

Gegenereerd op 15-2-2026, 13:48:24

Requirementsdocument Vrijwilligersportaal VC Zwolle

Laatste update: 15 februari 2026

1. Doel en context

VC Zwolle wil een webapplicatie waarin leden vrijwilligerstaken kunnen bekijken, claimen, voorstellen, beheren en overdragen binnen een taakboom.

Dit document bevat de functionele en technische eisen voor MVP fase 1, inclusief aangescherpte afspraken uit de implementatie- en testrondes.

2. Doelgroep

- Leden (vrijwilligers)
- Taakcoördinatoren (eigenaren van taken)
- Bestuur

3. Scope (MVP)

- Authenticatie met magic link en wachtwoord.
- Takenboom met parent-child relaties.
- Inschrijven op open taken en voorstel-flow.
- Taakbeheer (bewerken, verplaatsen, kopiëren van subboom, subtaken aanmaken).
- Bestuursbeheer voor ledenlijst-updates.
- Audit logging op kritieke mutaties.

4. Functionele eisen

4.1 Identiteit en authenticatie

- **Must** : Voor ieder bestaand bondsnummer mag precies 1 account bestaan.
- **Must** : Accountaanmaak gebeurt via magic-link aanvraag (`bondsnummer` , `email` , en bij eerste keer `alias`).
- **Must** : Er is geen aparte losse frontend-flow `Maak account` .

- **Must** : Inloggen ondersteunt:
 - alias + wachtwoord, of
 - magic link verificatie.
- **Must** : Bij magic-link verificatie moet direct een wachtwoord worden gezet (niet optioneel).
- **Must** : Alle private API-routes vereisen een geldige sessiecookie (`httpOnly`).

4.2 Privacy en zichtbaarheid

- **Must** : Leden zien in UI alleen alias van andere leden.
- **Must** : Bondsnummer en e-mail zijn niet zichtbaar voor gewone leden.
- **Must** : Alleen beheerflows tonen noodzakelijke persoonsgegevens, met rolcontrole.

4.3 Taakmodel en eigenaarschap

- **Must** : Elke taak heeft exact 1 coordinator/eigenaar.
- **Must** : Een subtaak zonder expliciete coordinator erft coordinator van parent.
- **Must** : Root-taak `Besturen vereniging` bestaat altijd en heeft altijd een eigenaar.
- **Must** : Het eerste aangemaakte account wordt eigenaar van `Besturen vereniging` .
- **Must** : Alleen bestuur mag root-taken maken.

4.4 Taakstatus en voorstelregels

- **Must** : Taakstatussen: `BESCHIKBAAR` , `TOEGEWEEZEN` , `GEREED` .
- **Must** : Voorstelworkflow gebruikt alleen regels in `open_tasks` (geen aparte taakstatus `VOORGESTELD`).
- **Must** : Als `proposer == proposed` , beslist coordinator van de taak.
- **Must** : Als `proposer != proposed` , beslist proposer.
- **Must** : Dubbele actieve open-task records voor dezelfde combinatie worden voorkomen.

4.5 Taakweergave en bediening (UI)

- **Must** : Navigatie via hamburgermenu met minimaal:
 - Openstaande taken
 - Toegewezen taken
 - Openstaande voorstellen
 - Sjablonen (alleen indien bevoegd)
- **Must** : Openstaande voorstellen en sjablonen zijn alleen zichtbaar als die menuoptie actief is.
- **Must** : In bovenbalk staan `Menu` , `Aangemeld als ...` en `Log uit` .
- **Must** : Gebruiker kan een taak `Openen` (focus-modus op 1 taak).

- **Must** : In focus-modus toont UI een klikbare breadcrumb van hoogste eigen stap naar huidige taak.
- **Must** : Subtaken staan compact in lijst.
- **Must** : Vanuit een geopende taak kan coordinator met **+ Subtaak** een subtaak aanmaken zonder parent-keuze (parent = huidige taak).
- **Must** : Per subtaak zijn acties **Open** en **Kopieer** beschikbaar (afhankelijk van rechten).

4.6 Taak bewerken, verplaatsen en kopiëren

- **Must** : **Bewerk** -modus toont taakvelden zonder subtaken en zonder parent-wijziging.
- **Must** : Taakverplaatsing voorkomt cycles.
- **Must** : Taakverplaatsing is alleen toegestaan als:
 - eigenaar gelijk is, en
 - doel-parent hetzelfde team heeft of geen team heeft.
- **Must** : **Kopieer** op een subtaak maakt een nieuwe subboom (recursief alle onderliggende subtaken), geen verwijzing naar bestaande records.
- **Must** : Bij kopiëren mogen root-gegevens van de nieuwe kopie vooraf aangepast worden.

4.7 Datums en tijden

- **Must** : Begin en einde worden in formulieren als losse velden ingevoerd:
 - begindatum (**date**)
 - begintijd (**time**)
 - einddatum (**date**)
 - eindtijd (**time**)
- **Must** : Backend bewaart deze als datetime-waarden.

4.8 Puntenlogica

- **Must** : Punten worden intern niet afgerond.
- **Must** : UI toont punten visueel op 2 decimalen.
- **Must** : In subtakenlijst wordt getoond:
 - ingevoerde punten per subtaak,
 - totaal ingevoerde punten van sibling-subtaken.
- **Must** : In taakweergave toont hoofdtak de berekende waarde: $\text{child} = \text{parent} * (\text{child_input} / \text{som_input_siblings})$.

4.9 Bestuursbeheer leden

- **Must** : Bestuur heeft knop/endpoint **Update leden** voor nieuwe en verwijderde bondsnummers.
- **Must** : Bij verwijderen van een bondsnummer vervallen taken van dat lid aan eigenaar van parent-taak.

4.10 Communicatie

- **Must** : MVP-notificaties lopen via e-mail.
- **Opmerking** : In dev zonder mailserver wordt magic-link debug-url/token getoond en kopieerbaar gemaakt.

4.11 Logging en autorisatie

- **Must** : Auditlog voor taakaanmaak, wijziging, verplaatsing, kopie, voorstelacties.
- **Must** : Alle write-acties zijn server-side geautoriseerd op ownership/rol.

5. Niet-functionele eisen

5.1 Gebruiksvriendelijkheid

- **Must** : Responsive, mobile-first.
- **Must** : Nederlands als primaire taal.
- **Must** : Formulieren hebben labels en toegankelijke basiseisen.

5.2 Prestatie en schaal

- **Must** : Pagina's laden binnen 2 seconden bij normaal gebruik.
- **Must** : Ontworpen voor ~400 leden en ~400 taakuren per week.

5.3 Beveiliging

- **Must** : HTTPS via reverse proxy.
- **Must** : Wachtwoorden gehasht opslaan (Argon2/bcrypt).
- **Must** : Dataminimalisatie en AVG-conforme verwerking.

6. Technische eisen

6.1 Stack

- Frontend/Backend: Next.js (App Router) + TypeScript
- Database: PostgreSQL
- ORM: Prisma
- Sessies: **httpOnly** cookie

- Runtime: Docker Compose

6.2 Datamodel (MVP)

- **User** : alias (pk), bondsnummer (unique), email, role, is_active, password_hash.
- **Task** : id, title, description, parent_id, coordinator_alias, points, date, start_time, end_time, location, team_name, template_id, status.
- **OpenTask** : id, task_id, proposer_alias, proposed_alias, status.
- **TaskTemplate** : id, title, description, parent_template_id, default_points.
- **AuditLog** : id, actor_alias, action_type, entity_type, entity_id, payload_json, created_at.

7. API (MVP)

- Publiek:
 - POST /api/auth/request-magic-link
 - POST /api/auth/verify-magic-link
 - POST /api/auth/login-password
 - POST /api/auth/logout
 - GET /api/health
- Private (sessie vereist):
 - GET/POST /api/tasks
 - PATCH /api/tasks/:id
 - POST /api/tasks/:id/register
 - POST /api/tasks/:id/propose
 - POST /api/tasks/:id/release
 - POST /api/tasks/:id/move
 - POST /api/tasks/:id/copy
 - POST /api/open-tasks/:id/accept
 - POST /api/open-tasks/:id/reject
 - GET/POST /api/templates
 - POST /api/templates/:id/apply
 - GET /api/users
 - POST /api/admin/members/sync

8. Wireframes (low-fi)

8.1 Login

```

+-----+
| Vrijwilligersportaal - Inloggen |
+-----+
| [ Login met wachtwoord ] [ Vraag magic link ] [ Gebruik magic link ]
|
| (Wachtwoord)
| Alias: [ ]
| Wachtwoord: [ ]
| [ Log in ]
|
| (Magic link aanvragen)
| Bondsnummer: [ ]
| Alias (eerste keer verplicht): [ ]
| E-mail: [ ]
| [ Stuur magic link ]
|
| (Magic link gebruiken)
| Alias: [ ]
| Token: [ ]
| Nieuw wachtwoord: [ ]
| Herhaal wachtwoord: [ ]
| [ Inloggen ]
+-----+

```

8.2 Takenoverzicht met menu

```

+-----+
| [≡ Menu] Weergave: Openstaande taken          Aangemeld als: Thomas [Log uit] |
+-----+
| (menu open) |
| [Openstaande taken] [Toegewezen taken] |
| [Openstaande voorstellen] [Sjablonen*] |
+-----+
| Kaart: Technische commissie |
| Team: - | Parent: Besturen vereniging |
| Start: ... | Einde: ... | Waarde (berekend): ... |
| [Open taak] [Bewerk] [Verplaats] |
+-----+

```

8.3 Taak-focus met breadcrumb en subtaken

```

+-----+
| [Terug naar lijst] Pad: Besturen vereniging > Technische commissie > TC Meiden|

```

+-----+			
	Taakdetails		
	...		
	Subtaken (3)	[+ Subtaak]	
	- Teamfoto maken beschikbaar Invoerpunten: 10.00	[Open] [Kopieer]	
	- Coachen toegewezen Invoerpunten: 20.00	[Open] [Kopieer]	
	Totaal invoerpunten subtaken: 30.00		
+-----+			
	(bij + Subtaak / Kopieer)		
	Titel, beschrijving, team, punten		
	Begindatum [date]	Begintijd [time]	
	Einddatum [date]	Eindtijd [time]	
	[Subtaak aanmaken] of [Kopieer taak]		
+-----+			

9. Acceptatiecriteria MVP

- Gebruiker kan zonder sessie geen private data/API benaderen.
- Gebruiker kan met magic link + verplicht wachtwoord account activeren en inloggen.
- Coordinator kan subtaken aanmaken vanuit geopende taak zonder parent-select.
- Verplaatsen accepteert zelfde eigenaar + (zelfde team of parent zonder team) en blokkeert cycles.
- Kopieren maakt recursief nieuwe subboom, zonder verwijzing naar bestaande taken.
- Focus-modus toont klikbare breadcrumb vanaf hoogste eigen stap.
- Datum/tijd invoer werkt via losse date/time velden en wordt correct opgeslagen.

10. Open punten na fase 1

- Productie e-mailprovider koppelen.
- Integratietests uitbreiden voor move/copy/breadcrumb flows.
- Fijnslijpen UI spacing en consistentie per breakpoints.