



KLANTVERHAAL

178 dagen tot de eerste marktintroductie: hoe agentische AI de regels van enterprise-oplevering herschreef



Hernieuwbare energie

Achtergrond

Ailys Group, een leider in de sector voor hernieuwbare energie, stelde zich ten doel iets te bouwen wat de markt nog nooit had gezien: één enkel platform dat de volledige duurzaamheidscyclus van biomethaan beheert, van de inkoop van grondstoffen tot de afgifte van verhandelbare Proof of Sustainability-certificaten.

Insight AI leverde het gewenste resultaat en de wijze waarop we dat deden is net zo betekenisvol als wát we hebben gebouwd. Het traject startte met een **Rapid AI**-prototypingfase, waarin ideeën in dagen in plaats van weken werden gevalideerd.

Door onze AI SDLC in te zetten realiseerden we in 178 dagen een volledig functionele MVP: 6,6× sneller dan klassieke oplevering, met 61× minder bugs en een NPS van 10/10.

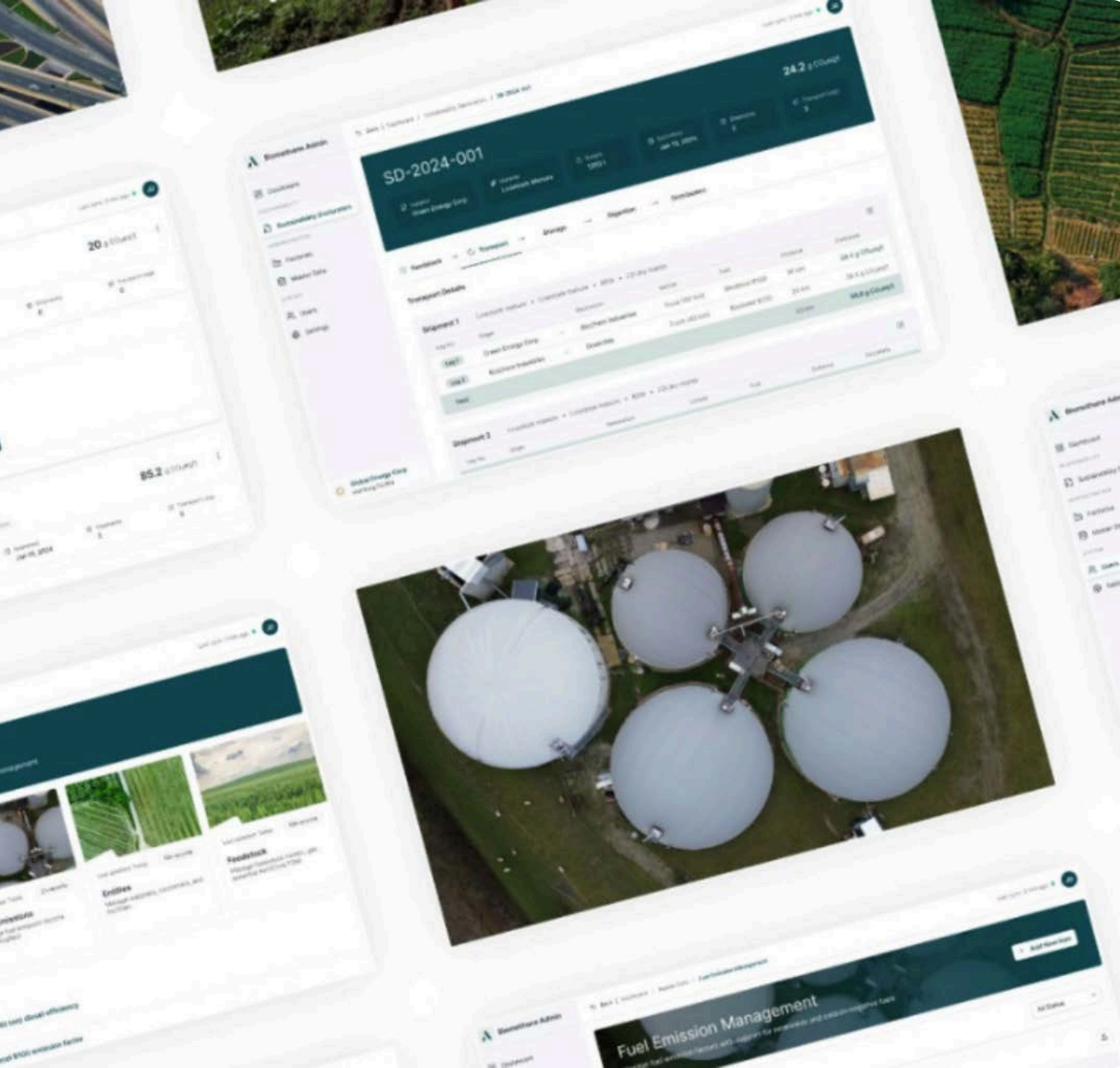
Ailys Group heeft nu over een voorsprong en Insight AI heeft bewezen hoe enterprise-oplevering met Agentic AI er in de praktijk uitziet.

De Uitdaging

Ailys Group kampte met een structureel probleem dat geen enkele standaardsoftware kon oplossen. De productie van biomethaan valt onder strenge Europese en lokale regelgeving, waarbij elke fase van grondstofinzameling, verwerking en certificering volledig traceerbaar en audit-ready moet zijn.

De bestaande aanpak leunde op handmatige administratie, coördinatie tussen meerdere platformen en gefragmenteerde data, wat leidde tot aanzienlijke risico's op het gebied van naleving en menselijke fouten. Er bestond geen enkel systeem dat de volledige levenscyclus kon beheren: van het verzamelen van mest als grondstof en het verwerken daarvan tot biogas, tot het voldoen aan duurzaamheidsnormen en het afgeven van verhandelbare Proof of Sustainability-certificaten. De uitdaging was niet alleen het bouwen van software, het was het snel genoeg bouwen om écht impact te maken, in een sector waar fouten serieuze consequenties hebben.





De Oplossing

Insight AI stelde iets gewaagds voor: de volledige ontwikkelcyclus “en niet alleen het product” benaderen als dé kans op transformatie. Dit was geen AI-ondersteunde ontwikkeling. Dit was Agentische AI: een systeem waarin AI functioneerde als een autonoom teamlid gedurende de gehele ontwikkeling, QA, design, businessanalyse en het leveringsbeheer. Agents stelden de concepten op; senior engineers namen de besluiten. AI nam de repetitieve generatie en het testen voor zijn rekening; mensen bleven verantwoordelijk voor de architectuur, naleving en besluitvorming.

Het platform zelf is gebouwd op .NET Core, React en Azure-diensten waaronder Azure AI Foundry, met een event-driven microservices-architectuur, micro frontends, multi-tenancy en hiërarchische RBAC. Onveranderbare audit-trails zijn vanaf dag één ingebouwd, wat zorgt voor naleving en audit-gereedheid op elk niveau. Het resultaat: een baanbrekend platform, speciaal ontwikkeld voor duurzaamheid in biomethaan dat door geen enkele concurrent kan worden nageemaakt.

Resultaten

In 178 dagen leverde Insight AI een volledig functionele MVP die 6,6x sneller dan klassieke oplevermodellen. De ontwikkelingssnelheid nam toe met een factor 5,7, herstelwerk verminderde met een factor 3,4 en het aantal gemelde bugs daalde met een factor 61. Het team leverde per maand 9x meer code op met behoud van kwaliteit. De klant kende de hoogste NPS-score toe van 10/10.

Ailys Group kan nu de volledige levenscyclus van grondstofinkoop en duurzaamheidsnaleving beheren, verifiëren en documenteren in één enkel controleerbaar systeem. Handmatige processen zijn gecentraliseerd. De administratieve last is drastisch verminderd. De samenwerking tussen producenten, leveranciers, auditors en installatiebeheerders is gestroomlijnd. Ailys Group betreedt de markt als de enige aanbieder van een compleet duurzaamheidsplatform voor biomethaan met een duurzaam concurrentievoordeel en opgeleverd binnen zes maanden.

6.6
sneller opgeleverd

5.7x
verbetering in
ontwikkelingssnelheid

61x
minder bugs

178
dagen van aftrap tot een
volledig werkende MVP



Technische Informatie

De oplossing is gebouwd op .NET Core, React en Azure-diensten, waarbij Azure AI Foundry de AI-laag aandrijft. Een event-driven microservices-architectuur met micro frontends ondersteunde multi-tenancy en hiërarchische RBAC voor veilige data isolatie over alle gebruikersrollen. Onveranderbare audit-trails zorgden voor continue audit-readiness op het gebied van naleving.

De ontwikkeling volgde een AI-gestuurde SDLC-methodologie met een Kanban-bord, wat snelle iteratie mogelijk maakte. Geïndividualiseerde AI-agents werden ingezet voor verschillende rollen "ontwikkelaar, QA, BA, designer" waarbij elke agent opereerde met de volledige projectcontext. QA-automatisering droeg rechtstreeks bij aan een daling van het aantal gemelde bugs met een factor 61. Design-prototypes gingen binnen één tot twee dagen van prompt naar gevalideerde uitkomst met behulp van tools zoals Lovable en Figma Make. Het team werkte in gefocuste sprints van één week, een structuur die alleen mogelijk was doordat AI het werkvolume opving dat anders aanzienlijk meer mensen en tijd zou vergen.



Waarom Insight AI?

We werden gekozen omdat we een transformatiemodel boden: de Agentic AI-capaciteit die we bij Ailys Group hebben ingezet, is dezelfde die we hebben gebruikt om het platform te bouwen. Onze AI SDLC “waarin autonome agents actief zijn binnen elke opleverdiscipline” is ontwikkeld vanuit onze Agentic Solutions-praktijk.

Elke discipline binnen het traject werd opnieuw ingericht rond dat model. De resultaten waren: 6,6× snellere oplevering, een NPS-score van 10 en een baanbrekend platform in 178 dagen. Drie verschillende diensten “**Rapid AI**, **AI SDLC** en **Agentic Solutions**” brengen klanten van idee naar productie met een snelheid die klassieke oplevering niet kan evenaren.



**Bedankt
voor het lezen**

Vertrouwelijkheidsverklaring

Dit document bevat vertrouwelijke en eigendomsinformatie van Insight. Het is uitsluitend bedoeld voor gebruik door geautoriseerd personeel om de hierin beschreven richtlijnen voor toonzetting te begrijpen en te implementeren.

Ongeautoriseerde openbaarmaking, distributie of kopiëring van enig deel van dit document is streng verboden. Als u niet de beoogde ontvanger bent, breng dan onmiddellijk de afzender op de hoogte en verwijder dit document uit uw systeem.

Door toegang te krijgen tot dit document, gaat u ermee akkoord de vertrouwelijkheid ervan te handhaven en de richtlijnen na te leven