

# Open Source & Licentiebeleid

Leeuwenlander — Digitale Strategie & Systemontwikkeling · Versie 2.1 · 6 mei 2026

## Hoe wij bouwen

Leeuwenlander bouwt systemen op open source software. Dat is een bewuste keuze — niet alleen omdat het goedkoper is, maar omdat het jou als opdrachtgever onafhankelijk maakt.

Open source betekent: de software is publiek beschikbaar, breed gedocumenteerd, en wordt actief onderhouden door grote developer-communities wereldwijd. Je bent nooit afhankelijk van één leverancier, één licentie, of één bedrijf dat ermee stopt.

## Welke software gebruiken wij?

Per project verschilt de exacte stack, maar wij werken standaard met de volgende componenten:

Component	Licentie	Kosten
Next.js + React (frontend framework)	MIT License	Gratis
Tailwind CSS (styling)	MIT License	Gratis
FastAPI (Python backend framework)	MIT License	Gratis
PostgreSQL (database)	PostgreSQL License	Gratis
Docker (containerisatie)	Apache 2.0	Gratis
n8n (automatisering)	Fair-code (Sustainable Use License)	Gratis voor intern gebruik
Ollama (lokale AI)	MIT License	Gratis

De exacte componenten, versies en licenties per project worden bij oplevering gedocumenteerd als onderdeel van de technische documentatie. Op verzoek leveren wij een volledig licentie-overzicht (Software Bill of Materials) aan.

## Wat betekent dit voor jou?

**Geen doorlopende licentiekosten.** Je betaalt eenmalig voor de bouw en inrichting. Er zijn geen maandelijkse softwarelicenties verschuldigd aan Leeuwenlander of aan derden — tenzij je zelf kiest voor aanvullende commerciële tools.

**Eigendom van jouw data.** De systemen die wij bouwen draaien standaard lokaal op jouw hardware of op een door jou gekozen server. Data verlaat jouw omgeving niet, tenzij in de offerte uitdrukkelijk anders is afgesproken — bijvoorbeeld bij gebruik van cloudhosting, externe API's of cloud-AI-

modellen. Welke gegevens waar verwerkt worden, wordt per project transparant in de technische documentatie vastgelegd.

**Overdraagbaar.** Elke competente developer kan verder werken aan het systeem dat wij gebouwd hebben. Je bent niet gebonden aan Leeuwenlander. Bij beëindiging van onze samenwerking lever ik alle technische documentatie en klantspecifieke configuratiebestanden op, conform artikel 15 van de Algemene Voorwaarden.

**Transparant.** De licentieteksten van alle gebruikte componenten zijn publiek beschikbaar via de respectievelijke projectpagina's. Open-sourcelicenties zijn overdraagbaar binnen de voorwaarden van de betreffende licentie; de opdrachtgever respecteert die voorwaarden bij eigen verder gebruik of overdracht aan derden.

## **n8n — een bijzondere licentie**

n8n gebruikt een zogeheten "fair-code" licentie (Sustainable Use License). Dit is geen standaard open source licentie. n8n is gratis voor **intern zakelijk gebruik** — zoals automatisering van eigen processen binnen het bedrijf van de opdrachtgever.

n8n mag **niet** als betaalde dienst aan derden worden doorverkocht of als kerncomponent van een commercieel SaaS-aanbod worden ingezet, tenzij daarvoor een aparte licentie is afgesloten met n8n.io.

Het door Leeuwenlander opgeleverde n8n-gebruik wordt zo ingericht dat het binnen de toegestane scope van de fair-code licentie valt op het moment van oplevering. **De opdrachtgever is verantwoordelijk voor blijvende naleving van de n8n-licentievoorwaarden bij eigen verder gebruik en uitbreiding.** Wij wijzen actief op deze grens en adviseren bij twijfel; aansprakelijkheid voor overtreding van de licentievoorwaarden door wijzigingen na oplevering ligt bij de opdrachtgever.

## **Inzet van AI-hulpmiddelen**

Leeuwenlander maakt bij de uitvoering van opdrachten gebruik van AI-hulpmiddelen — zowel lokaal (Ollama) als, waar afgesproken, via externe API's. Hierop zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:

- **Lokale AI** (Ollama op jouw hardware) verwerkt geen data buiten jouw eigen omgeving.
- **Externe AI-API's** (zoals OpenAI of Anthropic) worden alleen ingezet wanneer dit in de offerte staat. De gebruikte provider en de aard van de data worden dan expliciet benoemd, zodat je een geïnformeerde keuze kunt maken.
- Door AI gegenereerde code wordt door Leeuwenlander beoordeeld en getest voordat deze wordt opgeleverd. Aansprakelijkheid voor het opgeleverde werk is geregeld in de Algemene Voorwaarden, ongeacht of het werk handmatig of met AI-ondersteuning is gemaakt.
- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor controle en validatie van AI-gegenereerde output bij eigen verder gebruik na oplevering.

## Intellectueel eigendom

De code en componenten die Leeuwenlander schrijft bovenop open source bouwstenen vallen uiteen in twee delen, conform artikel 11.2 van de Algemene Voorwaarden:

- **Core Engine** — generieke modules, herbruikbare componenten, automatiseringsflows en kernarchitectuur. Eigendom van Leeuwenlander. De opdrachtgever ontvangt na volledige betaling een eeuwigdurend, niet-exclusief gebruiksrecht.
- **Klantspecifieke configuratie** — productdata, leveranciersgegevens, dashboardinstellingen, integratiespecifieke koppelingen. Eigendom van de opdrachtgever.

Volledige overdracht van de broncode (buy-out) inclusief Core Engine is mogelijk tegen meerprijs. Zie Algemene Voorwaarden, artikel 11.5.

## Vragen?

Wil je weten welke licenties van toepassing zijn op jouw specifieke project, of heb je vragen over de overdraagbaarheid van een systeem? Neem contact op via [leeuwenlander.nl](https://leeuwenlander.nl) of stuur een e-mail naar [info@leeuwenlander.nl](mailto:info@leeuwenlander.nl).

### Wijzigingen in versie 2.1 (6 mei 2026):

- Standaard-stack bijgewerkt naar Next.js + React + Tailwind CSS (frontend) en FastAPI/Python (backend), conform projectbeslissing april 2026 (ADR-001 stack v2). Laravel + Filament PHP zijn niet langer onderdeel van de standaard-stack.

### Wijzigingen in versie 2.0 (4 mei 2026) ten opzichte van 1.0 (april 2026):

- Eigendomsclausule gesynchroniseerd met AV-2 artikel 11.2 — onderscheid Core Engine vs klantspecifieke configuratie expliciet gemaakt
- n8n-licentieclausule genuanceerd — verantwoordelijkheid voor blijvende naleving bij de opdrachtgever na oplevering
- "Data verlaat jouw omgeving niet" aangevuld met cloud/API-uitzondering die per project transparant wordt gedocumenteerd
- Sectie over AI-hulpmiddelen toegevoegd — onderscheid lokale en externe AI, validatieverantwoordelijkheid
- Verwijzing naar Software Bill of Materials op verzoek toegevoegd
- Open-source licentie-overdraagbaarheid expliciet benoemd