

VC Zwolle - Inzet

Handleiding Hele Systeem

Techniek, processen en beheer

Bron: handleiding-hele-systeem.md

Gegenereerd op 1-3-2026, 14:55:02

Inhoudsopgave

1. Doel van dit document

2. Systeem in 1 oogopslag

Technische stack

3. Architectuur

Frontend

Backend API

Dataopslag

Ondersteunende libraries

4. Datamodel (kernentiteiten)

User

Task

TaskCoordinator

OpenTask

AliasChangeProposal

TaskTemplate

TaskSubscription

NotificationPreference + NotificationEvent

AuditLog + MagicLinkToken

5. Rollen, rechten en ownership

Rollen in de praktijk

Rechtenmodel per taak

Coördinatietypes

Root/bestuur

6. Authenticatie en accountflow

Sessie

Eerste keer gebruiker
Bestaande gebruiker
Magic-link login/verificatie
Uitloggen

7. Taakproces en businessregels

Taakaanmaak
Taakstatus
Inschrijven op taak
Iemand voorstellen op taak
Beslisregels voorstellen
Taak vrijgeven
Bewerken, verplaatsen, kopiëren, verwijderen

8. Voorstellen (open tasks + aliaswijzigingen)

Open voorstellen overzicht
Accept/reject/acknowledge
Aliaswijziging

9. Notificaties

Categorieën
Leveringsmodi
Werking

10. API-overzicht

Publiek
Private (sessie vereist)

11. UI-overzicht

Loginpagina
Takenpagina

12. Configuratie en omgevingsvariabelen

13. Lokale installatie

NPM-setup
Docker Compose

Volledige schone reset

14. Data en beheerbestanden

CSV-bronnen

Leden sync

15. Monitoring, versie en audit

Health

Data-versie polling

Audit

16. Testen en kwaliteit

Beschikbare tests

Lint/build

17. Veelvoorkomende problemen

401 op private API

Magic link werkt niet

Geen e-mails

Geen rechten op actie

18. Beveiligings- en privacynotities

19. Aanbevolen vervolgstappen

Handleiding Hele Systeem - Inzet (VC Zwolle)

Laatste update: 1 maart 2026

1. Doel van dit document

Deze handleiding beschrijft het volledige systeem zoals nu in code is geïmplementeerd:

- functionele werking voor leden, coordinators en bestuur;
- technische opbouw (frontend, API, database, notificaties);
- installatie, beheer, testen en troubleshooting.

2. Systeem in 1 oogopslag

Inzet is een vrijwilligersportaal voor VC Zwolle met:


- accountaanmaak via magic link + wachtwoord;
- inloggen met e-mailadres + wachtwoord;
- taakboom met subtaken;
- coordinatie- en voorstelprocessen;
- audit logging en e-mailnotificaties.

Technische stack

- Next.js 15 (App Router, TypeScript)
- React 19
- Prisma ORM
- PostgreSQL 16
- Node.js 22
- Docker Compose (optioneel voor lokale run)

3. Architectuur

Frontend

- Paginaroutes:
 -  (landing)

- `/login` (auth + registratieflow)
- `/tasks` (hoofdapp)
- Hoofdclient: `src/app/tasks/tasks-client.tsx`
 - takenoverzicht, focusmodus, voorstellen, account/profiel.

Backend API

- Alle businesslogica zit in App Router API routes onder `src/app/api/**/route.ts`.
- Private API-routes worden bewaakt door `middleware.ts` met sessiecookie.

Dataopslag

- Prisma schema: `prisma/schema.prisma`.
- Migraties: `prisma/migrations/*`.
- Seed: `prisma/seed.ts`.

Ondersteunende libraries

- Rechten/ownership: `src/lib/authorization.ts`
- Voorstelregels: `src/lib/rules.ts`
- Puntenlogica: `src/lib/task-points.ts`
- Notificaties/digests: `src/lib/notifications.ts`
- Audit logging: `src/lib/audit.ts`
- Sessies: `src/lib/session.ts` + `src/lib/api-session.ts`

4. Datamodel (kernentiteiten)

User

- Identiteit: `alias` (PK), `bondsnummer`, `email`.
- Security: `passwordHash`, `emailVerifiedAt`, `isActive`.
- Profiel: `aboutMe`, `profilePhotoData`.
- Relaties: `coordinatorrollen`, `voorstellen`, `notificatievoorkeuren`, `subscriptions`.
- Opmerking seedgedrag: precreated aliassen krijgen een placeholder-bondsnummer (`PENDING-...`) tot de gebruiker zelf registreert met geldige relatiecode.

Task

- Taakboom: `parentId` + children.
- Inhoud: titel, beschrijving, lange beschrijving, team, locatie.
- Planning: `date` , `startTime` , `endTime` .
- Status: `BESCHIKBAAR` , `TOEGEWEEZEN` , `GEREED` .
- Coördinatietype: `DELEGEREN` of `ORGANISEREN` (of overerven via `null`).

TaskCoordinator

- Koppelt taak aan 1 of meer expliciete coordinatoren (`taskId` , `userAlias`).
- Zonder expliciete coordinatoren erft een taak effectief coordinatoren uit de parentketen.

OpenTask

- Voorstelrecord voor taakinschrijving/voordracht.
- Belangrijke velden: `proposerAlias` , `proposedAlias` , `status` .

AliasChangeProposal

- Voorstel voor aliaswijziging.
- Door bestuur te accepteren/af te wijzen.

TaskTemplate

- Legacy entiteit in de database, niet meer actief in de applicatieflow.

TaskSubscription

- Abonnement op een taak voor notificaties over nieuwe subtaken in de onderliggende boom.

NotificationPreference + NotificationEvent

- Instellingen per categorie (uit/direct/digest).
- Eventqueue voor digest-verzending.

AuditLog + MagicLinkToken

- Auditspoor op kritieke mutaties.
- Tijdelijke magic-link tokens (hash + expiry + usedAt).

5. Rollen, rechten en ownership

Rollen in de praktijk

- Formeel bestaan `LID` , `COORDINATOR` , `BESTUUR` .
- Bestuursrechten worden functioneel bepaald via ownership op de taakstructuur (bestuur/root-owners).

Rechtenmodel per taak

- `READ` en `OPEN` : beschikbaar zodra er effectieve coordinatoren in de keten zijn.
- `MANAGE` : alleen voor effectieve coordinatoren van die taak.

Coördinatietypes

- `DELEGEREN` : expliciete child-coordinatoren nemen beheer over.
- `ORGANISEREN` : coordinatoren kunnen cumuleren door de keten heen.
- `null` : erft type van bovenliggende context.

Root/bestuur

- Root-taak: `Besturen vereniging` .
- Root-owners mogen root-taken maken en leden syncen.

6. Authenticatie en accountflow

Sessie

- Cookie: `inzet_alias` (`httpOnly` , `sameSite=lax` , 7 dagen).

Eerste keer gebruiker

1. Gebruiker voert relatiecode + e-mailadres in.
2. `POST /api/auth/request-magic-link` controleert relatiecode in `allowlist` (`data/relatienummers.csv` , fallback `data/relatiecodes.csv`).
3. Magic link opent `/login?flow=create-account&token=...` .
4. `GET /api/auth/registration-options` geeft claimbare (precreated) aliases.
5. `POST /api/auth/complete-registration` :
 - kiest bestaande alias of nieuwe alias;
 - zet wachtwoord (min. 8);
 - logt direct in.

Bestaande gebruiker

- Inloggen met e-mailadres + wachtwoord via `POST /api/auth/login-password`.
- Uniekheidsregel: combinatie e-mailadres + wachtwoord mag niet op meerdere accounts uitkomen.

Magic-link login/verificatie

- `POST /api/auth/verify-magic-link`.
- Eerste activatie zonder bestaand wachtwoord vereist `setPassword`.

Uitloggen

- `POST /api/auth/logout`.

7. Taakproces en businessregels

Taakaanmaak

- Root-taak maken: alleen root-owner.
- Subtaak maken: alleen manager van parent.
- Punten worden als gehele getallen opgeslagen.
- Bij te weinig parentpunten wordt nieuwe (sub)taak op 0 gezet.

Taakstatus

- `BESCHIKBAAR` : open voor aanmelding/voorstel.
- `TOEGEWEEZEN` : actief toegewezen.
- `GEREED` : afgerond (status is aanwezig in model/rapportage).

Inschrijven op taak

- Endpoint: `POST /api/tasks/:id/register`.
- Alleen bij `BESCHIKBAAR`.
- Bij `ORGANISEREN` : niet-beheerder mag alleen op bladtaken inschrijven.

Iemand voorstellen op taak

- Endpoint: `POST /api/tasks/:id/propose`.
- Alleen door taakmanager.
- Bestaande actieve alias: maakt open voorstel.
- Nieuwe alias (nog niet geclaimd): kan direct precreated/pending gebruiker maken en auto-toewijzen.

Beslisregels voorstellen

- Als `proposer == proposed` : coordinator beslist.
- Als `proposer != proposed` : coordinator of voorgesteld lid beslist.
- Afwijzing blijft zichtbaar voor proposer tot acknowledgement.

Taak vrijgeven

- Endpoint: `POST /api/tasks/:id/release` .
- Zet status terug naar `BESCHIKBAAR` .
- Verwijdert actor uit effectieve coordinatorset volgens release-regels.

Bewerken, verplaatsen, kopiëren, verwijderen

- Bewerken: `PATCH /api/tasks/:id`
 - taakdetails, coordinators, planning, locatie;
 - coordinatorlijst bewerken is beperkt tot organisatorische context.
- Verplaatsen: `POST /api/tasks/:id/move`
 - alleen subtaken;
 - geen cycles;
 - alleen naar parent met beheersrecht en gelijk team of parent zonder team;
 - punten worden tussen bron- en doelparent verrekend.
- Kopieren: `POST /api/tasks/:id/copy`
 - recursieve subboomcopy;
 - optionele datumshift;
 - optionele root overrides.
- Verwijderen: `DELETE /api/tasks/:id`
 - verwijdert complete subtree + bijbehorende open task records.

8. Voorstellen (open tasks + aliaswijzigingen)

Open voorstellen overzicht

- `GET /api/open-tasks` combineert:
 - taakvoorstellen (`OpenTask`);
 - aliaswijzigingsvoorstellen (`AliasChangeProposal`).

Accept/reject/acknowledge

- `POST /api/open-tasks/:id/accept`

- `POST /api/open-tasks/:id/reject`
- `POST /api/open-tasks/:id/acknowledge`

Aliaswijziging

- Aanvragen: `POST /api/account/alias-change-proposals`.
- Beslissen: via open-tasks accept/reject (bestuur-only).
- Na afwijzing kan requester de melding sluiten via acknowledge.

9. Notificaties

Categorieën

- `NEW_PROPOSAL`
- `PROPOSAL_ACCEPTED`
- `TASK_CHANGED_AS_COORDINATOR`
- `TASK_BEAME_AVAILABLE_AS_COORDINATOR`
- `SUBTASK_CREATED_IN_SUBSCRIPTION`

Leveringsmodi

- `OFF`, `IMMEDIATE`, `HOURLY`, `DAILY`, `WEEKLY`, `MONTHLY`.

Werking

- Direct: meteen e-mail.
- Digest: events in `NotificationEvent`; periodiek verstuurd zodra interval verstreken is.
- Flush van due digests gebeurt o.a. bij sessieopbouw (`getSessionUser`) en na eventcreatie.
- Notificaties gebruiken een vaste opbouw met:
 - aanhef (`Beste {alias}`);
 - contextzin waarom de ontvanger dit bericht krijgt;
 - afsluiting met verenigingsboodschap;
 - verwijzing naar accountinstellingen op `vczwolle.frii.nl`.
- Waar mogelijk bevatten notificaties deeplinks naar:
 - accounttab met notificatie-instellingen;
 - specifieke taak;
 - specifiek openstaand voorstel.
- Volledige inhoudstemplate: `docs/notificaties.txt`.

10. API-overzicht

Publiek

- GET /api/health
- POST /api/auth/request-magic-link
- POST /api/auth/verify-magic-link
- POST /api/auth/login-password
- POST /api/auth/logout

Private (sessie vereist)

- Account:
 - GET /api/account
 - PATCH /api/account
 - POST /api/account/alias-change-proposals
- Taken:
 - GET/POST /api/tasks
 - PATCH/DELETE /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/DELETE /api/tasks/:id/subscription
- Open voorstellen:
 - GET /api/open-tasks
 - POST /api/open-tasks/:id/accept
 - POST /api/open-tasks/:id/reject
 - POST /api/open-tasks/:id/acknowledge
- Overig:
 - GET /api/users
 - POST /api/admin/members/sync
 - GET /api/reports/tasks
 - GET /api/reports/tasks/:id/points-csv?view=SUMMARY|DETAIL&at=...


- GET /api/version
- GET /api/version/watch
- GET /api/auth/registration-options?token=...
- POST /api/auth/request-email-verification (alleen met sessie, momenteel niet in hoofd-UI gebruikt)

11. UI-overzicht

Loginpagina

- Modi:
 - account bestaat al (email+wachtwoord),
 - eerste keer (relatiecode+email),
 - bestaande magic link.
- Dev-ondersteuning: debug magic link/token in niet-productie.

Takenpagina

- Menu:
 - Openstaande taken
 - Toegewezen taken
 - Openstaande voorstellen
- Focusmodus op taak met breadcrumb.
- Inline acties: open, bewerk, verplaats, verwijder, inschrijven, voorstellen, vrijgeven.
- Subtaakbeheer: toevoegen, kopiëren, punten aanpassen.
- CSV rapportage per taak:
 - split-knop met floppy () en pijltje (▼);
 - Zonder details : totalen per relatiecode;
 - Met details : pad, taak, alias, relatiecode, totaal, start, eind, deel.
- Accountdialoog:
 - email/wachtwoord;
 - notificatievoorkeuren;
 - aliaswijzigingsvoorstel.
- Profielfdialoog:
 - profielfoto (max 2MB data URL);

- “Wie ben ik”.

12. Configuratie en omgevingsvariabelen

Gebruik minimaal:

- `DATABASE_URL`
- `NEXT_PUBLIC_APP_URL`
- `MAIL_FROM`
- `MAIL_ENVELOPE_FROM`
- `MAIL_MESSAGE_ID_DOMAIN`
- `SENDMAIL_PATH`

Zie `.env.example` voor defaults.

13. Lokale installatie

NPM-setup

1. `cp .env.example .env`
2. `npm install`
3. `npm run db:generate`
4. `npm run db:migrate`
5. `npm run db:seed`
6. `npm run dev`

Docker Compose

- `docker compose up --build`
- Start web op `http://localhost:3000`, PostgreSQL op `localhost:5432`.

Volledige schone reset

- `npm run dev:reset`
- Script doet:
 - `docker compose down -v --remove-orphans`
 - verwijdert `.next`
 - bouwt stack opnieuw op.

14. Data en beheerbestanden

CSV-bronnen

- `data/relatienummers.csv` (of fallback `data/relatiecodes.csv`): toegestane relatiecodes voor registratie.
- `data/alias.csv`: precreated aliases die claimbaar zijn in registratieflow.
- `data/task.csv`, `data/coord.csv`: gebruikt door seed/importlogica.

Leden sync

- Endpoint: `POST /api/admin/members/sync` met lijst bondsnummers.
- Effect:
 - update allowlist;
 - activeert/deactiveert gebruikers;
 - herverdeelt coordinator-eigenaarschap waar nodig.

15. Monitoring, versie en audit

Health

- `GET /api/health` geeft `ok`, servicenaam en timestamp.

Data-versie polling

- `GET /api/version` geeft huidige versie.
- `GET /api/version/watch?since=...` long-poll (tot 25s) voor wijzigingen.
- UI gebruikt dit voor near-realtime refresh.

Audit

- Kritieke mutaties schrijven naar `AuditLog`:
 - taak CRUD/move/copy/release/proposal;
 - leden sync;
 - aliaswijzigingsflow;
 - subscriptions.

16. Testen en kwaliteit

Beschikbare tests

- `tests/task-permissions.test.ts`
- `tests/proposal-rules.test.ts`

- `tests/task-points.test.ts`

Uitvoeren:

- `npm run test`

Lint/build

- `npm run lint`
- `npm run build`

17. Veelvoorkomende problemen

401 op private API

- Oorzaak: geen geldige sessiecookie (`inzet_alias`).
- Oplossing: opnieuw inloggen via `/login` .

Magic link werkt niet

- Controleer:
 - token niet verlopen (20 min),
 - juiste flow (`create-account` vs `magic`),
 - `NEXT_PUBLIC_APP_URL` correct.

Geen e-mails

- Controleer lokale MTA en `SENDMAIL_PATH` .
- In development is debug link/token zichtbaar op loginpagina.

Geen rechten op actie

- Controleer effectieve coordinatoren en coordinatietype in taakketen.
- Controleer of je root-owner bent voor root- en syncfuncties.

18. Beveiligings- en privacynotities

- Sessie via `httpOnly` cookie.
- Wachtwoorden opgeslagen met scrypt-hash.
- In UI is alias leidend; persoonsgegevens zijn beperkt zichtbaar.
- Input sanitization aanwezig voor tekstvelden.

19. Aanbevolen vervolgstappen

- Integratietests toevoegen voor complete API-flows (accept/reject, copy/move, sync).
- Productie-e-maildeliverability monitoren (bounces, SPF/DKIM/DMARC).
- Eventuele background worker toevoegen voor digest-notificaties los van user traffic.