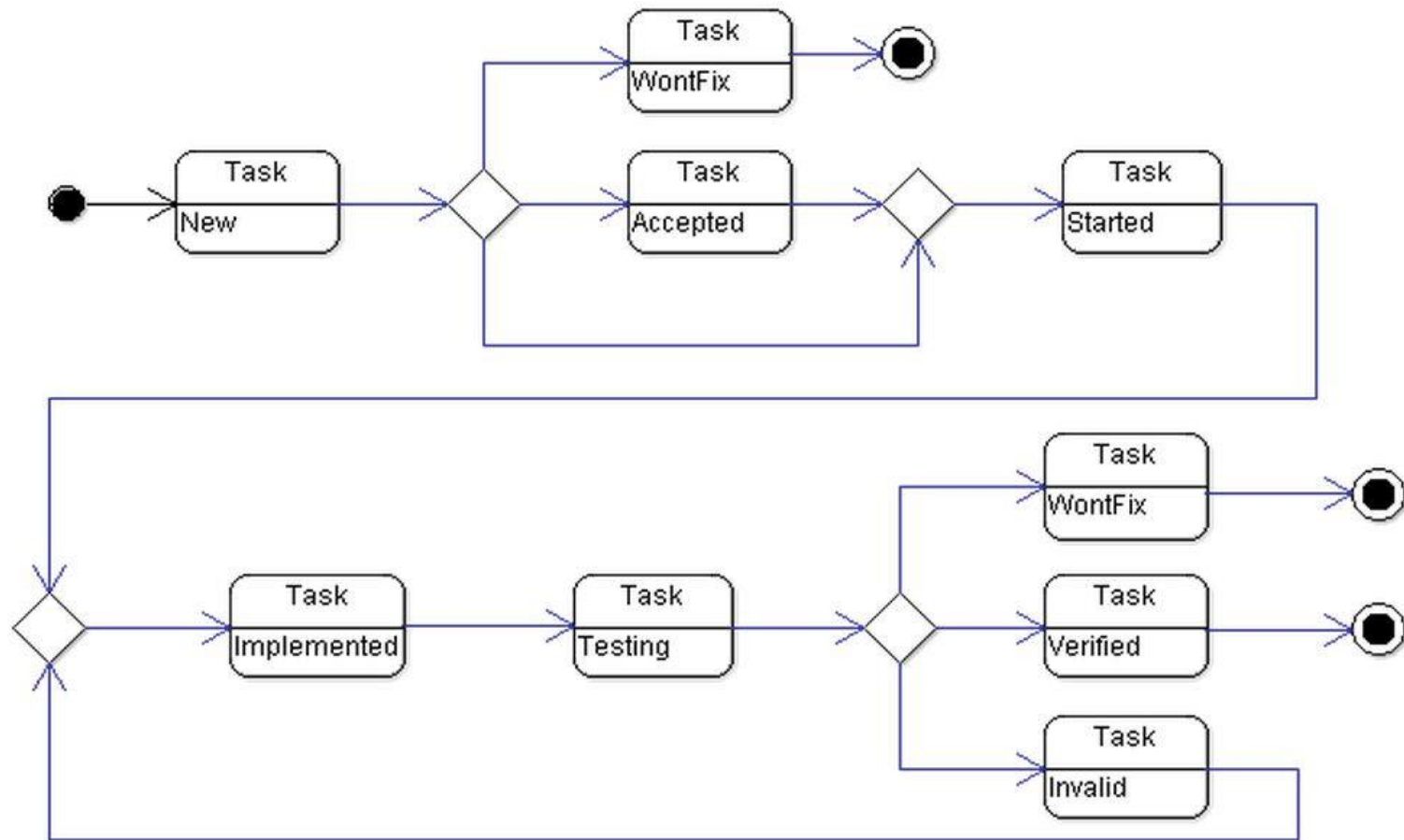


verwendete Bibliotheken + Tutorials

Von arne.krawie - 1 Beitrag - 61 Aufrufe

7. Jan

# Ticketsystem



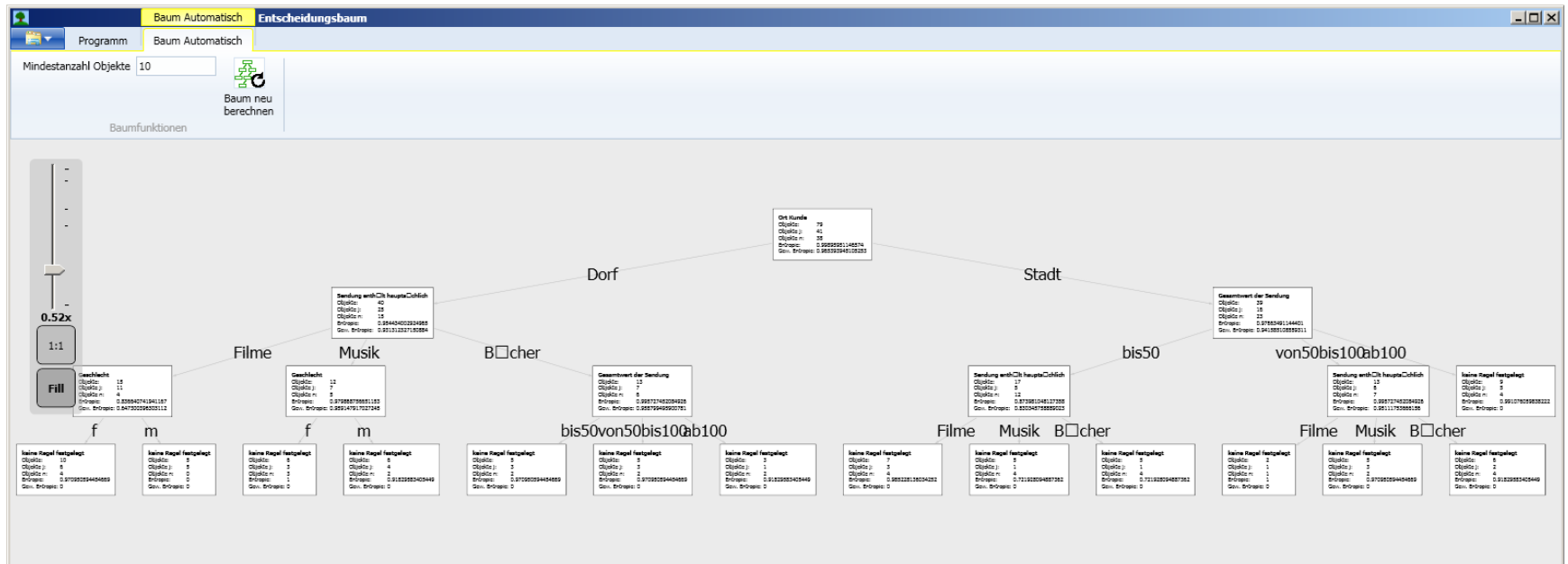
# Testphase

	New	Invalid	Verified
Release0.1		<div> <div>★ 6 Invalid</div> <div>Attributwerterkennung</div> </div>	<div> <div>★ 5 Verified</div> <div>Dezimaltrennung</div> </div> <div> <div>★ 11 Verified</div> <div>Programmstart</div> </div> <div> <div>★ 12 Verified</div> <div>Maximalwerte Tabelle</div> </div> <div> <div>★ 13 Verified</div> <div>Tabellen im .csv Format</div> </div> <div> <div>★ 14 Verified</div> <div>Erstellen und bearbeiten</div> </div> <div> <div>★ 15 Verified</div> <div>Zielobjekt markieren und bearbeiten</div> </div>
Release0.2		<div> <div>★ 20 Invalid</div> <div>Baum interaktiv Kantenbeschreibung</div> </div>	<div> <div>★ 8 Verified</div> <div>Ansichten wechseln</div> </div> <div> <div>★ 10 Verified</div> <div>Ansichten</div> </div> <div> <div>★ 17 Verified</div> <div>Baum interaktiv Startknoten</div> </div> <div> <div>★ 18 Verified</div> <div>Baum interaktiv aktuell halten</div> </div> <div> <div>★ 19 Verified</div> <div>Baum interaktiv Knotensicht</div> </div> <div> <div>★ 21 Verified</div> <div>Baum interaktiv Knotenidentifikation</div> </div>
Release0.3			<div> <div>★ 22 Verified</div> <div>Baum automatisch Algorithmus</div> </div> <div> <div>★ 23 Verified</div> <div>Baum automatisch Stopkriterium</div> </div> <div> <div>★ 24 Verified</div> <div>Baum automatisch Knotenkriterium</div> </div> <div> <div>★ 25 Verified</div> <div>Baum automatisch Knotensicht</div> </div> <div> <div>★ 26 Verified</div> <div>Baum automatisch Kanten &amp; Identifikation</div> </div>
Release0.4	<div> <div>★ 9 New</div> <div>Regeldarstellung</div> </div> <div> <div>★ 27 New</div> <div>Regeldarstellung Ansicht</div> </div> <div> <div>★ 28 New</div> <div>Regeldarstellung Knotensicht</div> </div> <div> <div>★ 29 New</div> <div>Regeldarstellung Kantenbeschreibung</div> </div> <div> <div>★ 30 New</div> <div>Regeldarstellung eigenes Objekt</div> </div>		
Release0.5	<div> <div>★ 3 New</div> <div>Programm</div> </div> <div> <div>★ 7 New</div> <div>Repräsentatives</div> </div> <div> <div>★ 16 New</div> <div>Excel Import/Export</div> </div>		

# Programmvorstellung

Jan Zimmer

# Programmvorstellung



# Fazit

- Erfahrungen mit Versionkontrollsystem (SVN)
- Gute Organisation über Google Code und Groups
- Viele Treffen trotz unterschiedlicher Standorte
- Problem mit Bibliotheken
- Zeitknappheit

# Ausblick

- Regeldarstellung
- Split-Werte einstellen
- Bugfixing



Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit.

Fragen?