INTERN · BASIS VOOR HET BUSINESSPLAN

InfraBIDS

Van projectdata naar uitvoerbaar werk.

Studio-platformen en gerichte product-apps.
Suite verbindt de klant. Share en Science voeden de oplossingen.

Bronnen → Share → producten → kennis terug



Illustratief projectbeeld

Het project verandert.
Verandert de voorbereiding mee?

ZONDER GEDEELDE PROJECTCONTEXT

- Brondata op de kaart
- BLVC in documenten
- Hoeveelheden in lijsten
- Ervaring in hoofden

Een wijziging vraagt opnieuw zoeken, afstemmen en overnemen.
De samenhang moet de mens bewaken.

MET INFRABIDS

Niet nóg een document.
Een verbonden werkproduct.

- ✓ Bronnen en eisen krijgen projectcontext
- ✓ Engines en agents bereiden routinewerk voor
- ✓ De specialist beoordeelt keuzes en uitzonderingen
- ✓ Resultaten verrijken het gedeelde geheugen

Automatiseer het voorbereidende werk. Behoud de professionele afweging.

Vier ontwikkelstromen.
Eén samenhangend softwareportfolio.

01
Studio web-apps

Zelfstandige platformen voor een volledige werkstroom.

GwwStudio · TvmStudio · BestekStudio

02
Product-apps

Eén specifieke oplossing, zelfstandig bruikbaar binnen de Suite-toolkit.

Omgeving · voorbereiding · beheer · veld

03
Suite & Share

Het klantkanaal en de centrale kennis- en dataengine.

Licentietoegang · coördinatie · data · services

04
InfraBIDScience

Het specialistische brein naast Share dat de engines voedt.

Computer vision · machine learning · geo-analyses



Studio ondersteunt de werkstroom. Product-apps lossen de specifieke vraag op.
Suite verbindt. Share coördineert de kennis. Science voedt de intelligentie.

Bestaande zelfstandige uitzondering: InfraFoto.nl. Toekomstige Studio-naamopties: BuildStudio / InfraStudio, nog niet ontwikkeld.

STROOM 3 · SUITE & SHARE

Suite verbindt de klant. Share draagt de kennis.

InfraBIDSuite

De klantomgeving en ons verbindingskanaal met de klant.

Gelicentieerde Studio- en product-apps gebruiken

Product-apps als onafhankelijke toolkit inzetten

Alle klantstromen afhandelen en naar Share coördineren

Data & services →

← Verrijking & feedback

InfraBIDShare

De centrale dataengine, motor en het geheugen van alle oplossingen.

Kennis, projecten, gebruikersbeheer en verrijkingen

Workers, engines en API-services voor de apps

Bronnen, analyses, rechten en versies in gedeelde context

Beoogd agentteam met dagelijkse leercirkel

Ontwikkelmodel: klanten gebruiken uitsluitend hun gelicentieerde oplossingen; kennis- en datastromen blijven via Share lopen.

STROOM 4 · INFRABIDSCIENCE

Het specialistische brein naast Share.

De technische voeding voor slimme engines — niet nog een klant-toolkit.

Van beeld en puntenwolk naar bruikbare informatie.

Computer vision · beeldherkenning · machine learning · LiDAR-classificatie · scripts voor geo-data-analyses.

Wegdek

Schade herkennen en een automatische schaderapportage voorbereiden.

Bomen

Objecten herkennen en boominventarisaties ondersteunen.

Geo-data

Analysescripts en classificaties vertalen naar herhaalbare engines.

Science → specialistische engines in Share ↔ Studio- & product-apps → verrijking terug naar Share

Ontwikkelrichting: prestaties per toepassing valideren met deskundige review. Geen claim dat alle genoemde engines al beschikbaar zijn.

Een eigen product voor elke opgave.
Eén Suite die ze verbindt.

Suite brengt gelicentieerde Studio- en product-apps samen. Share levert de centrale data en services.

Suite is de voordeur.

Het product is de oplossing.
Share is de motor en het geheugen.

Gebruikers, rechten en abonnementen blijven centraal in Share.


Quickscan


Omgevingsscanner


GIS-GPT


Gebiedsportaal


BestekStudio


TvmStudio


GwwStudio


Wegenlegger


Areaal Inspector


Bodemonderzoeker


RWS Projecten


Veldboek


InfraFoto.nl


Kaartviewer

Studio-platformen draaien ook zelfstandig. Product-apps draaien binnen Suite. InfraFoto.nl draait al los; Suite-/Share-koppeling is beoogd. Dataproducten is de verzamelnaam voor op data gebaseerde oplossingen, geen losse app.

Begrijp het gebied vóór het werk begint.

Studio-platformen: zelfstandig en via Suite. Product-apps: binnen Suite. InfraFoto.nl: bestaande zelfstandige uitzondering.



Quickscan

Wat weten we al van dit project?

Projectsamenvatting en aandachtspunten op basis van de aanvraag of uitvraag.

Automatiseringsrichting
Projectdata en documenten inventariseren en aandachtspunten voorbereiden.



Omgevingsscanner

Welke thema's vragen aandacht?

Thematische kaarten, samenvattingen en bronstatus.

Automatiseringsrichting
Brede gebiedsbevraging en vervolgvragen voorbereiden.



GIS-GPT

Wat vertellen onze eigen datasets?

Antwoorden met kaartresultaten op eigen data.

Automatiseringsrichting
Vragen vertalen naar een herleidbare analyse.



Gebiedsportaal

Hoe delen we hetzelfde gebiedsbeeld?

Projectkaart met lagen, notities en versies.

Automatiseringsrichting
Gebiedskaarten voorbereiden en delen na review.

Productscope: Suite-register, productdocumentatie en toelichting InfraBIDS · 24 oktober 2026. Automatiseringsrichting is te toetsen scope, geen garantie van autonome werking.

PRODUCTPORTFOLIO · ONTWERP & WERKVOORBEREIDING

Maak van een opgave uitvoerbaar werk.

Studio-platformen: zelfstandig en via Suite. Product-apps: binnen Suite. InfraFoto.nl: bestaande zelfstandige uitzondering.



BestekStudio

Wat maken we, en hoeveel?

Ontwerpobjecten, hoeveelheden en bestekvoorstellen.

Automatiseringsrichting
Hoeveelheden afleiden en postkoppelingen voorstellen.



TvmStudio

Hoe organiseren we veilig tijdelijk verkeer?

Verkeersplan, BLVC-dossier, fasering en planning.

Automatiseringsrichting
Conceptmaatregelen en samenhangende dossiers voorbereiden.



GwwStudio

Hoe verbinden we voorbereiding en uitvoering?

Werkcontext voor infra, opdrachten en uitvoering.

Automatiseringsrichting
Projectinformatie ordenen en overdrachten voorbereiden.

Productscope: Suite-register, productdocumentatie en toelichting InfraBIDS · 24 oktober 2026. Automatiseringsrichting is te toetsen scope, geen garantie van autonome werking.

PRODUCTPORTFOLIO · BEHEER & ONDERZOEK

Onderbouw wat u beheert en besluit.

Studio-platformen: zelfstandig en via Suite. Product-apps: binnen Suite. InfraFoto.nl: bestaande zelfstandige uitzondering.



Wegenlegger

Wie beheert welke weg?

Controleerbare wegenlegger tot akkoord en publicatie.

Automatiseringsrichting
Bronnen vergelijken en afwijkingen ter beoordeling aanbieden.



Areaal Inspector

Wat weten we van onze objecten?

Objectbeeld, inspecties en ruimtelijke analyses.

Automatiseringsrichting
Objecten classificeren en inspectieprioriteiten voorbereiden.



Bodemonderzoeker

Welke bodemvragen moeten we onderzoeken?

Vooronderzoek en voorstel voor onderzoeksstrategie.

Automatiseringsrichting
Openbare bronnen bundelen; hypothese en boorplan voorstellen.



RWS Projecten

Hoe houden we afsluitingen en werk in beeld?

Tranches, afsluitingen, hinder en uitvoeringsstatus.

Automatiseringsrichting
Projectstatus verzamelen en planningsknelpunten signaleren.

Productscope: Suite-register, productdocumentatie en toelichting InfraBIDS · 24 oktober 2026. Automatiseringsrichting is te toetsen scope, geen garantie van autonome werking. Bodemvooronderzoek vervangt geen veldwerk, laboratoriumonderzoek of deskundig oordeel.

PRODUCTPORTFOLIO · VELDWERK & DATALEVERING

Wat buiten ontstaat, wordt binnen bruikbaar.

Studio-platformen: zelfstandig en via Suite. Product-apps: binnen Suite. InfraFoto.nl: bestaande zelfstandige uitzondering.



Veldboek

Hoe bewaren we wat buiten wordt gezien?

Veldopnamen met positie, tijd, object en notitie.

Automatiseringsrichting
Registraties aan projectcontext koppelen en ordenen.



InfraFoto.nl

Welke voertuigen stonden er bij het plaatsen van parkeerverboden?

Kentekenregistratie uit telefoonfoto’s met datum, tijd en locatie.

Bestaand product & integratierichting
Bestaand: automatische kentekenherkenning.
Koppeling via Suite / Share is beoogd.



Kaartviewer

Hoe onderzoeken we data op de kaart?

Kaartlagen, selecties, analyses en exports.

Automatiseringsrichting
Relevante lagen en gebiedsselecties klaarzetten.

Productscope: Suite-register, productdocumentatie en toelichting InfraBIDS · 24 oktober 2026. Automatiseringsrichting is te toetsen scope, geen garantie van autonome werking.

BESTAAND ZELFSTANDIG PRODUCT · INFRAFOTO.NL

Bewijs op het moment dat het parkeerverbod wordt geplaatst.

Met een telefoon vastleggen welke voertuigen al in de af te zetten parkeervakken staan.

01

Verboden plaatsen

Fotografeer aanwezige voertuigen tijdens het plaatsen van de parkeerverboden.

02

Automatisch registreren

De app herkent het kenteken en legt foto, datum, tijd en locatie vast bij het project.

03

Aanwezigheid aantonen

Bij ingang van het verbod is te controleren of het voertuig er al stond toen de verboden werden geplaatst.

InfraFoto.nl ↗

Draait al los van Suite

Doel: voorkomen dat een al aanwezig voertuig zonder de juiste afweging wordt weggesleept. De registratie ondersteunt het bewijs en de beoordeling.

Geen onvoorwaardelijke juridische wegsleepgarantie: bevoegd gezag beoordeelt de situatie en toepasselijke regels. Koppeling via Suite / Share is beoogd. Kentekens en locatiegegevens vragen passende privacywaarborgen.

DE PRODUCTEN · TASTBARE OPBRENGST

Drie oplossingen, concreet uitgewerkt

Geen generieke AI-output, maar voorbereiding in de context van het infraproject.



01

Omgevingsanalyse

Wat speelt hier?

Invoer

Projectgebied + bronnen + projectkennis

Voorbereid resultaat

Bevindingen, aandachtspunten en bronverwijzingen

De mens beslist

Relevantie en ontbrekende informatie beoordelen



02

BLVC-plan

Hoe houden we het werk beheersbaar?

Invoer

Omgeving + fasering + eisen

Voorbereid resultaat

Conceptmaatregelen en een samenhangend dossier

De mens beslist

Maatregelen afwegen en akkoord geven



03

BestekStudio

Wat gaan we maken?

Invoer

Objecten + ontwerp + revisie

Voorbereid resultaat

Herleidbare hoeveelheden en postvoorstellen

De mens beslist

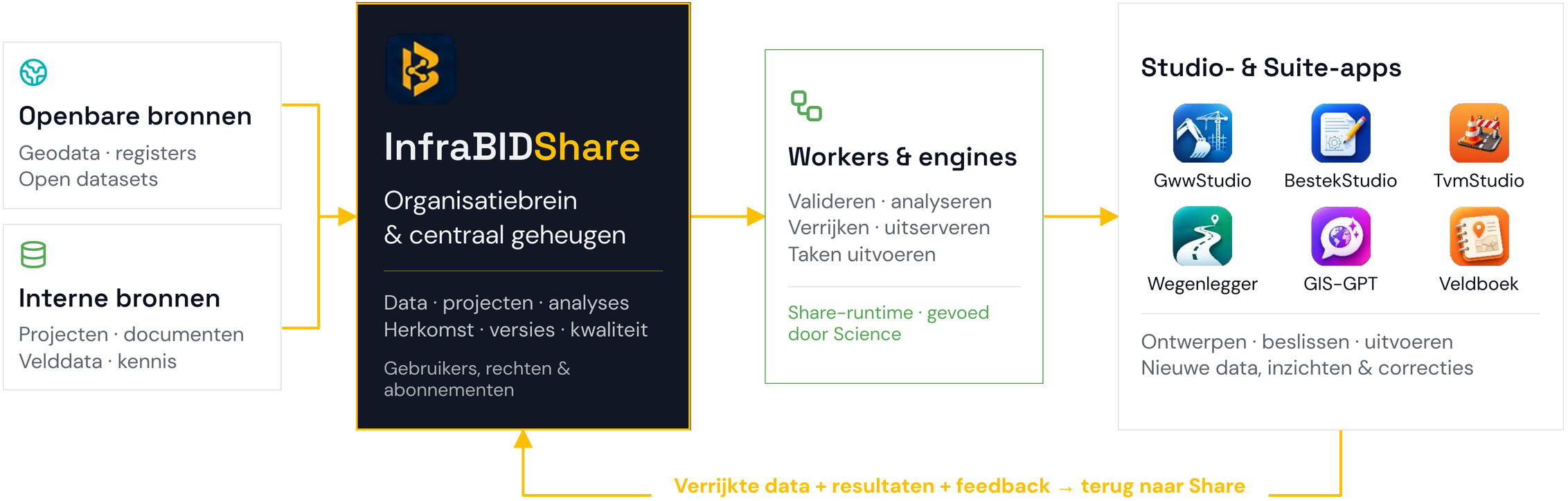
Specificaties en postkoppelingen beoordelen

Dezelfde Share-context voedt alle producten; verrijkingen en beoordelingen keren terug.

PROPOSITIE · GESLOTEN DATA-ECOSYSTEEM

Share: het brein in het hart

Bronnen voeden het geheugen. Apps verrijken het. Iedere opbrengst keert terug.



Science voedt de engines met beeldherkenning, ML en geo-analyses. **Agents** werken op Share-context, binnen rechten en review.

STROOM 3 · BEOOGDE DAGELIJKSE AGENTLEERCIRKEL

Overdag ervaring. ’s Nachts leerdoelen.

Niet alleen méér data opslaan. Toetsbaar beter worden in het werk dat de klant nodig heeft.

01

Dagcontext

Recente data, analyses en beoordeelde correcties komen samen in Share.

02

Leerprogramma

Het agentteam vertaalt nieuwe kennis naar concrete nachtelijke leerdoelen.

03

Examen

Toets doelen op vaste cases, kwaliteit, rechten en grenssituaties.

04

Vrijgave

Alleen bewezen verbeteringen krijgen gecontroleerd meer taken.

Dagresultaten → leerdoelen → examen → betere uitvoering → nieuwe feedback

Meer overnemen, op basis van bewijs.

Versies, evaluaties en terugvalmogelijkheden bewaken kwaliteit. Klantcontext blijft gescheiden; risicovolle handelingen vragen menselijk akkoord.

Ontwikkelambitie, nog niet als operationele autonome leercirkel bewezen. Verbetering van kennis en werkwijzen, geen ongecontroleerde modelzelftraining.

Concrete opbrengsten. Controleerbare bronnen.

Concrete productopbrengsten

TvmStudio
Ontwerp en materiaalstaat in dezelfde projectcontext.

BestekStudio
Hoeveelheden uit het ontwerp; overdracht zonder overtypen.

InfraFoto.nl · bestaand, zelfstandig
Kentekens uit telefoonfoto's, met datum, tijd en locatie bij plaatsing van parkeerverboden.

InfraBIDShare
Dezelfde bron gebruiken; doorlevering zonder exportrondes.

Van productcase naar klantbewijs

De bronnen beschrijven productopbrengsten, geen gemeten klantbesparing in uren of euro's.

Projecten · vrijgegeven referentie, omvang en meetperiode.

Tijd · vergelijkbare voorbereiding vóór en na, inclusief review en correcties.

Kosten · gemeten urenverschil × bevestigd kostentarief, minus extra inzet en gebruikskosten.

Omgevingsanalyse, concept-BLVC en de leercirkel blijven een toetsbare propositierichting.

Bron: openbare productcases (23 oktober 2026) en toelichting InfraBIDS over InfraFoto.nl (24 oktober 2026). Werking per inrichting bevestigen.

TvmStudio ↗ BestekStudio ↗ Infrafoto ↗ Share ↗ Merkrichtlijnen · herkenbare, onderbouwde communicatie ↗

PILOTSTRATEGIE · EEN AFGEBAKENDE EERSTE OPDRACHT

Starten met één werkproduct. Niet met het hele portfolio.



Omgevingsanalyse

Input

Projectgrens, onderzoeksvraag en beschikbare bronnen.

Voorgesteld werkproduct

Gebiedsbeeld, bronregister, bevindingen en open onderzoeksvragen.

Toets bij oplevering

De specialist kan elke bevinding terugvoeren op de bron.



BLVC-voorbereiding

Input

Werkfasen, omgevingsbeeld en projectspecifieke eisen.

Voorgesteld werkproduct

Conceptdossier met maatregelen, eigenaren en afstempunten.

Toets bij oplevering

De reviewer kan per fase een maatregel beoordelen en corrigeren.



Bestekvoorbereiding

Input

Ontwerpobjecten, revisie en afgesproken catalogustoegang.

Voorgesteld werkproduct

Herleidbare hoeveelheden en postvoorstellen ter beoordeling.

Toets bij oplevering

De specialist kan de hoeveelheid en objectkoppeling controleren.

Voorstel voor een startopdracht, geen standaardpakket. Scope, haalbaarheid, planning, prijs en acceptatie worden vooraf schriftelijk afgesproken.

Vooraf scherp. Achteraf aantoonbaar.

Wie brengt wat in?

Pilotpartner

Opgave, bronrechten, projecteisen en een aangewezen vakinhoudelijke reviewer.

InfraBIDS

Inrichting en haalbaarheid, voorbereiding van het werkproduct en verwerking van beoordeelde correcties.

Samen

Scope, nulmeting, planning, kosten, gegevensafspraken en schriftelijke acceptatiecriteria.

Wanneer schalen we op?

- ✓ Het resultaat voldoet aan de vooraf afgesproken kwaliteitstoets.
- ✓ Bronnen, aannames en correcties zijn herleidbaar; open punten zijn expliciet beoordeeld.
- ✓ De vergelijking bevat voorbereiding én review, correcties en extra gebruikskosten.
- ✓ Het projectteam besluit op basis van het bewijs: uitbreiden, aanpassen of stoppen.

Voorgesteld samenwerkingsmodel. Geen vaste besparingsdoelen of doorlooptijden zonder nulmeting en haalbaarheidstoets; privacy, bronlicenties en beslisbevoegdheid vooraf vastleggen.

INTERN · INPUT VOOR HET BUSINESSPLAN

Wat we nog moeten onderbouwen.

Markt & doelgroep

Welke klantgroep en welk probleem kiezen we eerst; omvang en koopproces.

Verdienmodel

Licentie per Studio-platform, product-app via Suite, dataproducten en projectwerk.

Bewijs

Nulmeting en pilotresultaten: tijd, kwaliteit, correcties en gebruikskosten.

Ontwikkelvolgorde

Prioriteit per stroom, inclusief BuildStudio/InfraStudio en de agentleercirkel.

Organisatie & middelen

Team, partners, investering en benodigde bronlicenties.

Risico's

Privacy, datarechten, afhankelijkheid van bronnen en verantwoordelijkheid bij AI-voorstellen.

Intern werkdocument. Aannames zijn nog niet gevalideerd; cijfers volgen uit nulmeting en pilots.