



RocketFlow

Cengiz Mardin

Michael Weilbacher

Mark Krahmer

Henry Vogt

Moritz Möller

Philipp Altmeyer

Johannes Wolf

Jonas Theis

Martin Juhasz

00 Ablauf

00 Ablauf

01 Ziel der Software

02 Übersicht über die Architektur

03 Demo

04 Unterstützung des Scrum-Prozess

01 Das Ziel

01 Ziel der Software

Eine Software gestalten die es Firmen ermöglicht ...

**Strukturierte Arbeitsabläufe festlegen und
individuelle Arbeitsschritte erfassen**

... zu können.

01 Zielvorgabe erreichen

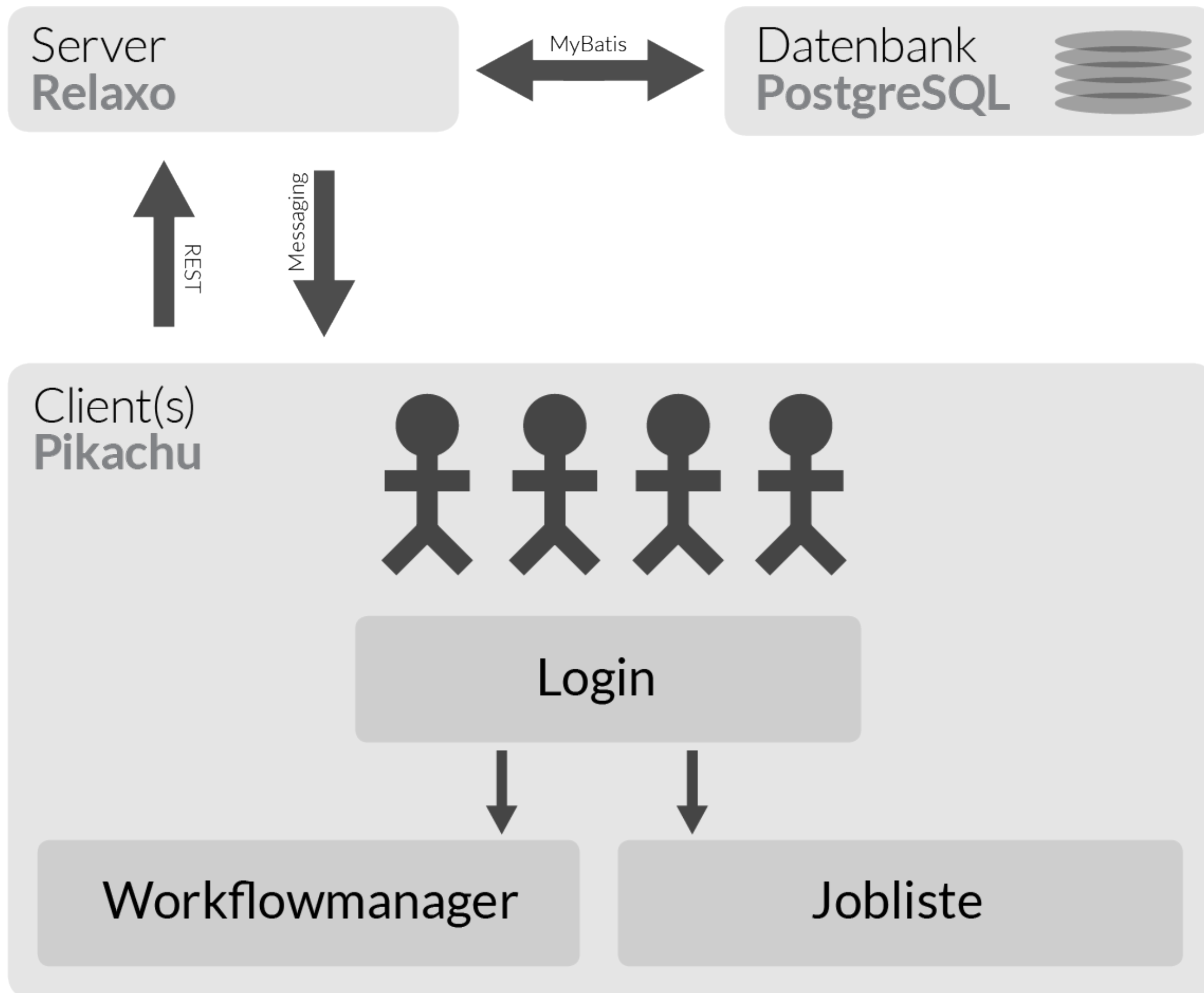
Werkzeuge zum Gestalten komplexer Arbeitsabläufe bereitstellen:

- Mögliche Items eines Workflows sind Start, Ende, Task, Decision, ParallelFork/-Join, Script
- Unterschiedliche Formularfelder einsetzbar. Wie Text (inkl. RegEx), Int, Float, Date
- Individuelle Bearbeitergruppen pro Benutzer
- Paralleles Bearbeiten eines Workflows möglich (Live-Aktualisierung)

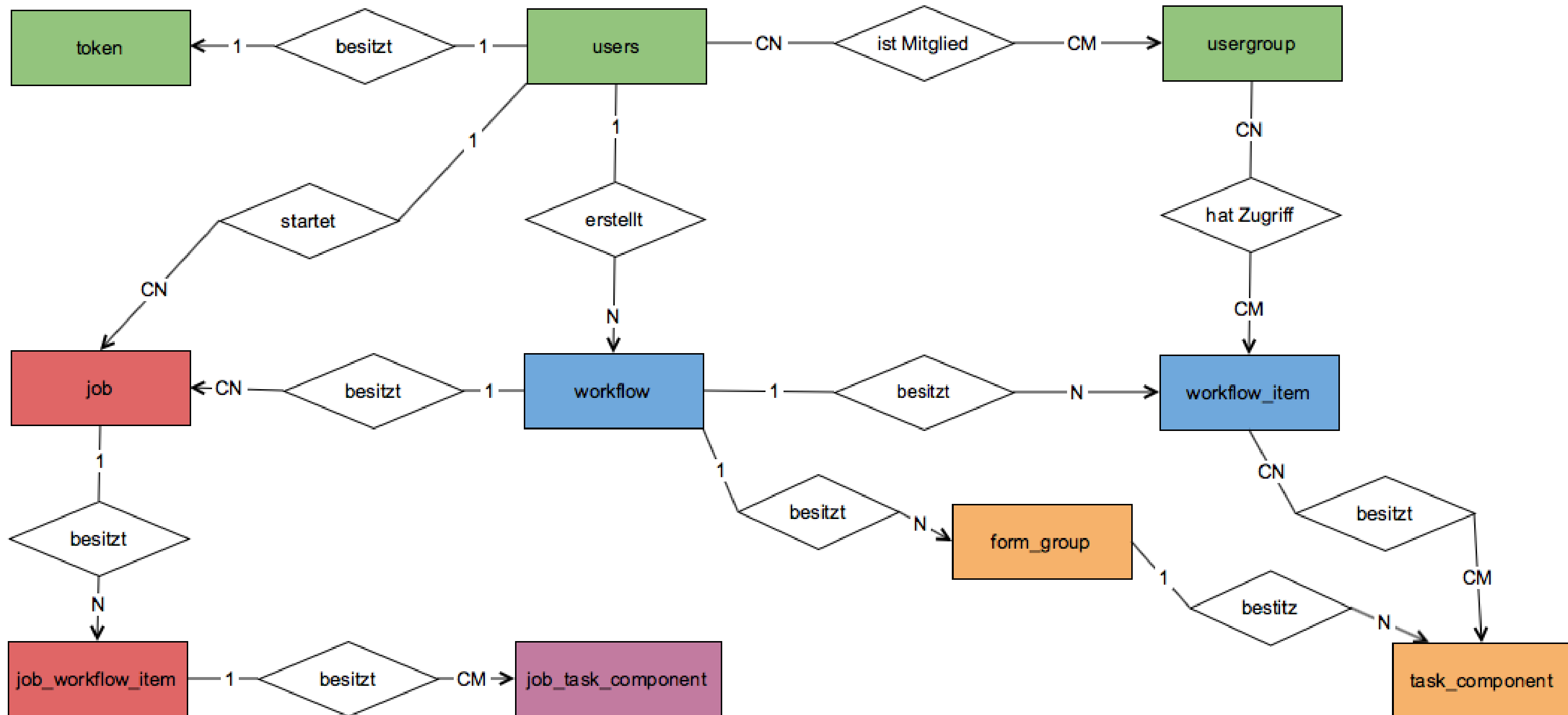
02 Architektur

02 Übersicht über die Architektur

8

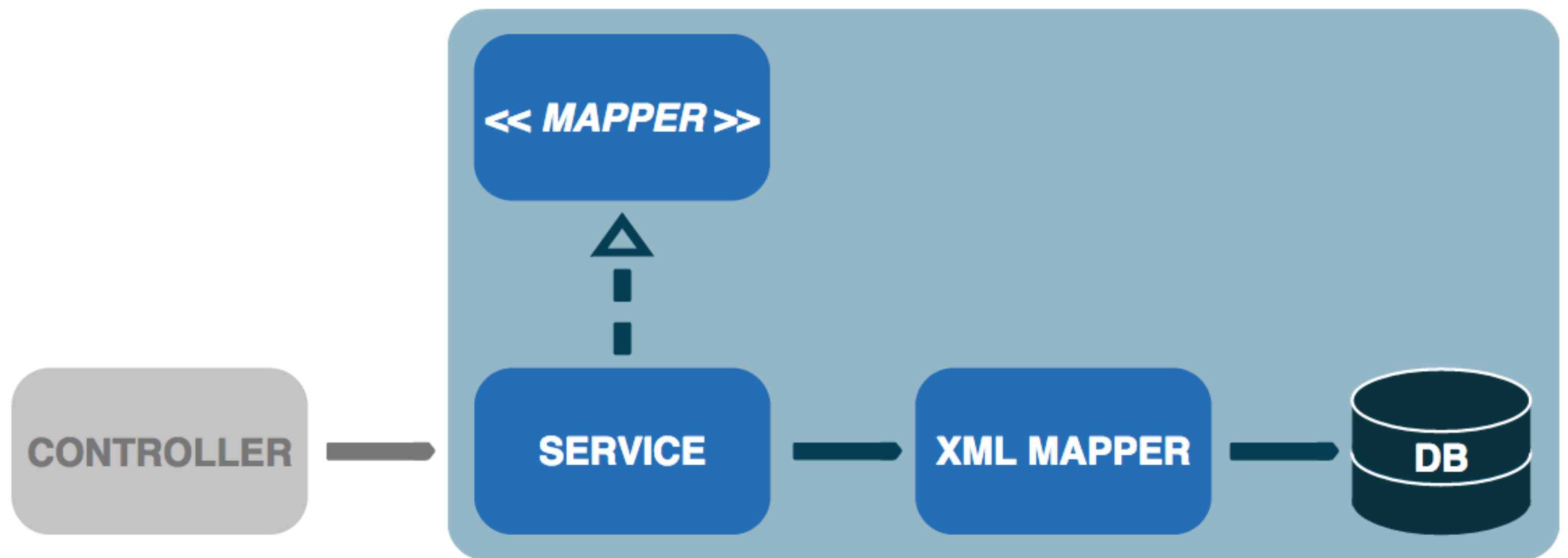


02 Datenbank: Struktur



02 Datenbank: Zugriff

10



02 Übersicht: Server

11

controller

commands

implementation

events

models

subscriber

persistence

mapper

services

models

workflow

...

rest

filter

models

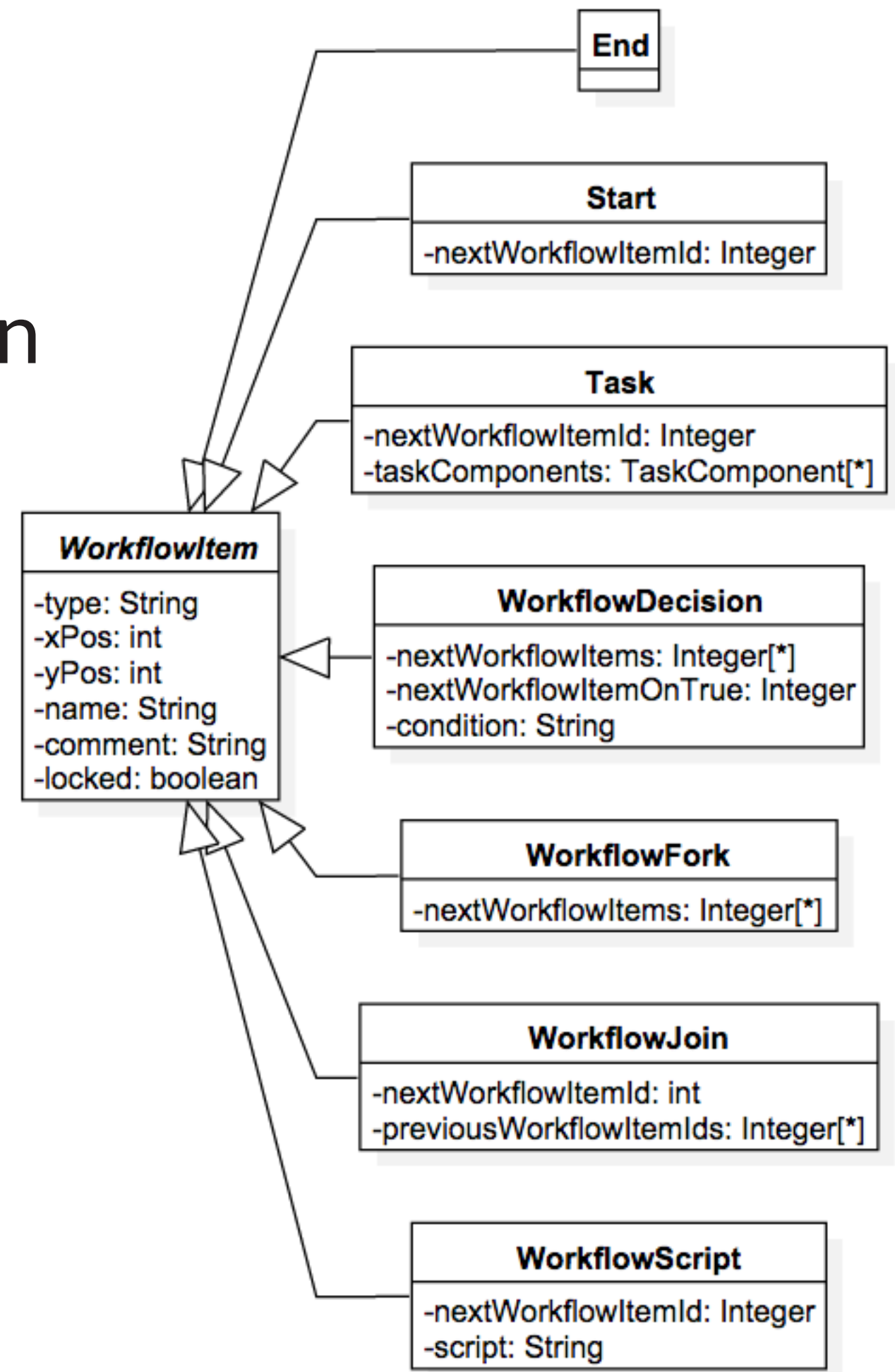
ressources

messaging

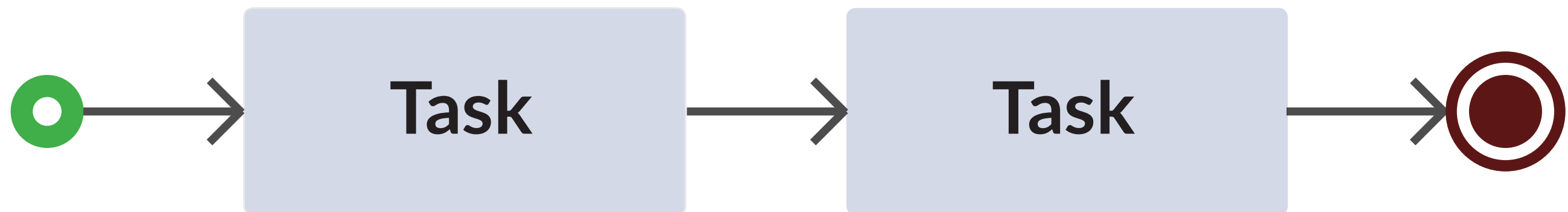
beans

02 Server: WorkflowItems

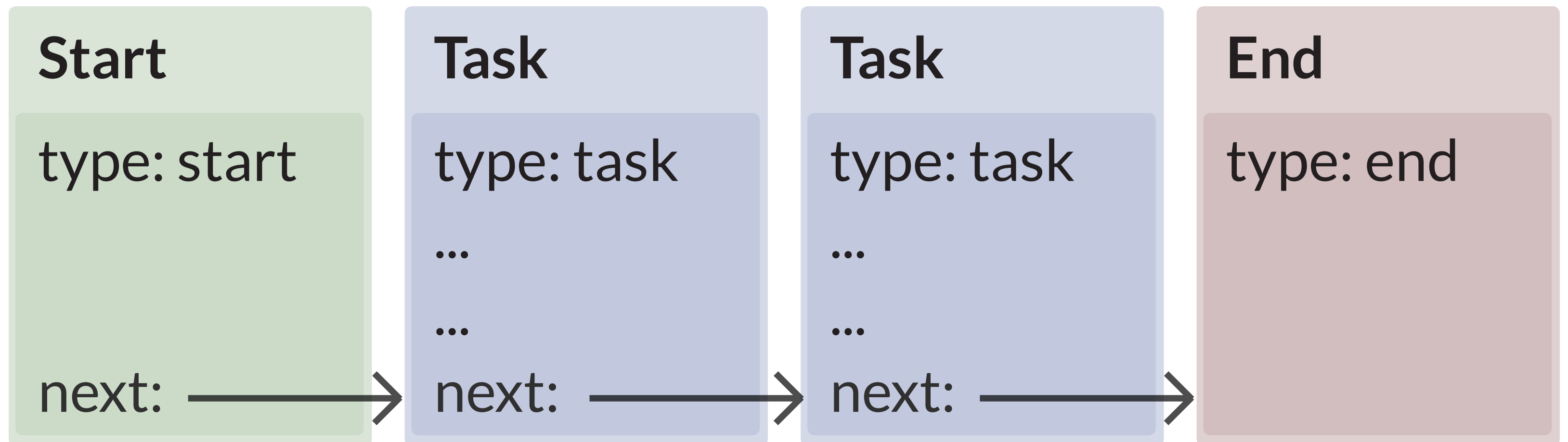
- Definition des Workflows durch die WorkflowItems und deren Konkretisierungen
- alle Typen von Items von WorkflowItem abgeleitet



Client-Darstellung



Server-Representation



Server → Client

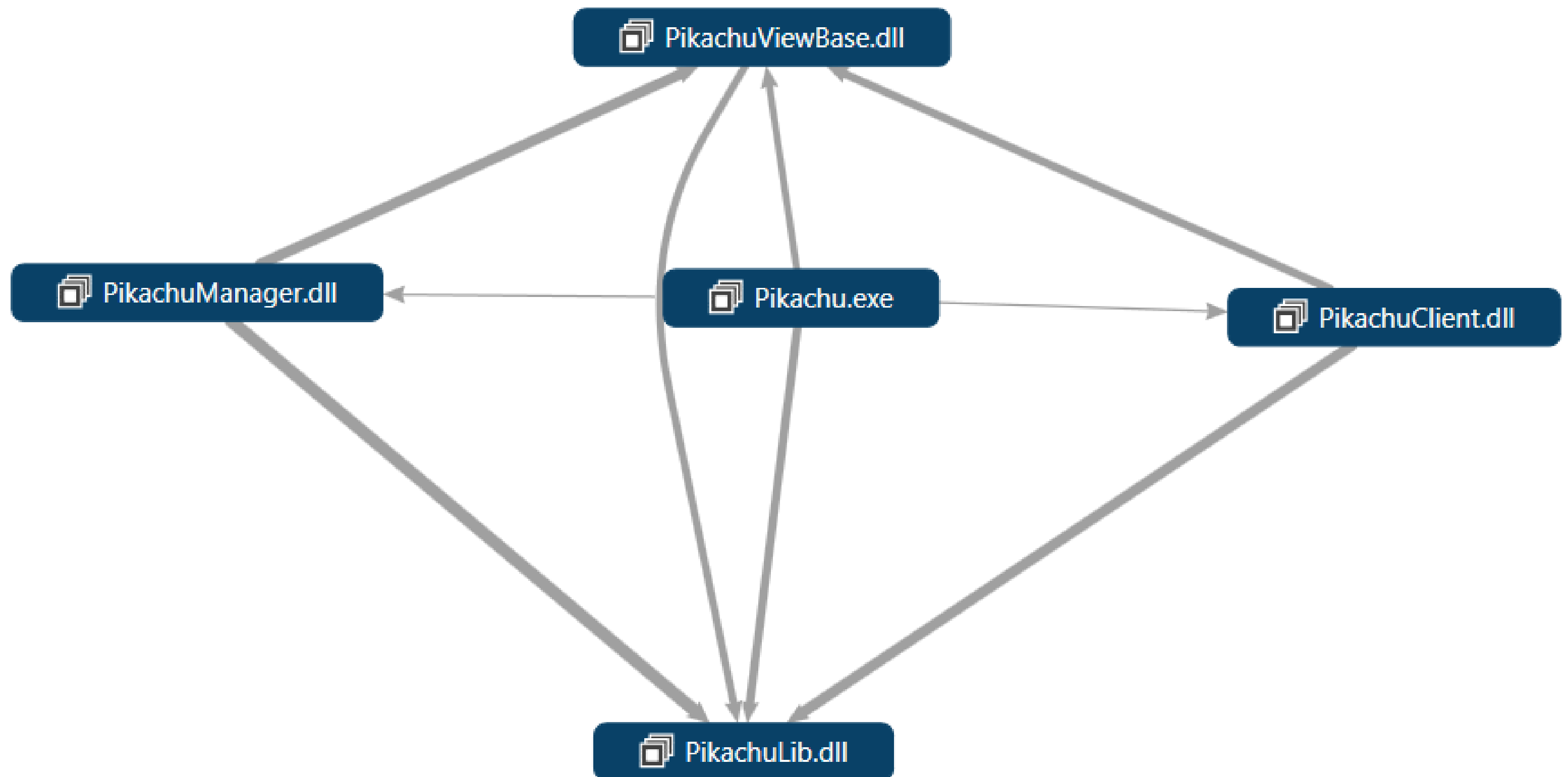
- Messaging
- Ereignisorientiert
- kleine Datenmengen
- jeder Workflow besitzt eigene Topics auf denen sich der Client an- und abmeldet

Client → Server

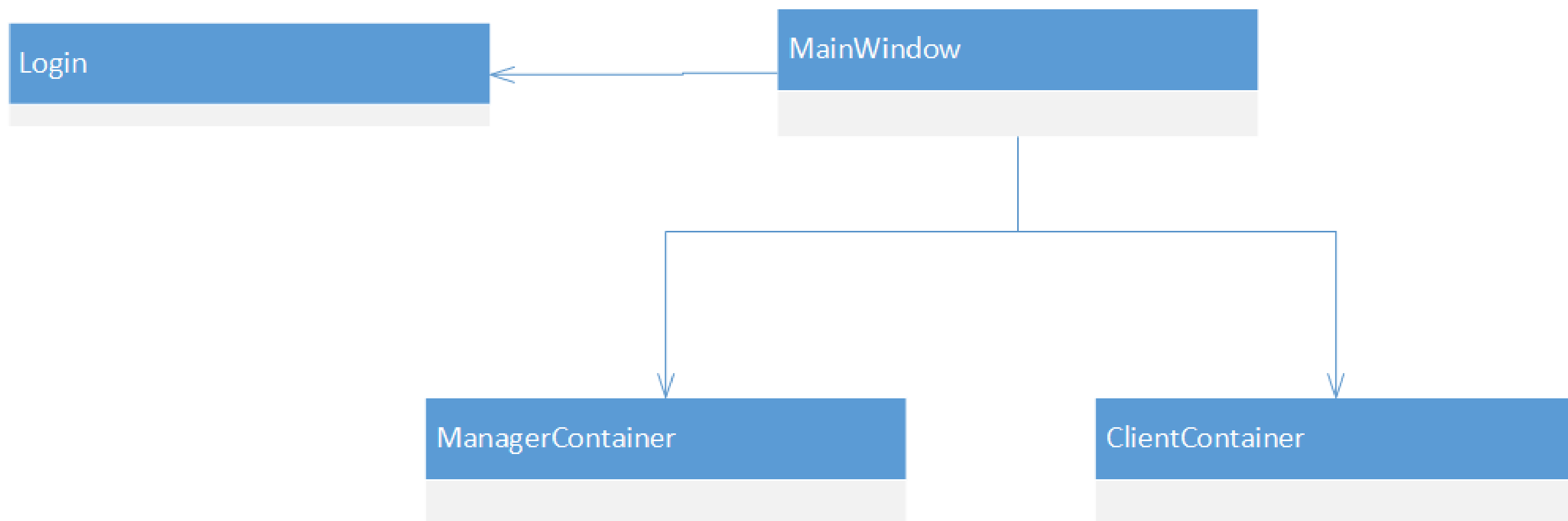
- REST
- Anfrage bei Bedarf
- alle Nutzdaten
- jede Objektgruppe besitzt eigene Ressourcen-URL

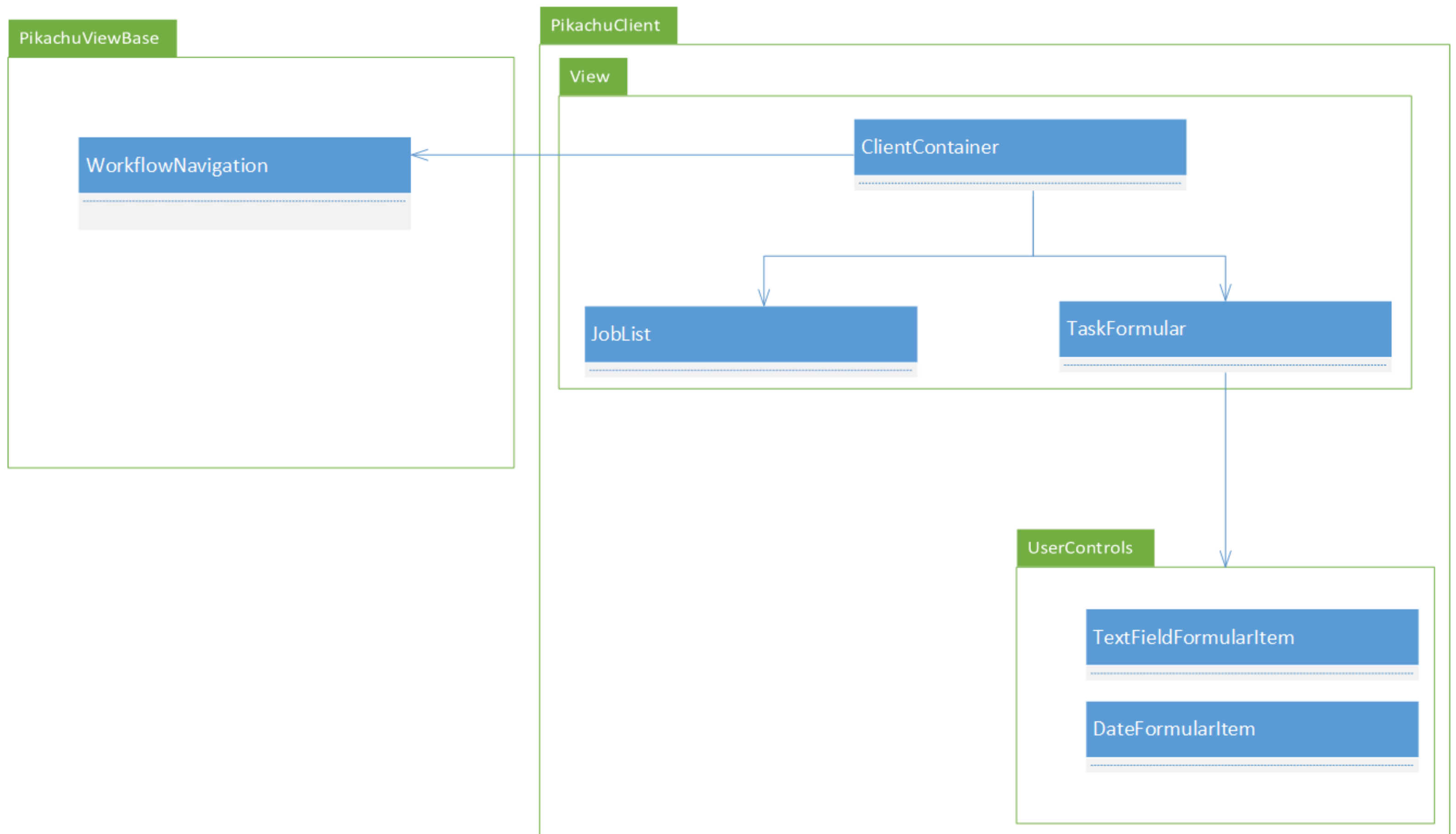
02 Übersicht: Client

15

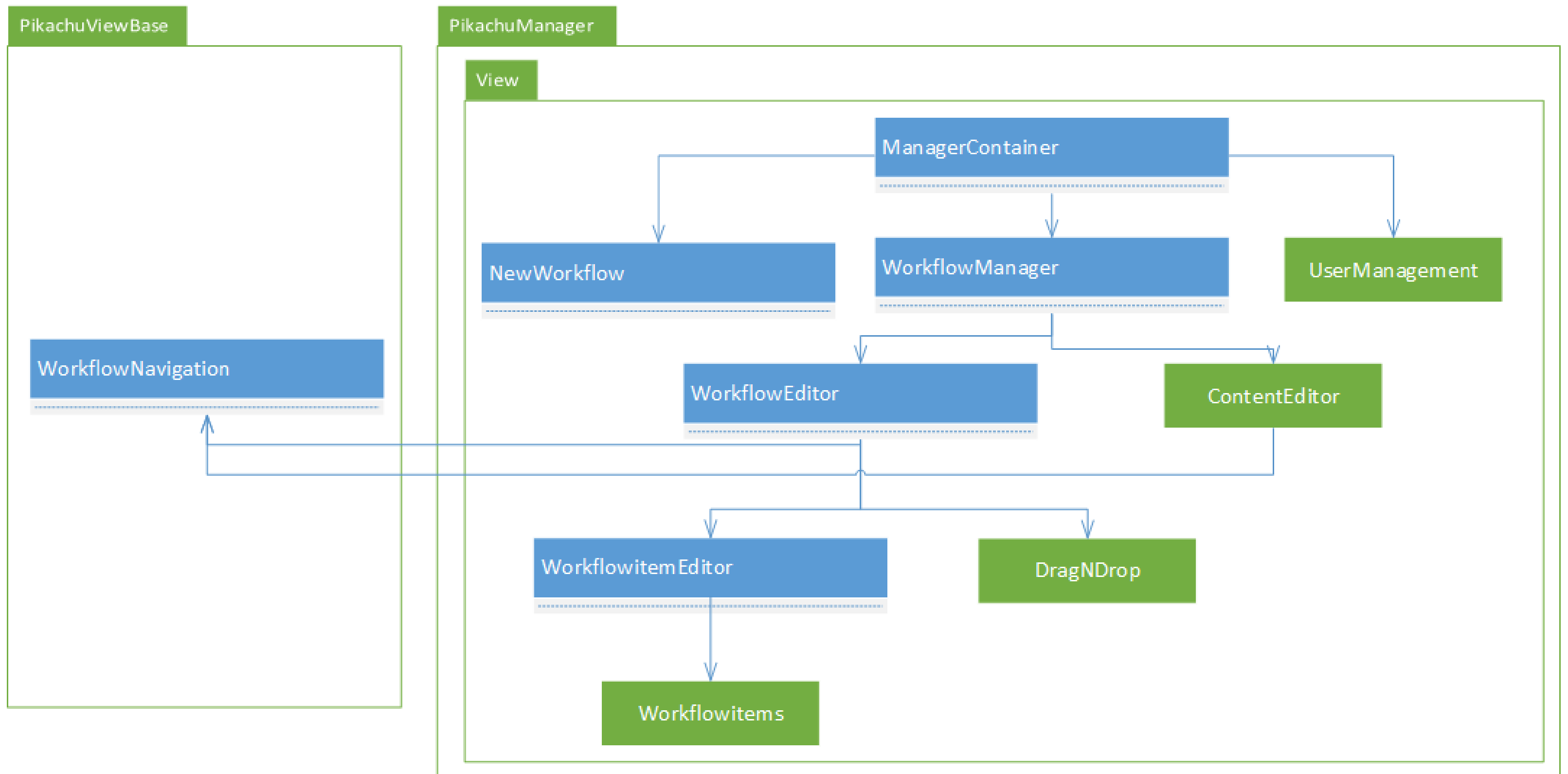


02 Client: Grundgerüst





02 Client: Workflowmanager



03 DEMO

04 Unterstützung des Scrum-Prozess

04 Scrum-Board

Scrum Board: Sprint 4

(Unser Ticketworkflow im Detail)

neu	in Bearbeitung	bereit zur Kontrolle	in Kontrolle	bereit zur Abnahme	abgenommen
<div><div>#72 Workflowmanager - Benutzerverwaltung: GUI erstellen</div><div>#80 [WorkflowItem - ParallelFort/Join] Models, Logik</div><div>#81 [WorkflowItem - Loop] Prüfen / Testen</div><div>#82 [WorkflowItem - Script] Models, Logik</div><div>#84 [WorkflowItem - ParallelFort/Join] GUI-kram</div><div>#85 [WorkflowItem - Script] GUI</div><div>#86 [WorkflowItem - Decision] - GUI</div><div>#87 [WorkflowItem - Decision] - Workflowitemeditor erweitern</div><div>#88 [WorkflowItem - Script] Workflowitemeditor erweitern</div><div>#89 [WorkflowItem - ParallelFort/Join] REST-Schnittstelle</div><div>#90 [WorkflowItem - Decision] REST-Schnittstelle</div></div>	<div><div>#54 Models, ViewModels, Bindings im Client erstellen</div><div>#57 Messages für Workfloweditorfunktionalitäten erweitern</div><div>#68 Messaging definieren und implementieren</div><div>#73 Formularfelder - Alle Datentypen: Datenbank/Serverwelt erweitern</div><div>#77 Validation: GUI anpassen</div><div>#83 [WorkflowItem - Decision] Models, Logik</div></div>	<div><div>#32 Schnittstellendefinition: Messaging</div><div>#52 Datenbeans auf DB Zugriff umstellen</div><div>#55 visueller Workfloweditor im Client erstellen</div><div>#56 REST-Schnittstelle um Workfloweditorfunktionalitäten erweitern</div><div>#58 Models auf Server anpassen</div><div>#59 Server um ComponentGroups erweitern</div><div>#61 Client-Implementierung auf ComponentGroups umstellen</div><div>#62 visueller Inhaltseditor im Client erstellen</div><div>#63 Models, ViewModels im Client erstellen</div><div>#64 Messaging für Updates adden</div><div>#65 visueller Workflowitemeditor im Client erstellen</div><div>#66 Models, ViewModels, Bindings im Client erstellen</div><div>#67 REST-Schnittstelle um WorkflowItemEditorFunktionalitäten erweitern</div><div>#71 Workflowmanager - Benutzerverwaltung: REST-Schnittstelle anlegen</div><div>#74 Formularfelder - Alle Datentypen: REST-Schnittstellen erweitern</div><div>#75 Formularfelder - Alle Datentypen: GUI Inhaltseditor erweitern</div><div>#76 Formularfelder - Alle Datentypen: GUI Client Jobansicht erweitern</div><div>#78 Datenbank: Controller implementieren und in REST-Schnittstelle einfügen</div></div>	Keine Ergebnisse	<div><div>#60 Vorhandene REST-Schnittstellen auf ComponentGroups ändern</div></div>	<div><div>#53 Grundgerüst für die einzelnen Module</div></div>

neu = Ticket im Sprint Backlog (Milestone)
in Bearbeitung = Ticket wird bearbeitet
bereit zur Kontrolle = Ticket muss von Teammitglied kontrolliert werden
in Kontrolle = Ticket wird durch Teammitglied kontrolliert
bereit zur Abnahme = Ticket muss vom PO abgenommen werden
abgenommen = Ticket ist von PO abgenommen

Wiki-Seite bearbeiten

Datei anhängen

Seite umbenennen

Diese Version löschen

Wiki-Seite löschen

zuletzt geändert vor 3 Wochen

04 Product-Backlog

sehr wichtig

Ticket ▲	Zusammenfassung	Status	Verantwortlicher	Meilenstein	Komponente	Version
#14	Datenbank	inArbeit	mkrah002	Sprint 4	Mischmasch	
#34	Workflowmanager - Grundfunktionen	inArbeit	mkrah002	Sprint 4	Mischmasch	

wichtig

Ticket ▲	Zusammenfassung	Status	Verantwortlicher	Meilenstein	Komponente	Version
#35	Workflowmanager - Benutzerverwaltung	inArbeit	mkrah002	Sprint 4	Mischmasch	
#36	Workflowmanager - Inhaltseditor	inArbeit	mkrah002	Sprint 4	Mischmasch	
#37	Workflowmanager - Workflowitemeditor	inArbeit	mkrah002	Sprint 4	Mischmasch	

normal

Ticket ▲	Zusammenfassung	Status	Verantwortlicher	Meilenstein	Komponente	Version
#43	Workflowitem - Decision	inArbeit	cmard001	Sprint 4	Mischmasch	
#45	Workflowitem - Loop	inArbeit	cmard001	Sprint 4	Mischmasch	

weniger wichtig

Ticket ▲	Zusammenfassung	Status	Verantwortlicher	Meilenstein	Komponente	Version
#38	Validation - Login	new			Mischmasch	
#39	Validation - Admin	new			Mischmasch	
#40	Validation - Datentypen	inArbeit	mkrah002	Sprint 4	Mischmasch	
#41	Uebergang Jobliste zu TaskBearbeiten -> Fancy Slide	new			Mischmasch	
#42	Workflow transfer zu anderem Workflow	new			Mischmasch	
#44	Workflowitem - ParallelFork /-Join	inArbeit	cmard001	Sprint 4	Mischmasch	
#70	Formularfelder - Alle Datentypen	new		Sprint 4	Mischmasch	
#79	Workflowitem - Script	inArbeit	cmard001	Sprint 4	Mischmasch	

Product Increments

Ticket ▲	Zusammenfassung	Verantwortlicher	Priorität	Meilenstein	Komponente	Version
#11	Server	mkrah002	PB-sehr wichtig	Sprint 2	Backend	
#12	Client	mkrah002	PB-sehr wichtig	Sprint 2	Frontend	
#13	Kommunikation	mkrah002	PB-sehr wichtig	Sprint 2	Mischmasch	
#46	Job starten	cmard001	PB-sehr wichtig	Sprint 2	Mischmasch	

04 Entwicklerseiten

Entwickler-Blog

Datum	Stunden	Item / Ergebnisse
2014-10-15	1,5	Teilnahme am Treffen vom 15.10.2014



Verantwortlich

Ticket	Zusammenfassung	Typ	Status	Priorität	Meilenstein	Komponente
#55	visueller Workfloweditor im Client erstellen	Aufgabe	bereitZurKontrolle	PB-normal	Sprint 4	Mischmasch
#26	Jobliste anzeigen - User-experience verbessern	Aufgabe	abgenommen	PB-normal	Sprint 2	Frontend
#19	Continuous Integration	Aufgabe	abgenommen	PB-normal	Sprint 1	Backend
#18	Projekt erstellen	Aufgabe	abgenommen	PB-normal	Sprint 1	Backend

Mitarbeit

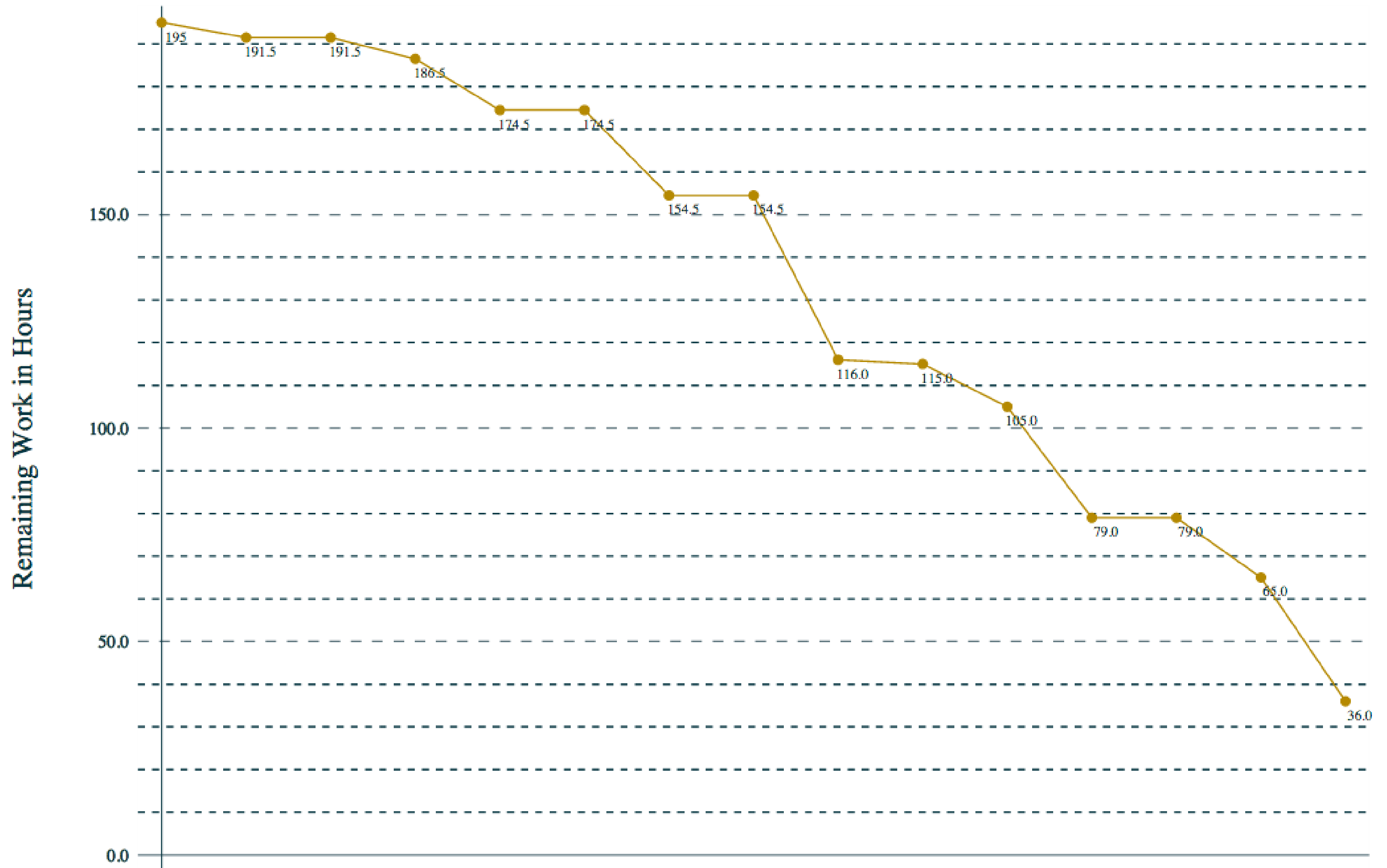
Ergebnisse (1 - 10 von 12)

1 2 →

Ticket	Zusammenfassung	Beobachter	Verantwortlicher	Typ	Status	Priorität
#75	Formularfelder - Alle Datentypen: GUI Inhaltseditor erweitern	jthei001	mjuha001	Aufgabe	bereitZurKontrolle	PB-normal
#71	Workflowmanager - Benutzerverwaltung: BEST-Schnittstelle anpassen	jthei001	hvogt001	Aufgabe	bereitZurKontrolle	PB-normal

04 Burndown-Chart

Burndown Chart: Sprint 1



Vielen Dank



RocketFlow



Hochschule **RheinMain**
University of Applied Sciences
Wiesbaden Rüsselsheim