

## MVP

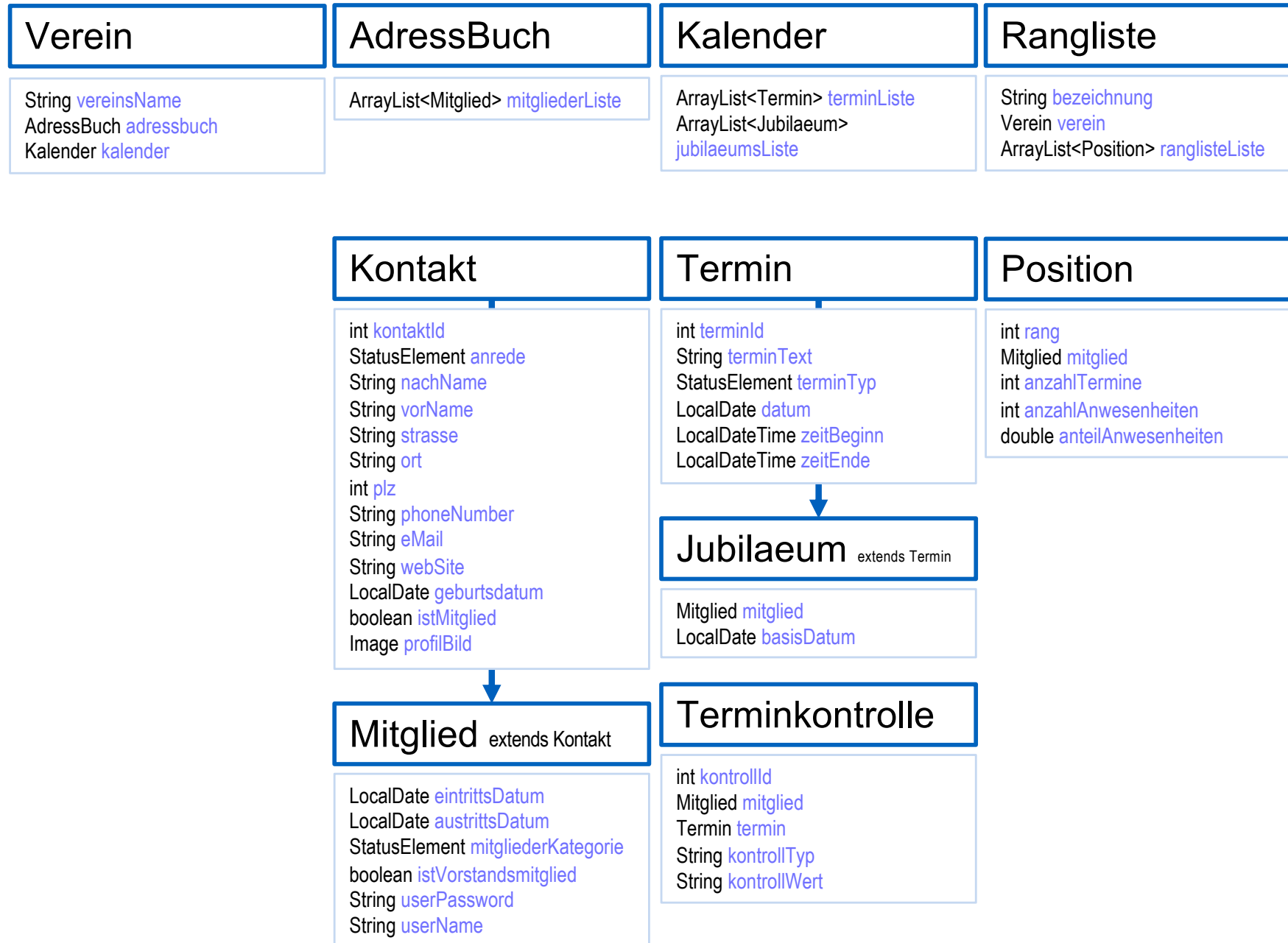
- User Interface (JavaFX)
- Mitglieder verwalten (erfassen, anzeigen, ändern, inaktivieren)
- Termine verwalten (Proben, Trainings, Spiele Auftritte usw.)
- Anwesenheiten erfassen/kontrollieren
- Analyse der Anwesenheiten (Rangliste)
- MySQL als Datenbank
- I/O für Daten (Mitglieder, Termine, Rangliste)



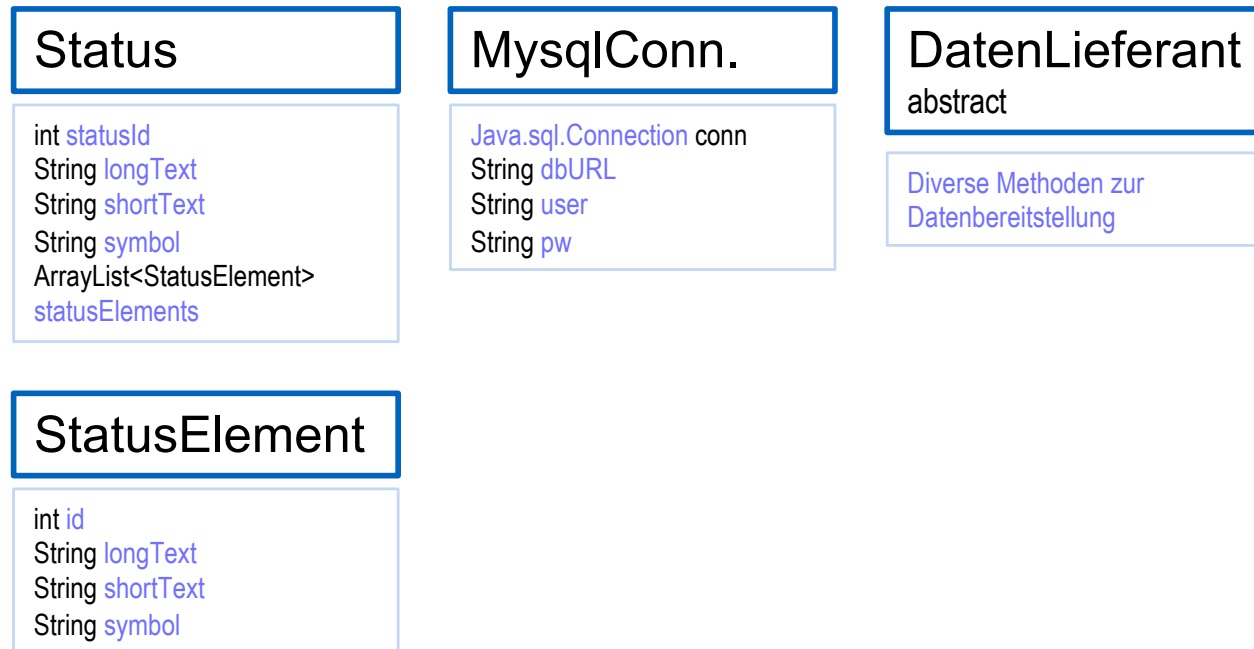
## Erweiterungen

- log-File speichert alle Änderungen an den Datensätzen (wer hat wann welche Felder geändert von Wert alt zu Wert neu)
- User-Login (Benutzerberechtigungen)
- Zusätzliche Analysen (Jubiläen, Geburtstage usw.)
- Weitere Datenfelder zu Mitgliedern (z.B. Foto)
- Weitere Kontakt-Typen (z.B. Sponsoren, Gönner, Kreditoren)
- An-/Abmeldungen für Termine erfassen
- Kalenderansichten
- Weitere Ansichten für Terminliste
- E-Mail-Funktion
- Chat-/Blog-Funktionen
- Inventare (Geräte, Notenmaterial usw.)
- Programme, Setlists erstellen
- Einfaches Kassenbuch
- Mitgliederrechnungen

# Klassendiagramm (Hauptklassen)



# Klassendiagramm («Hilfsklassen»)



## Kontakt

int kontaktId  
 StatusElement anrede  
 String nachName  
 String vorName  
 String strasse  
 String ort  
 int plz  
 String phoneNumber  
 String eMail  
 String webSite  
 LocalDate geburtsdatum  
 boolean istMitglied  
 Image profilBild

## Mitglied extends Kontakt

LocalDate eintrittsDatum  
 LocalDate austrittsDatum  
 StatusElement mitgliederKategorie  
 boolean istVorstandsmitglied  
 String userPassword  
 String userName

## AdressBuch

ArrayList<Mitglied> mitgliederListe

## phpMyAdmin

#	Name	Typ
1	KontaktId 🗑️	int(11)
2	KontaktNachname	varchar(255)
3	KontaktVorname	varchar(255)
4	KontaktAdresse	varchar(255)
5	KontaktAdresszusatz	varchar(255)
6	KontaktPLZ	int(11)
7	KontaktOrt	varchar(255)
8	KontaktGeburtsdatum	date
9	KontaktAnredeStatus	int(11)
10	KontaktEintrittsdatum	date
11	KontaktAustrittsdatum	date
12	KontaktKategorieA	int(11)
13	KontaktKategorieB	int(11)
14	KontaktIstMitglied	tinyint(1)
15	KontaktIstVorstandsmitglied	tinyint(4)


## Termin

int terminId  
 String terminText  
 StatusElement terminTyp  
 LocalDate datum  
 LocalDateTime zeitBeginn  
 LocalDateTime zeitEnde

## Jubilaeum extends Termin

Mitglied mitglied  
 LocalDate basisDatum

KontaktId	KontaktNachname	KontaktVorname	KontaktAdresse	KontaktAdresszusatz	KontaktPLZ	KontaktOrt	KontaktGeburtsdatum	KontaktIstMitglied
1	Kämpf	Bernhard	Brauerstrasse 98	Postfach	8004	Zürich	1973-04-18	
2	Kunz	Madlène	Niesenweg 6		3422	Kirchberg	2000-10-12	
3	Meier	Stefan	Florastrasse 34	dd	3001	Bern	1987-04-03	
4	Bruderer	Marie	Hauptstrasse 99	c/o Kathrin Bruderer	8230	Wolfsberg	1999-11-30	
5	Stief	Michael	Weststrasse 177		8003	Zürich	1976-06-04	
6	Müller	Karin	Hintergasse 9		3422	Kirchberg	1975-01-03	
7	Kaiser	Serge	Weissensteinstrasse 7	NULL	3400	Burgdorf	1970-12-23	
8	Rainer	Otto	Forderer Sternen	NULL	4500	Oiten	1947-03-31	
9	Bernhard	Thomas	c/o Kasper AG	Riedtstrasse 441	4900	Langenthal	1980-02-01	
10	Gerber	Ruedi	Forstweg 1	NULL	3500	Huttwil	1976-11-12	
11	Kebel	Roland	Hintergasse 10	NULL	3422	Kirchberg	1973-05-06	
12	Frieser	Anna	Müllerstrasse 34	NULL	2300	Lausanne	1961-09-09	

#	Name	Typ
1	TerminId 	int(11)
2	TerminDatum	date
3	TerminText	varchar(255)
4	TerminZeit	time
5	TerminZeitBis	time
6	TerminTeilnehmerkreis	int(11)

## Termin

```
int terminId
String terminText
StatusElement terminTyp
LocalDate datum
LocalDateTime zeitBeginn
LocalDateTime zeitEnde
```

## Kalender

```
ArrayList<Termin> terminListe
ArrayList<Jubilaem>
jubilaeumsListe
```

TerminId	TerminDatum	TerminText	TerminZeit	TerminZeitBis	TerminTeilnehmerkreis
1	2019-11-25	Training	20:00:00	22:00:00	1
2	2019-11-27	Training II	15:30:00	18:00:00	1
3	2019-11-30	Mitgliederversammlung	20:00:00	23:00:00	1
4	2019-12-12	Ausflug	NULL	NULL	1
5	2019-10-09	vergangener Termin	21:00:00	21:30:00	1
6	2019-12-31	Mitternachtsspiel	00:23:00	00:45:00	1
7	2020-02-14	Turnfest	12:00:00	NULL	2

## Terminkontrolle

int **kontrollId**  
 Mitglied **mitglied**  
 Termin **termin**  
 String **kontrollTyp**  
 String **kontrollWert**

#	Name	Typ
1	<b>KontrolleId</b> 🔑	int(11)
2	<b>KontrolleMitgliedId</b>	int(11)
3	<b>KontrolleTerminId</b>	int(11)
4	<b>KontrolleArt</b>	varchar(255)
5	<b>KontrolleWert</b>	int(11)
6	<b>KontrolleBemerkungen</b>	varchar(255)
7	<b>KontrolleZeitstempel</b>	timestamp
8	<b>KontrolleBenutzer</b>	varchar(255)

KontrolleId	KontrolleMitgliedId	KontrolleTerminId	KontrolleArt	KontrolleWert	KontrolleBemerkungen
1	1	1	Anmeldung	1	angemeldet
2	1	1	Anwesenheit	1	anwesend
3	1	2	Anmeldung	1	angemeldet
4	1	2	Anwesenheit	1	anwesend
5	1	3	Anmeldung	1	angemeldet
6	1	3	Anwesenheit	2	abwesend
7	1	4	Anmeldung	1	angemeldet
8	1	4	Anwesenheit	1	anwesend
9	1	1	Anmeldung	2	angemeldet
10	1	1	Anwesenheit	2	anwesend
11	1	2	Anmeldung	1	angemeldet
12	1	2	Anwesenheit	1	anwesend

## Position

int **rang**  
 Mitglied **mitglied**  
 int **anzahlTermine**  
 int **anzahlAnwesenheiten**  
 double **anteilAnwesenheiten**

## Rangliste

String **bezeichnung**  
 Verein **verein**  
 ArrayList<Position> **ranglisteListe**

- Sperre, wenn Datensatz bearbeitet wird?
- Rangliste erzeugen
- Passwort als Klartext...
- Datenhaltung?
- Sprache UI? Daten? MySQL?
- Farbschema
- Gestaltung Menu?
- Erfassungsmasken?