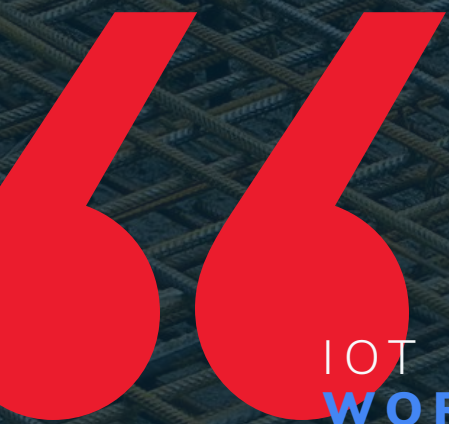


CONNECTING COLLEAGUES AND ASSETS

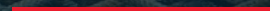
Inzichten in uw capaciteit en het gebruik ervan
gebaseerd op betrouwbare data.

De kans dat er geoptimaliseerd kan worden? 99% !





IOT MAAKT VELE
WORKFLOW-OPTIMALISATIES
MOGELIJK DIE LEIDEN TOT
DUURZAMERE, VEILIGERE EN
EFFICIËNTERE ORGANISATIES.





Frédéric Van Durme

CEO Suivo

• Introductie	3
• Digitaliseren op 3 domeinen	4
• De flow van je digitale transitie	6
• Workforce Management	8
• Asset Management	11
• Vehicle Telematics	14
• Data captureren	18
• Data centraliseren op het IoT Cloud Platform	19
• Connect the dots: Integraties	20
• Data Visualiseren	22
• Klanten	23
• Suivo; deel van GeoSquare	24

HALLO DAAR!

Fijn dat je een innovatieve mindset hebt en dat Suivo je nieuwsgierigheid aanwakkert!

De digitale transitie is al decennia aan de gang, maar nieuwe toepassingen blijven zich openbaren!

Elke dag ontvouwen er zich **nieuwe mogelijkheden om bedrijfsprocessen te stroomlijnen op basis van IoT en locatie-gerelateerde data.**

Hoe Suivo daarbij helpt? We verzamelen gegevens van mensen en de assets die ze gebruiken, zoals machines, gereedschappen, apparatuur en voertuigen.

De kern van deze datasets is hun locatie. **Stelt u zich uw bedrijfsactiviteiten en workflows eens voor in een wereld waarin u te allen tijde weet waar uw meest waardevolle assets zich bevinden.**

Dit maakt vele workflowoptimalisaties mogelijk die leiden tot **duurzamere, veiligere en efficiëntere organisaties.**

DIGITALISEREN OP 3 DOMEINEN

Suivo biedt verschillende oplossingen om (locatie-gerelateerde) data te traceren. Die IoT (tracking) oplossingen hebben een positieve impact op 3 domeinen:

- **PEOPLE | Workforce management**
- **THINGS | Beheer van assets**
- **WHEELS | Vehicle Telematica**

Deze domeinen overlappen elkaar vaak. Combineer ze voor een 360° digitale ervaring. Later meer over deze 3 domeinen!



WORKFORCE
MANAGEMENT



VEHICLE
TELEMATICS



ASSET
MANAGEMENT

CONNECTING PEOPLE, THINGS, WHEELS

Met het Suivo IoT Cloud platform heb je op elk moment van de dag zicht op je externe bedrijvigheid. Het platform waarop (localisatie)data worden gecentraliseerd is een onontbeerlijke tool bij de digitale transformatie van elk bedrijf met activiteit buiten de kantoor muren.

We geloven dat technologie ongekennde mogelijkheden biedt om mensen, voertuigen en materialen met mekaar te verbinden. Door de fysieke wereld digitaal weer te geven, weet je wat er op het terrein gebeurt, behoudt je het overzicht en kan je je kritische business processen optimaliseren.

Suivo geeft inzichten in je capaciteit en het gebruik ervan. Meer bepaald in de capaciteit van je voertuigen, machines, gereedschappen, materialen en je mobiele medewerkers. Dankzij een uitgebreid hardware portfolio en state of the art technologie kan je al deze assets eenvoudig opvolgen. En dankzij de Suivo apps werk je zoveel aangenamer, zowel op kantoor als op de baan of een andere locatie.

Suivo is dus meer dan louter een track & trace systeem. Ontdek al onze functionaliteiten en modules en kies zelf hoe jij beter kan werken: de snelste route nemen, beter plannen, snel de juiste medewerker opsporen, werkuren makkelijk (digitaal) registreren, niet meer zoeken naar je assets (gereedschap, trailer, container), opdrachten sneller doorgeven, een automatische verwittiging krijgen bij onderhoud, brandstof besparen, de veiligheid van je medewerkers verhogen, sneller en transparanter factureren, besparen op administratief werk,...

Kijk dus kritisch naar je capaciteit, het gebruik ervan en je processen.

De kans dat er geoptimaliseerd kan worden? 99% !



PEOPLE



WHEELS



THINGS

DE FLOW VAN JE DIGITALE TRANSITIE

Verschillende componenten bepalen de digitale transitie:

- Het Suivo Internet of Things (of IoT) cloud platform is de softwarecomponent van je digitalisering. Wij verzamelen alle gegevens over uw activa, sensoren, locaties, ... centraal op dit platform.
- Onze hardware oplossingen verzamelen (capteren) gegevens die ze verbinden (connecteren) met het platform via elk type telecom of low power netwerk.
- Wij bieden een brede waaier aan hardware oplossingen, gaande van **passieve tags** (stickers met QR codes), **short en long range trackers** tot volledige GPS enabled IoT gateways.
- Naast de gegevens van de Suivo Hardware koppelen we ook gegevens van andere merken of **gegevens verzameld door mobiele applicaties** die werken op elk smart device.
- Tot slot is het Suivo IoT Cloud platform **open**: we wisselen gegevens uit met andere software, systemen of applicaties via onze API en Connectors. Denk aan ERP, Payroll, Certificering, ... Dankzij de mogelijkheid om te **integreren met andere bedrijfskritische systemen**, overwinnen we de silo's die je in organisaties ziet en versoepelen we de vaak complexe processen daartussen.

Data Capteren

via: Suivo Hardware & Mobile Apps | andere (tracking) technologie merken (OEMs)

Data Connecteren

via elk telecom & stroom-netwerk

Data Collecteren + Centraliseren op het IoT Cloud Platform

Integreren / APIs

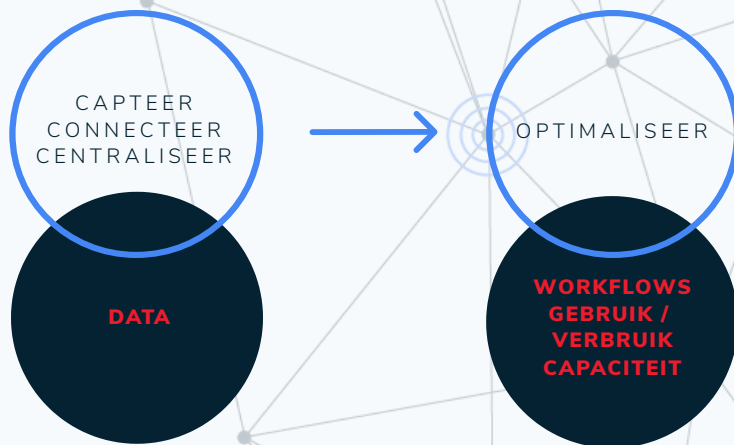
Analyseren / Rapporteren / Visualiseren (Dashboards)



Het doel van dit alles?

De gegevens gebruiken om duidelijke **inzichten en analyses te genereren**, allemaal gevisualiseerd in flexibele rapporten en **dashboards**, die onze klanten leiden naar **op elkaar afgestemde en geoptimaliseerde workflows**.

De inzichten stellen je in staat om je (bestaande) **capaciteit zo goed mogelijk te benutten**.



“ BECAUSE
CAPACITY IS
THERE TO USE

Wat betekent het digitaliseren van je processen in die 3 verschillende domeinen?

We vertelden al dat het connecteren, digitaliseren en automatiseren van workflows in je organisatie impact heeft op 3 verschillende domeinen; namelijk Workforce Management (people), Asset Management (things) en Voertuigen Telematica (wheels).

Dat klinkt misschien allemaal nog wat abstract. Daarom gaan we dieper in op de specifieke oplossingen per domein.

Hou daarbij rekening dat dit slechts toepassingen en voorbeelden zijn die veel voorkomen. Het is perfect mogelijk dat je nog andere (digitalisatie)noden hebt in je organisatie die niet genoemd worden. Wat je idee of issue ook is, wij denken graag mee over je digitale transitie. De mogelijkheden zijn eindeloos!

WORKFORCE MANAGEMENT: CONNECTED COLLEAGUES



Mensen met elkaar verbinden

Ja ja, het is zo cliché als wat, maar je mensen zijn je belangrijkste assets. De technologieën en modules die vandaag beschikbaar zijn, zijn er dan ook op gericht om het communiceren te vergemakkelijken, te versnellen, menselijke fouten te beperken, de veiligheid te waarborgen en transparant en accuraat projecten op te volgen (financieel en administratief).



Tijdregistratie en Aan- & Afwezigheidsregistratie

Gedaan met het opschrijven van rij- en werktijden en de bergen papier voor administratie.

Digitaliseer de registratie van mobiele werknemers, projecten en activiteiten: belangrijk voor loonberekeningen en een duidelijke financiële opvolging van een project.

Er zijn verschillende **identificatie- of tijdregistratiemethoden**, afhankelijk van uw branche en behoeften:

- door badging (in voertuig, werfpaal, ...)
- door Suivo Time Logger of Suivo Timesheets (beiden apps)

In het voertuig

Suivo biedt verschillende systemen aan voor tijdsregistratie als je onderweg bent. Van het eenvoudig ingeven van reis- en werktijden tot gedetailleerde informatie zoals de reden van een stop.

Het berekenen van de kilometer- en mobiliteitsvergoeding wordt een stuk makkelijker. Ook de facturatie wordt transparanter (en bovendien sneller!) dankzij de extra info.

Op het terrein

Op het terrein, site of werf kunnen werklui registreren via een werfpaal. Deze fungeert naast prikklok tevens als Check-in-at-work aanmelding (indien gewenst).

Check-in-at-work

In de bouw- en schoonmaakindustrie is aanwezigheidsregistratie of de zogenaamde 'Check-in-at-work' verplicht. Suivo biedt in één moeite gebruiksvriendelijke oplossingen om aan deze wettelijke verplichting te voldoen.

Aanmelden doen je werknemers (of onderaannemers) met de Construbadge, een identiteitskaart, een limosa-document, een RFID-kaart of gewoon op het scherm van een werfpaal.

Ook in de voertuigen kan aangemeld worden voor Check-in-at-work of via de app die hier speciaal voor werd ontwikkeld. Supergemakkelijk, supersnel, en volledig conform de wetgeving van de RSZ.





Bestuurders- en rittenregistratie met respect voor privacy

Je weet wie de actuele bestuurder van je voertuig is en zijn status (aan het rijden, werken, pauzeren), de afgelegde afstand,... (zie ook bij 'WHEELS')

Wil je je mobiele medewerkers de mogelijkheid geven hun trajecten onzichtbaar te maken voor anderen? Kies dan voor een privacy knop. Met één druk op de knop kiest je medewerker zelf wanneer hij privé rijdt en wanneer niet.



(On demand) Resource / Employee Scheduling & Optimalisatie

Je werknemers met de gevraagde vaardigheden en talenten op de juiste momenten specifieke taken kunnen toewijzen?

Gebruik de kracht van **AI (Artificial Intelligence)** om je (mobiele) personeel in te plannen - zonder in te boeten op flexibiliteit.

Het blijft niet bij het 'upfront' plannen. Suivo stelt info over de positie van de mobiele medewerkers ter beschikking waardoor de planning op eender welk moment gewijzigd kan worden, indien dat gunstiger uitkomt of indien er een dringende taak of interventie nodig is. Dat is handig als je snel de juiste of dichtstbijzijnde medewerker kan opsporen!

Bovendien is het erg **klantvriendelijk** wanneer je je klant op de hoogte kan brengen van een wijziging of wanneer je medewerker toekomt, niet?

De planningstool Suivo Scheduling:

- Verkort de planningstijd aanzienlijk
- Combineer het algoritme met handmatige planning
- Maak slimmer gebruik van de talenten van je medewerkers
- Live feedback van je mobiele werknemers
- Waarschuwingen wanneer geplande activiteiten beperkingen overschrijden .



Benny Jonckheere,
Diensthoofd Technische Dienst, Stad Diksmuide

IK BEN NU ALTIJD OP DE
HOOGTE VAN DE LOCATIE
VAN MIJN MEDEWERKERS EN
KAN VEEL **VLOTTER TAKEN**
DOORSPELEN AAN HET **BEST**
GEPLAATSTE TEAM.



Paperless Workflows: timesheets, leveringsbonnen, werkorders, loonvalidatie, ...



Informatie kan in verschillende richtingen worden gedeeld via de tablets of smartphones; in of buiten een voertuig.

De digitale werkbon en digitale afleverbonnen zijn zaken die de administratie vergemakkelijken.

Dankzij de digitale werkbon bijvoorbeeld stuur je opdrachten door naar je medewerkers, die met één klik naar de juiste locatie worden genavigeerd. Geen papieren meer, en fouten zijn bijna uitgesloten. Na uitvoering vult de medewerker de werkbon verder in, laat de klant voor akkoord tekenen en stuurt de bon per e-mail naar de klant evenals naar kantoor voor verdere opvolging. Efficiëntie ten top dus!



Toegangscontrole

Om de veiligheid te waarborgen van je werknemers, wil je dat enkel geautoriseerde personen bepaalde gebieden of zones kunnen betreden en / of enkel bevoegden gebruik maken van machines en voertuigen.

De organisatie bepaalt hoe, waar, door wie en wanneer machines en voertuigen gebruikt mogen worden en toegang verschaft wordt tot bepaalde zones of locaties.

Heeft je medewerker de specifieke skills, licentie, diploma of rijbewijs? Heeft hij/zij de juiste verzekering, de noodzakelijke medische attesten, de juiste training genoten,... ? Daarnaast kan je ook een beperking in de tijd opleggen: bepaalde machines mogen enkel overdag gebruikt worden of mogen op specifieke momenten niet gebruikt worden omdat bijvoorbeeld een onderhoud gepland is.

Meldingen of startonderbreker

Beveilig je medewerkers en investeringen door het instellen van een melding of alarm. Zo ontvang je een waarschuwing als een onbekende bestuurder zich aanmeldt, of als een persoon of voertuig in een onbekende of 'no-go' zone komt. Ook een impact of sabotage worden snel via SMS of email gemeld.

Met de startonderbreker vermijd je door één simpele muisklik in de Suivo webapplicatie van op afstand dat het voertuig of de machine gestart wordt. Je hoeft je geen zorgen te maken dat een voertuig of machine ongeoorloofd gebruikt wordt.



WE ZIJN ER NU ZEKER VAN
DAT ENKEL BEVOEGDE
PERSONEN ONZE MACHINES
BEDIENEN. DAT **VOORKOMT**
MOGELIJKE **PROBLEMEN EN**
ONGEVALLEN.

Bart Vandekerckhove,
Service Manager, B-Close

ASSET MANAGEMENT: CONNECTED THINGS



Een overzicht van de locaties en staat van al je materialen: dat vergemakkelijkt de gang van zaken!

Machines, gereedschappen, verbruiksgoederen en materialen zijn belangrijk voor het uitvoeren van je dagdagelijkse activiteiten. Het opvolgen en beschermen van deze waardevolle spullen is dus van groot belang.

Iedereen die in of rond een magazijn, werf, productieomgeving of openbare plaatsen werkzaam is, weet dat het zonder solide inventarissysteem, consequent materiaalbeheer en MHE (=Material Handling Equipment) niet moeilijk is om daar een zootje van te maken. Denk maar aan je eigen kelder of garage om vast te stellen hoe snel zo iets kan escaleren.

Er zijn nu eenmaal véél materialen, grondstoffen, toestellen, tools en machines (kranen, heftrucks / vorkliften, ...) waarop je dan ook het liefst een overzicht houdt.

Suivo heeft verschillende tools om de controle te bewaren over elk type werkmiddel.



Traceer data van Material Handling Equipment (MHE)

Zorgen dat materialen niet beschadigd raken tijdens opslag of transport en dat ze gemakkelijk te vinden en te verplaatsen zijn wanneer je ze nodig hebt?

Zonder de juiste apparatuur en systemen loop je een groter risico op beschadiging van producten, verlies van materialen, achterstand op je (productie)doelstellingen en komt de veiligheid van (magazijn)medewerkers in het gedrang.

Te meten zaken:

- Bijhouden van de draaiuren
- Registratie van ritten
- Persoonlijke identificatie en veilige toegangscontrole
- Live GPS track & trace
- Geofencing
- Impact detectie
- I/O toepassingen
- Asset tracking van kleinere gereedschappen en materialen





Waste Management

Ontvang meldingen wanneer (openbare) vuilnisbakken of -containers vol raken op basis van speciale sensoren.

U kunt de rondes en planning van de vuilophalers hierop afstemmen en uw omgeving blijft netjes en aangenaam.



Gebruiksmonitoring en Voorraadbeheer

Dankzij slim voorraadbeheer ben je altijd op tijd om nieuwe materialen aan te schaffen, zodat je (kritische) bedrijfsprocessen niet worden onderbroken.

Weet op elk moment wat er zich in of in de buurt van je magazijn bevindt: een duidelijk overzicht van je voorraad en de locatie van je activa of verbruiksgoederen op elk moment.



Materiaalbeheer & Inventarisatie van kleine activa / assets

Van boormachine over hijsmateriaal tot container en aanhangwagen, met Suivo beheer je het allemaal: lokaliseren, real time opvolgen én inventariseren.

Zoeken en wachten worden herleid tot een minimum; heel handig als je materieel op verschillende plaatsen ligt. Het probleem van niet gebruikte en gestolen materialen behoort tot het verleden. En het gedetailleerde inzicht in het gebruik van je materieel helpt je het onderhoud beter op te volgen.

Monitoring en optimalisatie van het verbruik met behulp van sensoren

Door voorraden van materialen en gebruiksgoederen zoals grondstoffen te monitoren, voorkom je dat je onverwacht zonder komt te zitten. Je wil namelijk je bedrijfskritische processen niet in gevaar brengen; want dat zorgt niet alleen voor veel irritatie, maar kost je ook een duit. Je kan dus best rekening houden met deze informatie en ze benutten om je aankoopprocessen te optimaliseren.



WE **ONTLASTEN** ONZE
UITVOERENDE MENSEN VAN
TIJDVERSPILLENDE
ZOEKACTIES EN ADMIN TAKEN.
ZO KUNNEN ZIJ **DOEN WAAR
ZIJ GOED IN ZIJN**,
NAMELIJK BOUWEN.

Tom Willaert
Financieel Directeur, H4A





Planning van Inspectie / Certificatie / Onderhoud / Keuringen

Weet in welke staat je assets verkeren. Registreer eenvoudig beschadigde assets zodat reparatie of onderhoud kan worden ingepland.

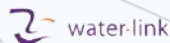
Bovendien moeten bijna alle assets die in een organisatie circuleren - van boormachines tot kranen en voertuigen - regelmatig gekeurd worden.

Dankzij een integratie met officiële keuringsinstanties (zoals Vinçotte, ACEG, ...) weet je niet alleen waar je je materieel en voertuigen kunt vinden, maar kan je ook de keuringsinformatie inzien of het onderhoud of de certificering inplannen.



Kritische meldingen

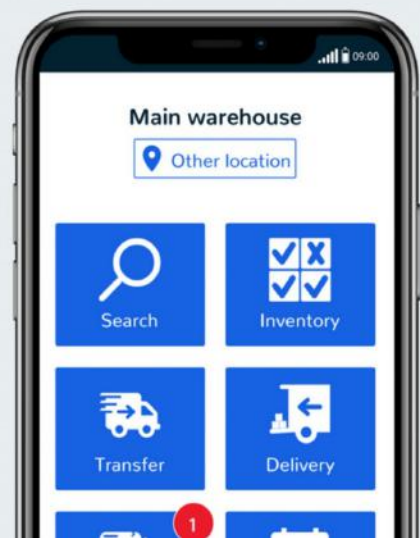
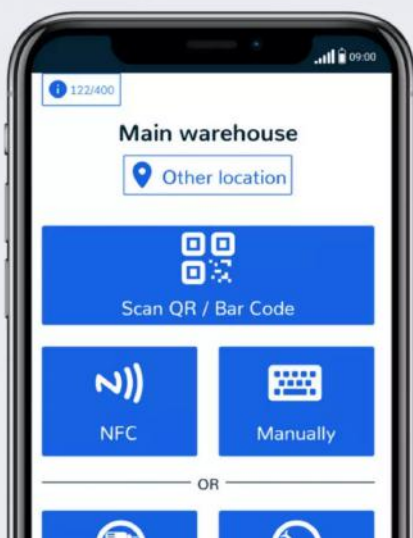
Bij impactdetectie of bij vaststelling van andere ongebruikelijkheden kan een melding verschijnen in het IoT Cloud platform, of er kan een waarschuwing verstuurd worden via SMS of email. Denk daarbij aan een botsing, een overbeladen vorklift, een lekkende silo, gereedschap of machines die een vooraf bepaalde zone verlaten wanneer dat niet de bedoeling is, ... Er kan automatisch een volgende actie geïnitieerd worden of er kan snel en efficiënt gereageerd worden.



SUIVO STARTER APP



SUIVO WORKER APP



VEHICLE TELEMATICS: CONNECTED WHEELS



Zowat elke organisatie krijgt te maken met transport en logistieke uitdagingen.

Al enkele jaren transformeert het IoT (Internet of Things) gelukkig de transport- en logistieke sector - én heel andere organisaties die over een vloot beschikken - met allerlei toepassingen voor automatisch **vlootbeheer**. Toegang tot realtimegegevens en connectiviteit helpt bedrijven hun **winst te maximaliseren** en tegelijkertijd nieuwe niveaus van **efficiëntie, duurzaamheid en veiligheid te realiseren**. Het staat buiten kijf dat het gebruik van telematica een aantal van die uitdagingen direct en indirect aanpakt.



Optimalisatie van Voertuigen & Vloot

Fleet Management & Live Tracking is het kloppende hart van Suivo voor de meeste van onze klanten. Het kennen van de locatie en status van al uw assets is een enorme game-changer.

Periodiek of Realtime tracking van voertuigen

Suivo biedt de interessantste **track & trace oplossingen** voor alle soorten voertuigen. Je kan daarvoor gebruik maken van Suivo's powered en non-powered tracking devices, maar het Suivo IoT Cloud Platform capteert even goed IoT data van ingebouwde devices van andere merken of fabrikanten van voertuigen.

Realtime overzicht

Locatie- en andere waardevolle gegevens van je voertuigen worden doorgestuurd naar het Suivo IoT Platform. Daar bekijk je al je voertuigen (en andere assets en medewerkers) op overzichtelijke Google Maps kaarten. Kleuren en filters zorgen ervoor dat je snel vindt wat je zoekt. Dispatching hoeft niet meer rond te bellen en de mobiele medewerker wordt niet onnodig afgeleid van zijn job.



Navigatie & Communicatie

Met de navigatietoestellen van Suivo zijn je medewerkers zeker van hun route, én kan je makkelijk en snel informatie met hen uitwisselen.

De geavanceerde navigatietechnologie is dankzij de **route-optimalisatie** super gebruiksvriendelijk, biedt rijbaanassistentie en kaartupdates, vermijdt files en verhoogt de veiligheid op de baan.





Tracking & Trip Logging van eender welk voertuig

De CANbus zorgt in eender welk voertuig voor centrale communicatie tussen alle boordsystemen en ontvangt opdrachten van bedieningsorganen. CANbus bevat nuttige informatie die door externe systemen, zoals het Suivo systeem, kan worden gelezen.

Via de Suivo oplossing kunnen volgende gegevens uitgelezen worden:

- Kilometerstand
- Lopende uren
- Brandstofverbruik
- Brandstofpeil
- Andere gegevens afhankelijk van het type voertuig



Tacho downloads op afstand & Tacho Cloud

Het gebruik van de smart tacho versie 2 is vanaf augustus 2023 verplicht in elke nieuwe vrachtwagen of bus in de EU. Niet veel later ook voor niet-nieuwe voertuigen.

Je kan nog een stap verder gaan dan de eisen die de overheid stelt met betrekking tot tachografen. Je kan namelijk ook andere administratieve zaken vergemakkelijken: bestuurdersherkenning, heldere dashboards, bestuurdersstatus, opvolgen van werkvoorwaarden, ...

Dankzij de Suivo oplossingen kan de bestuurders-ID, de voertuig-ID en het geheugen van je digitale tachograaf (DDD-bestanden) van op afstand uitgelezen worden. De gegevens zijn eenvoudig weer te geven in rapporten en analyses. Dat vergemakkelijkt de zaken, want je chauffeur hoeft niet binnen te komen om de tachograaf te laten uitlezen!



Truck & Trailer Pairing



Het in kaart brengen van grotere vrachtvoertuigen kan wat complexer zijn. Je hebt daar meestal te maken met 2 elementen die van elkaar kunnen worden losgekoppeld: namelijk de vrachtwagen of trekker zelf én de aanhangwagen of het chassis.

Die trailer wordt vaak door verschillende vrachtwagens verplaatst of vervoerd. Je wilt dan weten waar beide elementen zich bevinden en natuurlijk ook dat wanneer een vrachtwagen een bepaalde trailer moet ophalen of verplaatsen, hij de juiste aanhangwagen aankoppelt en vervoert.

HET KOMT VAAK VOOR DAT CHAUFFEURS IN EERSTE INSTANTIE DE VERKEERDE OPLEGGER OPPIKKEN. DAT BETEKENT **ONNODIGE DRUK OP MILIEU, TIJD EN GELD**. NU KUNNEN WE **TRUCKS EN TRAILERS** EENVOUDIG MET ELKAAR **MATCHEN** EN ZO ELIMINEREN WE FRUSTRATIE & DURE FOUTEN.

Kevin Van de Woestijne, Unit Manager bij Van Moer Logistics



Rij-analyse

Stimuleer zuinig en veilig rijgedrag

Hoe veilig en zuinig rijden je werknemers? Suivo biedt oplossingen om het rijgedrag in kaart te brengen. Resultaat: kostenbesparing, extra veiligheid van je mobiele medewerkers en een beter milieu.

Eco-Driving: Hoe zuinig rijden je chauffeurs?

Suivo geeft inzicht in het ecologisch en economisch rijgedrag door het meten en visualiseren van:

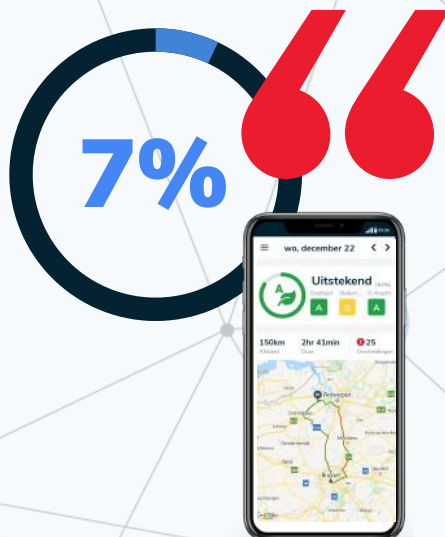
- acceleratie,
- afremmen,
- bochtenwerk (aan de hand van G-kracht score),
- snelheid,
- stationair draaien,
- cruise control.

Elk van deze parameters heeft een directe impact op het brandstofverbruik en de slijtage van de banden. Met deze gegevens berekent Suivo een eco score per rit en per chauffeur, waardoor je weet waar verbetering mogelijk is.

Hoe je rijstijl aanpassen?

Suivo stelt je in staat om het rijgedrag gedetailleerd in kaart te brengen. Maar hoe zorg je er nu voor dat je medewerkers ook effectief hun rijstijl aanpassen? Chauffeurs krijgen zelf onmiddellijk zicht op hun rijgedrag via de Eco Driving app op hun smart device. Zo kunnen ze zelf bijsturen of je kan coaching sessies voor je chauffeurs organiseren.

Wil je de touwtjes zo veel mogelijk in eigen handen nemen? Kies dan voor een Intelligent Throttle Control systeem dat verantwoord en ecologisch rijgedrag 'afdwingt' door middel van dynamische en intelligente snelheidsbegrenzing.



DOOR HET RIJGEDRAG TE
MONITOREN EN DE
CHAUFFEURS TE BEGELEIDEN,
**VERMINDEREN WE HET
BRANDSTOFVERBRUIK EN CO2-
UITSTOOT TOT WEL 7%!**

Katrien Joos
Planning Manager, Kranen Michielsens



Missie-kritisch reactievermogen



Innovatieve technologieën die de efficiëntie en **interventiesnelheid** van veiligheidstroepen (zoals politie en brandweer) verhogen, kunnen levens redden.

Suivo biedt oplossingen om de efficiëntie en het reactievermogen te verhogen, maar vooral om de interventietijd te verkorten.

Locatiegegevens zijn cruciaal voor elke interventie en kunnen worden gekoppeld aan **slimme navigatie, je dispatching-oplossing, verkeerslichten, zwaailichten en sirenes**.



Automatische status updates

Ontvang meldingen of statusupdates wanneer ongewone **impact** wordt gedetecteerd, wanneer **schade** wordt geregistreerd, of gewoon wanneer **timing** tijdens uw proces kritisch is.

Dat is bijvoorbeeld het geval voor stortklare betontaken: Suivo ontwikkelde een specifieke oplossing, namelijk de **concrete tag** en **concrete app**. Door de automatische statusupdates, zoals het vertrek van de mixer, begin en einde van het lossen, ... is de dispatcher steeds op de hoogte van de toestand van de mixer.



Monitoring Capaciteit en Performantie van de vloot

Kijken of je de werking en capaciteit van je vloot wel ten volle benut, kan op basis van track & trace data, sensor data, temperatuur, ...

DATA CAPTEREN

Het is nu natuurlijk niet raar dat je je afvraagt hoe je al die data gaat capteren. Je kan daarvoor gebruik maken van Suivo's tracking devices, maar het Suivo IoT Cloud Platform capteert even goed IoT data van ingebouwde tags en trackers van andere merken of fabrikanten.

Afhankelijk van welke workflows je wil digitaliseren, heb je soms zelfs geen hardware nodig en heb je genoeg aan apps op smart devices om data in te voeren.

We tonen hier slechts een greep van mogelijkheden!

(Suivo) Hardware & Apps

Passieve & Actieve Tags om data te capteren van tools, materialen, verbruiksgoederen, gereedschappen & kleine assets. Budgetvriendelijk en 'plug & play'.



Autonome trackers hebben wereldwijde connectiviteit, duurzame en vervangbare batterijen en zijn eenvoudig te installeren.



IoT Hubs

Sensors, readers en gateways verstrekken realtime gegevens over geconnecteerde collega's, voertuigen, trailers, containers, ...



Scanners & schermen

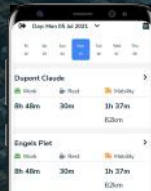


Mobiele devices en apps

Intuïtieve apps om gegevens te verzamelen EN te raadplegen op elk smart device. Elke app dient een ander doel en een andere module.



Timesheet app



CIAW app



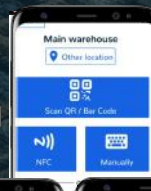
Time Logger app



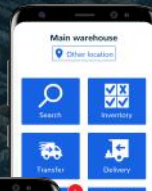
Eco Drive app



Starter app



Worker app



Suivo GO!



Scheduling

DATA CENTRALISEREN

Locatie- en andere waardevolle gegevens van je voertuig worden doorgestuurd naar het IoT Platform. Op het platform worden de data verzameld waaruit jij inzichten kan halen en slimme beslissingen kan nemen. Het Suivo platform is een open platform. Dat is belangrijk, want dat levert heel wat voordelen op en schaalbaarheid. Je bent immers niet afhankelijk van verschillende merken en software applicaties, waardoor je vermijdt om in separate silo's te werken.

Centralize your data. **Smartify your decisions.**

Suivo Software (SaaS)

Centraliseer en beheer je data op het Suivo IoT Cloud Platform, want dat is:

- FLEXIBEL
- SCHAALBAAR
- BETROUWBAAR

Toegankelijk op het webplatform of via verschillende apps voor smart devices.



DATA INTEGRATIE

Het collecteren van data gebaseerd op de locatie van je assets en mensen op het Suivo IoT Cloud Platform is een eerste belangrijke stap in je digitale transformatie.

Maar het wordt pas écht interessant wanneer je deze data kan koppelen met nog andere interessante gegevens die belangrijk zijn voor het draaien van je organisatie. Het is **de olie die zorgt voor meer logica, transparantie en gebruiksgemak in je workflows.**

De koppeling kan met de Suivo API (application programming interface) eenvoudig gerealiseerd worden; één van de voordelen van het werken met een open platform.

De data-verrijking die je hiermee verkrijgt, resulteert niet alleen in extra inzichten, maar ook in het efficiënt delen van informatie en dus nog optimalere workflows. Al je processen worden immers beter op elkaar afgestemd.

Integraties met ERP-systemen

Een ERP-systeem bestaat meestal uit kleine deelprogramma's die een specifieke taak ondersteunen. Denk maar aan **(geautomatiseerde) offertes, facturatie, planning van de personeelsinzet, verkoop- en inkooporders, ...**

Wanneer je aan **tijdregistratie** doet op het Suivo platform, kan je de werkzaamheden van je mensen linken aan een bepaalde locatie of project. Koppel je deze data met de data in je ERP-systeem, dan kan je ervan op aan dat je tijdregistratie en facturatie van het project altijd accuraat is, en niet langer een inschatting of gemiddelde.



Integraties met sociale secretariaten

Er komt nogal wat kijken bij loonadministratie. De meeste bedrijven doen hiervoor beroep op sociale secretariaten of HR-tools.

Voor de verwerking van lonen, moet je over de juiste informatie beschikken van het aantal gepresteerde uren, maar eveneens over laad- en losinfo en de verplaatsingstijd en -manier. Dankzij de integratie tussen het Suivo platform en het systeem van je sociale secretariaat of andere (interne) HR-tools, wordt de loonadministratie vereenvoudigd én accurater.



Integraties met keuringsinstanties

Het is niet moeilijk je voor te stellen dat een keuringsrapport zeer nuttige aanvullende informatie bevat over je assets. Dankzij het matchen van de asset informatie op het Suivo platform met de keuringsinfo, kan belangrijke data over je spullen op 1 centrale plaats geraadpleegd worden.

Dat scheelt niet alleen in tijd en administratie, maar daagt tevens uit tot het zorg dragen voor materialen, voorkomt vroegtijdige slijtage en verhoogt vooral de veiligheid van medewerkers.



Integraties met technologie en hardware van fabrikanten / producenten en andere merken

Het belangrijkste voordeel van een merk-onafhankelijke strategie voor het volgen van al je assets: het vermijden van versnipperde gegevens. Het is veel efficiënter om al je data op 1 open platform te kunnen raadplegen dan één platform per merk. Je hoeft dan geen meerdere platforms en hun interfaces te leren kennen, je kan steeds dezelfde login gegevens gebruiken en je verzamelt al je data op één centrale plek.



Integratie met bedienings-, verwerkings- en controlesystemen en tools (voor beton)



Andere integratiemogelijkheden



DATA VISUALISEREN

Analyses en rapporten weergeven in heldere **dashboards**.



Power BI?
Grafische weergave in
dashboards op maat?
We can do that!

Je belangrijke data in 1 oogopslag, zoals...

- Geregistreerden voor Check-in-at-work
- Assets klaar voor inspectie
- Brandstofverbruik
- Voertuigen in beweging
- Actieve licenties
- ...

VOORDELEN VAN HET AANBOREN VAN JE DATA POTENTIËEL

Meten is weten. Je digitale transitie maak je natuurlijk met het oog op een gezonde ROI. De impact ervan laat zich voelen op verschillende vlakken.

Enkele voordelen van een 'data-driven' aanpak:

- Duurzaamheid bevorderen (ESG doelen, green deal compliancy, ...)
- Meer efficiëntie met betrekking tot het gebruik van capaciteit
- Beperk verspilling van gebruiksgoederen, (brandstof)verbruik, (verzekerings)kosten
- Verbeter veiligheid en beveiliging

WIJ MAKEN SAMEN EEN DIGITALE REIS

Deze organisaties en partners kennen de kracht van het Internet der Dingen all!

CONSTRUCTION

- BESIX
- Lecot
- HELI
- H4R
- THOMAS PRICK
- bam infra
- tibi
- DE RYCKE
- KEMETON
- MERMANS BETON NV
- TRANSPORTBETON DE BRICKELAAR BV
- FEDBETON
- B&R Bouwgroep
- eley travaux
- HOOGMARTENS
- RB

RETAIL & MANUFACTURING

- Délicidis
- de kringwinkel

PUBLIC SERVICES & SAFETY

- diksmuide
- stad menen
- Stad Oudenaarde
- A
- ZAND HOVEN
- SCHAERBEEK 1030
- SCHAARBEEK
- Politie Politiezone Helst
- BRANDWERK

UTILITIES & INFRA

- INFRABEL
- water-link
- renewi
- Sibelga
- telenet
- VOO
- fluvius
- nethys

TRANSPORT & LOGISTICS

- Transport In'wouters
- MOLENBERGNATIE
- DE POLDER
- de Zigeuner
- K&N
- VAN MOER Logistics
- MICHELENS

+700
klanten

+20M
data points / dag

WAAROM SUIVO?

Er zijn goede redenen om het meeste uit je capaciteit en data te halen met een partner als Suivo.

- Suivo biedt als enige een **dekking van deze 3 domeinen**: Workforce, Asset Management en Vehicle Telematics
- Een **open platform** biedt eindeloos veel mogelijkheden
- **15 jaar ervaring** en expertise in Location Intelligence en IoT
- **Lokale R&D en Productie**: dat zorgt voor grote flexibiliteit, betere klantenservice én aandacht voor duurzaamheid
- Een **passie** voor innovatie, creatie en verbinding
- Suivo is deel van **Geo Square**: voor een bredere kijk op locatie-strategie

CONNECTING COLLEAGUES AND ASSETS



OVER SUIVO

Met de Internet of Things-cloudsoftware en hardware van het Belgische bedrijf Suivo kan je waardevolle data centraliseren. Door data te koppelen, zijn organisaties in staat om analyses uit te voeren en inzichten te krijgen ten behoeve van optimalisatie en duurzame groei.

Met de (track en trace) technologie kan je aan locatiebepaling doen en de staat van voertuigen, machines, gereedschappen en andere assets monitoren. Ook tijd-, rit- en aanwezigheidsregistratie behoren tot de mogelijkheden. De firma heeft haar hoofdkantoor in Edegem en kantoren in Namen en het Nederlandse Bodegraven. De R&D en productie gebeuren in haar vestiging in Kontich.

De onderneming is sinds April 2010 actief voor bouw-, installatie- en nutsbedrijven, transport- en productieondernemingen, bus- en touringcarbedrijven en in de publieke sector (steden en gemeenten, politie- en brandweerzones). Het bedrijf heeft ruim zevenhonderd klanten, waaronder de steden Antwerpen en Diksmuide, B&R Bouwgroep, BAM, Besix Infra, Cegelec, H4A, Heli, Hoogmartens, Infrabel, Kranen Michielsens, Molenbergnatie, Multiobus, Transport TH. Wouters, Van Moer Logistics, water-link, De Watergroep en AS Adventure.

Suivo NV | Prins Boudewijnlaan 41 | 2650 Edegem | +32 (0)3 375 70 30 | info@suivo.com