

DE WERELD VAN VWML

VOOR DE BOUW VAN MORGEN



VolkerWessels

Materieel & Logistiek

een Koninklijke **VolkerWessels** onderneming



KERNWAARDEN VWML

VERBINDEND
VERNIEUWEND
ONDERNEMEND
DUURZAAM

DE BOUW VAN MORGEN BEGINT BIJ ONS VANDAAG

De wereld van VolkerWessels Materieel & Logistiek (VWML) is ook uw wereld. Het is een wereld waarin gebieden worden ontwikkeld, infrastructuur wordt aangelegd, woningen en gebouwen worden gerealiseerd en waar de omgeving van energie en connectiviteit wordt voorzien.

In deze wereld faciliteren wij u met materieel en logistiek zodat u vooral kunt doen waar u goed in bent: bouwen aan wonen, werken en mobiliteit!

Dit doen wij in een wereld die continu aan het veranderen is. Een wereld waarin beschikbaarheid prevaleert boven bezit. Een wereld die staat voor het klimaat en een wereld waarin digitalisering en het gebruik van data niet meer weg te denken zijn. VWML wil een constructieve bijdrage leveren aan deze transitie, zich onderscheiden in de markt en waarde toevoegen aan alle partijen in de keten.

Via deze Wegwijzer leert u ons beter kennen als het gaat om onze diensten, materieelverhuur, slimme concepten, innoverend vermogen, digitalisering, duurzaam en veilig werken en het toepassen van data. Met onze expertise en ambitie maken we de bouw van morgen mogelijk.

 OPGERICHT IN
1984

 **2** HOOFDLOCATIES
5 BOUWHUBS

 **€ 200**
MILJOEN
VERVANGINGSWAARDE

 **220**
WERKNEMERS

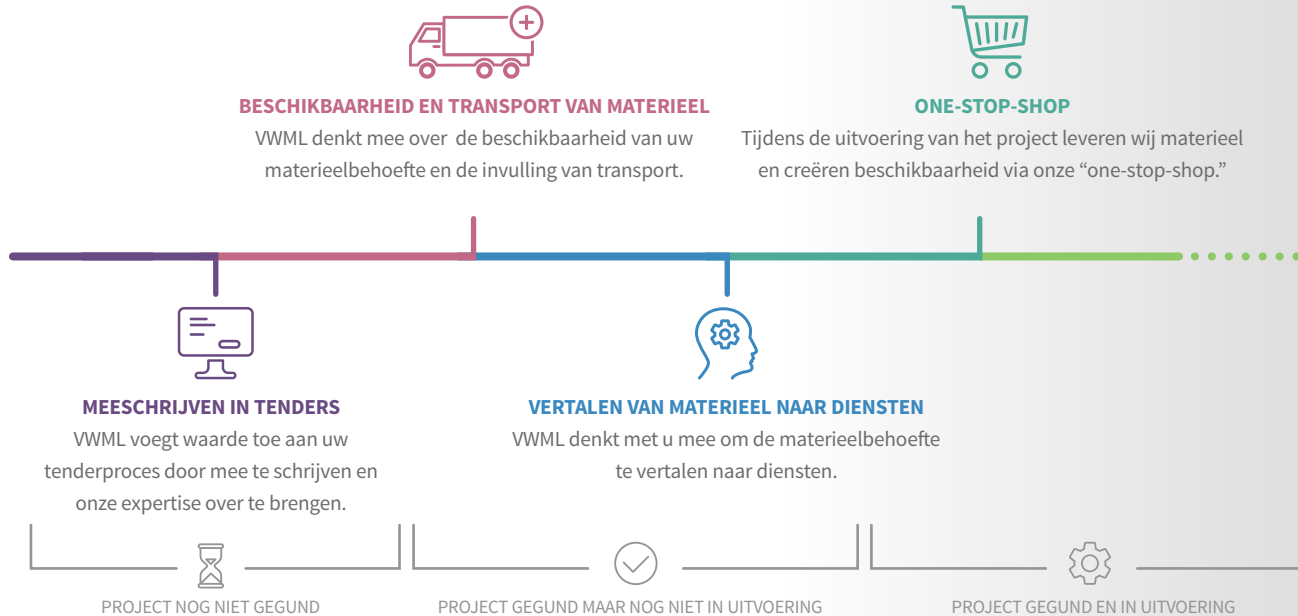
 **1400+**
LOPENDE
PROJECTEN

 **€ 100**
MILJOEN
OMZET

BETROKKEN VAN BEGIN TOT EIND

VOOR DE BOUW VAN VANDAAG

Beste oplossing op gebied van materieel en logistiek van tender tot uitvoering.



VOOR DE BOUW VAN MORGEN

Thema's en innovaties waar we nu al op inspelen om voor onze afnemers ook in de toekomst onderscheidend te zijn en waarde toe te voegen.



VWML

VOOR DE BOUW VAN VANDAAG



MEESCHRIJVEN IN
TENDERS



BESCHIKBAARHEID EN
TRANSPORT VAN MATERIEEL



VERTALEN VAN MATERIEEL
NAAR DIENSTEN



ONE-STOP-SHOP



EXPERTISE TOEPASSEN IN DE TENDERFASE

Met onze kennis en expertise ondersteunen en adviseren wij gedurende de tenderfase op het gebied van logistiek, materieel, 3D-modellering en duurzaamheid. Wij anticiperen voortdurend op ontwikkelingen in de markt, trends en de veranderende wet- en regelgeving.

LOGISTIEK

Vanaf 2012 hebben wij veel ervaring en kennis opgebouwd op het gebied van (binnenstedelijke) logistieke concepten. Door onze samenwerking met kennispartijen, waaronder TNO, universiteiten en hogescholen, beschikken wij over unieke data. Hiermee maakt u het verschil in uw tender.

MATERIEEL

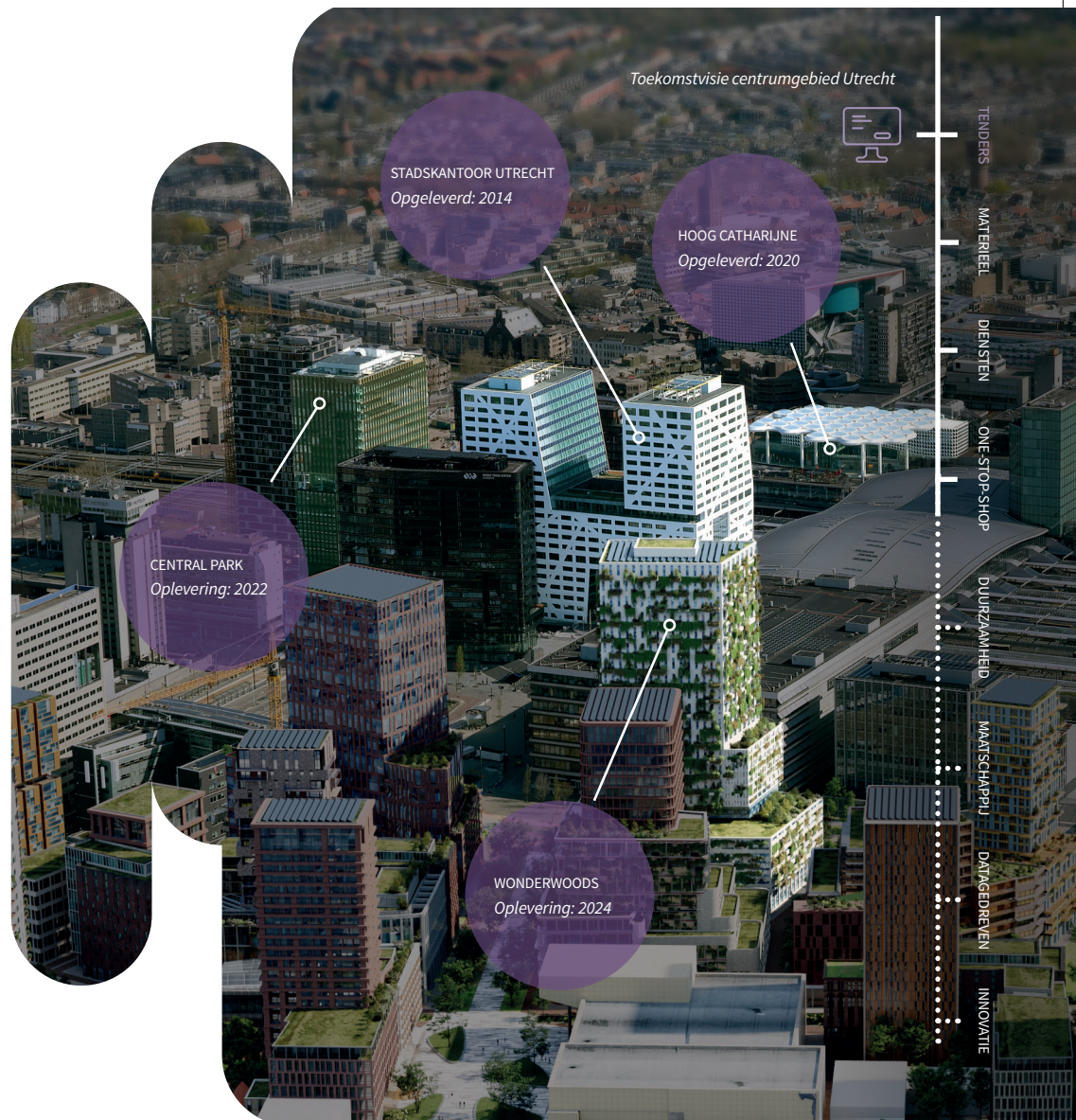
Met de inzet van onze data en samenwerking met onze strategische partners, bieden wij altijd de beste materieeloplossing voor uw tender. Wet- en regelgeving vragen naast kennis in de tenderfase om duurzame oplossingen in de uitvoeringsfase. Zo anticiperen wij nu al op de emissieloze bouwplaats voor de bouw van morgen.

BIM-BIBLIOTHEEK

Vanaf 2011 hebben wij gebouwd aan een BIM-bibliotheek. Wij zijn dan ook de enige materieeldienst in Nederland die al zijn materieel in 3D heeft gemodelleerd. Behalve dat wij deze BIM-bibliotheek aan u beschikbaar stellen, hebben wij ook zelf de expertise in huis om met uw project “mee te tekenen”. Met een BIM-bridge genereren en vertalen wij de materieelbehoefte vanuit een BIM-model naar een materieelaanvraag.

DUURZAAMHEID KENNISCENTRUM

Het kenniscentrum is een recent initiatief tussen VWML en CSR dat u helpt de maximale score te behalen op het duurzaamheidscomponent in tenders. Wij koppelen de juiste expertise aan duurzaamheidsvraagstukken en borgen kennis en documenten opdat er een leereffect voor toekomstige tenders wordt gecreëerd.





BESCHIKBAARHEID EN TRANSPORT VAN MATERIEEL

Wij gaan voor de beste materieeloplossing voor uw bouwplaats! Ook als het gaat over beschikbaarheid en transport van materieel willen wij de gewone dingen ongewoon goed doen. Het accent ligt hierbij vooral op standaardisatie, efficiency, schaafeffecten en een gestroomlijnd proces. Om dit te realiseren, zetten wij al jaren vol in op digitalisering.

DIGITAAL WERKEN

Zo werken we in het primaire proces zoveel mogelijk digitaal vanuit de bron. Wij zien digitalisering als een belangrijk hulpmiddel waarin wij u als klant sneller, slimmer, duurzamer en met zo weinig mogelijk verspilling kunnen bedienen.

UITSTRALING

Wij vinden het belangrijk dat het materieel op uw projecten een uniforme en nette uitstraling heeft. Door te werken met “neutrale” kleuren, wisselborden en bestickering zijn wij in staat het materieel op de bouwplaatsen van een herkenbare huisstijl te voorzien. Naast herkenbaarheid is deze insteek ook duurzaam en kostenefficiënt.

TRANSPORT

Ons transportteam vertaalt de materieelbehoefte naar transportinzet. Dit doen we onder andere door het combineren van ritten tot een optimale beladingsgraad en de aanvoer met afvoer, het inzetten van de autolaadkraan op de bouwplaats evenals rekening houden met milieuzones in steden. Onze mensen draaien hun hand er niet voor om, onze chauffeurs hebben vaak jarenlange ervaring en weten precies hoe het er op een bouwplaats aan toe gaat.

DATA

De transportdata wordt vertaald naar dashboards en gedeeld via het Portal zodat wij inzicht verschaffen, trends inzichtelijk maken en helpen bijdragen aan een cultuur van continu leren en verbeteren.

“Onderhoud aan ons materieel is meer dan een serieuze aangelegenheid. We gaan voor 100% klanttevredenheid en niets minder!”

Patrick Ruttenberg, Manager Onderhoud.



VERTALEN VAN MATERIEEL NAAR DIENSTEN

VOOR DE BOUW VAN VANDAAG

TENDERS
MATERIEEL
DIENSTEN
ONE-STOP-SHOP
DUURZAAMHEID
MAATSCHAPPIJ
DATAGEREVEN
INNOVATIE



Ons team van Bouwplaatsinrichting is voor de daadwerkelijke start van uw project uw sparringpartner voor de volledige inrichting van uw bouwplaats.

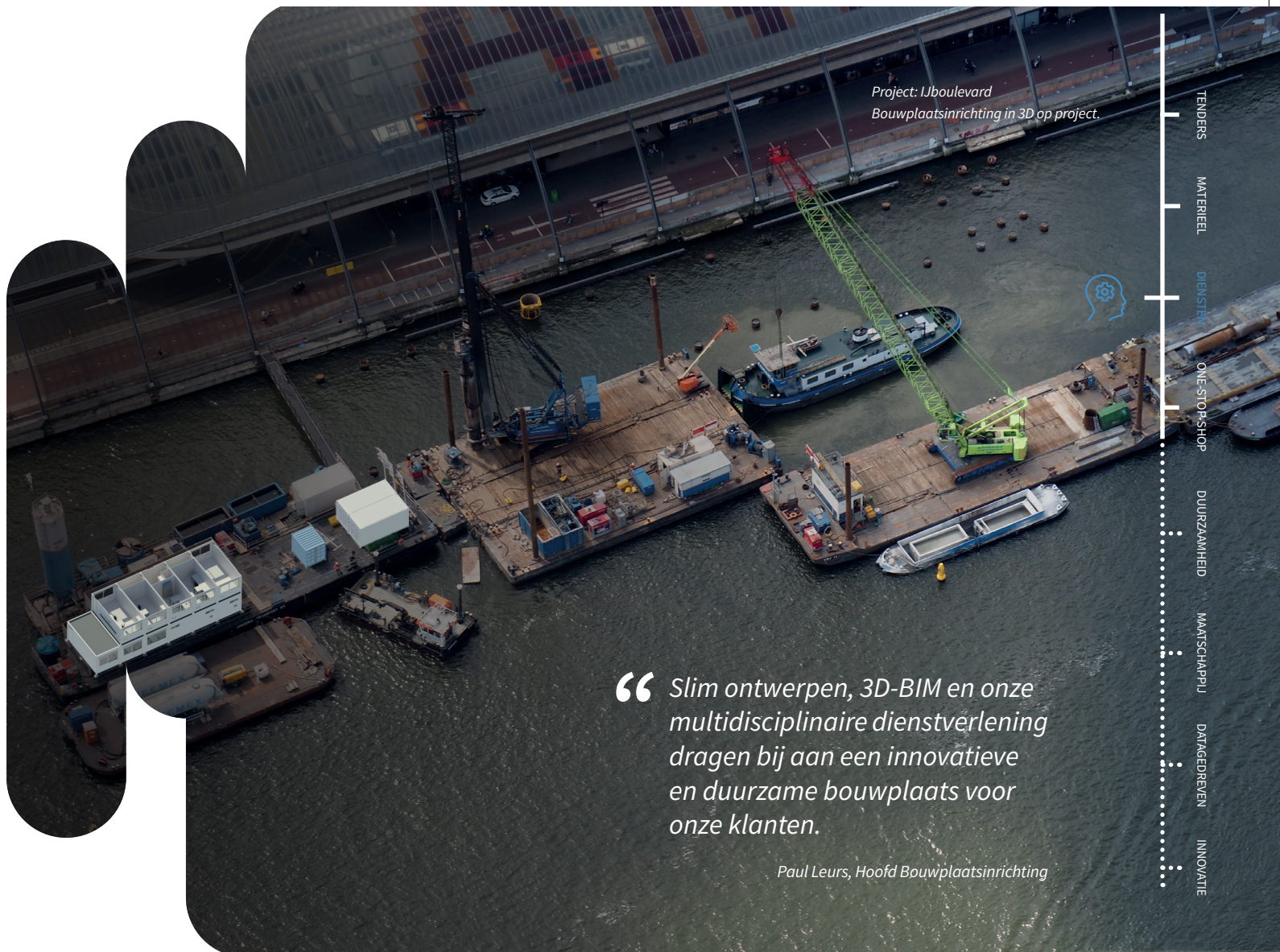
Of het nu gaat om tijdelijke huisvesting, het verzorgen van beschikbaarheid van elektrische spanning op en rond de bouwplaats, of voorzieningen als (afval)water, of bouwplaatsbeveiliging, VWML verzorgt de planning en de uitvoering van deze werkzaamheden voor u. Wij bieden een complete werkplek voorzien van connectiviteit en dataveiligheid. Ons team engineert standaard in 3D-BIM.

Uiteraard bieden we deze dienst integraal aan en zodanig dat u als klant de focus houdt op de voorbereiding en uitvoering van het project en u zich geen zorgen hoeft te maken over de inrichting van de bouwplaats. We werken hiervoor binnen VWML met vaste aanspreekpunten, zodat er een eenduidige en oplossingsgerichte werkwijze wordt gehanteerd.



Meer weten?

VOOR DE BOUW VAN VANDAAG



Project: IJboulevard
Bouwplaatsinrichting in 3D op project.



“ Slim ontwerpen, 3D-BIM en onze multidisciplinaire dienstverlening dragen bij aan een innovatieve en duurzame bouwplaats voor onze klanten.

Paul Leurs, Hoofd Bouwplaatsinrichting

TENDERS

MATERIEEL

DIENTEN

ONE-STOP-SHOP

DUURZAMHEID

MAATSCHAPPIJ

DATAGEDEVEN

INNOVATIE



VOOR DE BOUW VAN VANDAAG

“Verticaal Transport biedt naast solide expertise een breed scala aan materieel. Wij verzorgen een totaaloplossing voor alle verticale hijsbewegingen op de bouwplaats. Dat is onze passie.

Henk Jan Emming, Hoofd Verticaal Transport

VERTICAAL TRANSPORT

Ons team van Verticaal Transport vindt het een uitdaging om de totaaloplossing te bieden voor uw project. Wij weten als geen ander wat het belang is van de juiste materieelinzet voor het goed verlopen van uw bouwproces.

Met onze kennis en expertise op gebied van verticaal transport kunnen wij elke hijsklus op iedere hoogte en elk gewenst gewicht aan. Wij bieden de beste oplossing voor uw project of het nu gaat om torenkranen, rupskranen en mobiele kranen.

Inherent hieraan verzorgen wij ook voor u de montage en demontage, service en onderhoud bij storingen, maken wij hijsplannen, leveren bijbehorend hijsmaterieel en faciliteren wij bij de inzet van kraanmachinisten en riggers.

Vraagt uw project een maatwerkoplossing voor het verticale transport, dan is ook hierin de juiste expertise voorhanden.

Niet alleen voor de bouw van vandaag, maar ook voor de bouw van morgen faciliteren wij slimme camera's in de kranen ten behoeve van bouwplaatscapturing.



Meer weten?

TENDERS

MATERIEEL

DIENSTEN

ONE-STOP-SHOP

DUURZAAMHEID

MAATSCHAPPIJ

DATAGEDEVEN

INNOVATIE

STEIGER & BEKISTING

Ons team van steiger en bekistingstechniek verzorgt door heel Nederland de inzet van diverse soorten steigermaterieel, bekisting, ondersteuning en randbeveiliging. Om u een zo goed mogelijk advies te kunnen geven, worden wij graag zo vroeg mogelijk bij uw project betrokken.

Al onze projecten engineeren wij in 3D-BIM door uw BIM model te verrijken met ons materieel. Hierbinnen onderscheiden we drie fases, te weten: 1) massamodel (ruimte reservering t.b.v. hoeveelheden), 2) schematisch model (indicatief echter niet constructief), 3) constructief model (op onderdeel niveau).

In al onze ontwerpen staat veiligheid centraal. Zo heeft ieder teamlid jarenlang praktijkervaring opgedaan en beschikken zij over de juiste kwalificaties, waaronder steigerinspecteur. Wij monteren en demonteren de steigers conform de daarvoor geldende richtlijnen. Naast het opstellen van een VGM-projectplan doen wij de benodigde vergunningsaanvragen en verrichten wij steigerinspecties op uw bouwplaats.



VOOR DE BOUW VAN VANDAAG



Project Valley: Combinatie van werkelijkheid en 3D.



“Ik ben trots op de ontwikkeling die onze dienst de afgelopen jaren heeft gemaakt. Van BIM-tekenen tot het kunnen bieden van een altijd passende oplossing voor onze klanten. Dit geeft vertrouwen voor de toekomst.”

Joost Elferink, Hoofd Steiger & Bekisting

TENDERS

MATERIEEL

DINASTEN

ONE-STOP-SHOP

DUURZAAMHEID

MAATSCHAPPIJ

DATAGEDEVEN

INNOVATIE



“Service & Onderhoud fungeert als spin in het web. Zo realiseren we ruim 7500 serviceorders per jaar. En lossen we gemiddeld ruim 750 storingen per jaar op. Van die interactie tussen monteur, klant en dienst krijg ik energie.

Bjorn Scholten, Teamleider Service & Onderhoud

VOOR DE BOUW VAN VANDAAG



SERVICE & ONDERHOUD



Ons team van Service & Onderhoud coördineert de inzet van de monteursploeg binnen VWML. Dit is een landelijk opererend team. Onze monteurs zijn actief op een viertal werkterreinen:

1. Monteren en demonteren van diverse soorten materieel op bouwlocaties; de input hiervoor komt voort uit een dienst
2. Oplossen van storingen op bouwlocaties
3. Proactief keuren van materieel op bouwlocaties en onderdelen van persoonsgebonden materieelpakketten
4. Verzorgen van benodigde trainingen op gebied van veiligheid, zoals zaagtrainingen voor onderaannemers



Meer weten?



MOBIELE LOCATIES

Efficiënt en duurzaam. De keywords in de ambitie van het wagenparkbeheer. Samen met WEVI biedt VWML met deze dienst in ontwikkeling een integraal en datagedreven wagenparkbeheerconcept. Zo krijgt u meer inzicht en grip op het materieelbeheer in de bussen.

Ons team van Mobiele Locaties coördineert voor u:

- De in- en uitgifte van de bussen
- Een voertuigvolgsysteem (VLOW)
- De materieelregistratie in de bussen
- De keuringen van het materieel in de bussen (via Service & Onderhoud)
- Een gestandaardiseerd materieelpakket op persoonsniveau
- De levering van materialen in de bussen ten behoeve van werkzaamheden van uw monteur(s)



Meer weten?

VOOR DE BOUW VAN VANDAAG

“ Met deze nieuwe dienst bieden we een totaaloplossing voor het wagenparkbeheer, van slimme bus tot gekeurd materieel.

Ilona Bosmans,
Teamleider Mobiele Locaties

Project: Gouda Centrum, glasvezel in het middeleeuws hart.



TENDERS

MATERIEEL

DIENTEN

ONE-STOP-SHOP

DUURZAAMHEID

MAATSCHAPPELIJKE

DATAGEDREVEN

INNOVATIE



“ Het bouwproces opknippen in gestandaardiseerde stapjes en deze elkaar perfect laten opvolgen. Elk element op een vastgesteld moment op de juiste plek, daar word ik blij van.

Ivo Agricola, Analist Bouwlogistiek

VOOR DE BOUW VAN VANDAAG



BOUWLOGISTIEK

INDUSTRIËLE CONCEPTBOUW

Voor het bouwconcept “MorgenWonen” coördineert VWML sinds 2014 de totale logistiek.



- De woning wordt in 1 dag wind- en waterdicht opgeleverd
- Vertalen van bouwvolgorde naar logistieke volgorde
- Just-in-time toeleveren van die bouwonderdelen die op dat moment gemonteerd moeten worden
- Montage van bouwonderdelen direct vanaf de vrachtwagen
- Logistiek verankerd in het bouwproces



434.000

CO₂ BESPARING T.O.V. VERGELIJKBARE NIEUWBOUWWONINGEN



1 DAG

OPTIMALE BOUWSNELHEID DOORDAT HORIZONTAAL EN VERTICAAL TRANSPORT OP ELKAAR AFGESTEMD ZIJN



3

VRACHTEN BESPAARD PER WONING



4500+

BESPAARDE TRANSPORTEN



Meer weten?



BOUWLOGISTIEK

BINNENSTEDELIJK

Steden stellen steeds vaker restricties aan vervuילend bouwverkeer. Als antwoord hierop heeft VWML een white label concept inzake binnenstedelijke bouwlogistiek ontwikkeld: de BouwHub. Het gaat hierbij over een integrale benadering voor het organiseren en besturen van de aan- en afvoerstromen op bouwprojecten. Zowel in de infra als in de utiliteits- en woningbouw is het noodzakelijk om een doorbraak te realiseren in de verhoging van efficiency, veiligheid en duurzaamheid en de verbetering van de leefbaarheid in de projectomgeving. Het concept is een inspirerende verbinder tussen kennisinstellingen, overheid en praktijk.

RUWBOUWFASE

- Horizontaal en verticaal transport op elkaar afgestemd

AFBOUWFASE

- Werkpakketten samenstellen op de BouwHub
- Ritten van meerdere leveranciers samenvoegen tot één rit in de last mile
- Werkpakketten worden op de werkplek geleverd

Deelconcepten ontwikkeld: TalentHub, GrondstoffenHub, MobiliteitsHub.

Actieve samenwerking met kennis- en overheidsinstellingen (TNO, hoge scholen en universiteiten, gemeenten en provincies).



69%
MINDER RITTEN



68%
MINDER CO₂ UITSTOOT

68%

MINDER NO_x UITSTOOT



**DOORLOOPTIJD-
VERKORTING**



TOT 39%
HOGERE
ARBEIDSPRODUCTIVITEIT



“Bouwen in steden moet schoner, stiller en minder belastend worden voor de omgeving, waarbij innovatieve logistiek, modern materieel en slimme samenwerking onmisbaar zijn.”

Dr.ir. Ruben Vrijhoef, Lector Building Future Cities | Hogeschool Utrecht

Bezoek JongVolkerWessels aan BouwHub Utrecht, oktober 2021.



Meer weten?

VOOR DE BOUW VAN VANDAAG

TENDERS

MATERIEEL

DIENTEN

ONE-STOP-SHOP

DUURZAAMHEID

MAATSCHAPPIJ

DATAGEDEVEN

INNOVATIE

“ Met ons Portal hebben wij een snelle en gebruiksvriendelijke one-stop-shop gecreëerd op een toekomstbestendig platform waar strategische materieelpartners zijn geïntegreerd. De focus ligt op beschikbaarheid in plaats van bezit van materieel.

Jan van Putten, Product Owner Portal

ONE-STOP-SHOP

Het VWML Portal is onze One-Stop-Shop voor uw materieelbehoefte tijdens de uitvoeringsfase van uw project. Vanaf 2011 is de webshop doorontwikkeld tot een one-stop-shop met ruim 4.000 gebruikers. Gemiddeld vindt 80% van alle bestellingen tijdens een project via ons Portal plaats.

- Beschikbaarheid bieden van materieel
- Gemakkelijk kunnen bestellen en afvoeren van materieel
- 24/7 inzicht in uw materieel op uw project
- Inzicht middels dashboards met real-time data over materieel en logistiek op verschillende aggregatieniveaus
- Inzicht in keuringstermijnen
- Toegang tot relevante documentatie voor uw project

Heeft u vragen? Stel ze in de chat aan ons Portal team.



Meer weten?

VOOR DE BOUW VAN VANDAAG

VWML

VOOR DE BOUW VAN MORGEN



DUURZAAMHEID



MAATSCHAPPELIJK
AANDEEL



DATAGEDREVEN



INNOVATIE



DUURZAAMHEID

Vanuit de overheid komen er steeds verdergaande maatregelen en wetgeving op het gebied van duurzaamheid die ons als bouwsector raken, zoals in onderstaande tijdlijn aangegeven. Deze ontwikkeling is onomkeerbaar en hebben een directe impact op de manier waarop we werken 'scoren' en onze dagelijkse uitvoering. VWML is uw partner als het gaat om de duurzaamheidstransitie tijdens elke fase van uw project.

TIJDLIJN VAN AANGEKONDIGDE WET- EN REGELGEVING EN GESTELDE AMBITIES



BOUWLOGISTIEK

- BouwHubs aan rand van binnensteden met landelijk netwerk: CO₂ en NOx reductie tot wel 70% en tot wel 70% minder ritten de binnensteden in
- Deelconcepten BouwHubs: afvalscheiding en materialenpaspoort (GrondstoffenHub), social return verplichtingen (TalentHub), parkeerverbod binnensteden (MobiliteitsHub)
- MorgenWonen integrale logistiek just-in-time: 3 vrachtwagens bespaard per woning, 810.000 kilogram CO₂ en NOx bespaard (2014 – 2021)

BOUWPLAATS

- Strategisch materieel vraag gestuurd verduurzamen
- Opzetten van strategische allianties binnen Europa om klaar te zijn voor uitdaging stroomvoorziening op bouwplaatsen richting de toekomst
- Beschikbaarheid bieden van duurzaam kleiner materieel (commodity's) via strategische partners

KENNISCENTRUM DUURZAAMHEID KWW (SAMENWERKING VWML EN CSR)

- Aanjager van de transitie naar de nieuwe manier van werken
- Ondersteunt u met het behalen van de maximale score op de duurzaamheidscomponent in uw tender
- Koppelt de juiste expertise aan het duurzaamheidsvraagstuk van uw tender
- Borgt kennis en documenten voor leereffecten voor toekomstige tenders



Meer weten?

VOOR DE BOUW VAN MORGEN



NoNOx systeem.

“ Ons doel: emissieloos vervoer en materieel in 2030. Vandaag al werken we aan deze doelstelling voor morgen.

Lars van der Meulen, Directeur CSR VolkerWessels

TENDERS
MATERIEEL
DIENSTEN
ONE-STOP-SHOP
EIND
MAATSCHAPPELIJKE
DAGGEDEVEN
INNOVATIE

MAATSCHAPPELIJK AANDEEL | DEELCONCEPTEN BOUWHUB

Wij constateren een hoog percentage verspilling van materialen op bouwplaatsen wat kansen biedt om op een positieve manier invulling te geven aan Social Return verplichtingen. Tegelijkertijd constateren we dat parkeren in binnensteden steeds lastiger wordt door de komst van emissievrije zones.

Om hier alvast op in te spelen hebben wij, vanuit ons BouwHub concept samen met specialistische partners, de volgende drie deelconcepten ontwikkeld:

TALENTHUB

- Mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt een kans bieden zich te ontwikkelen
- Invulling geven aan de Social Return vraagstukken van projecten
- Kleine restromen een hoogwaardige bestemming geven

GRONDSTOFFENHUB

- Retourstromen van projecten een hoogwaardige bestemming geven
- Een fysieke marktplaats voor geogoste materialen

MOBILITEITSHUB

- Bouwpersoneel en servicemonteurs parkeren buiten de stad
- Deelvervoer naar projectlocaties
- Diverse vervoersmiddelen voor de 'last mile'

VOOR DE BOUW VAN MORGEN



“ Met de TalentHub toont VWML zich voorloper in het veilig ontwikkelen van mensen naar nieuw perspectief. Niet alleen op de arbeidsmarkt maar in het leven van mensen. ”

Marco Hendriks, Initiatiefnemer Level 5

TalentHub, Amsterdam.



“ Met slimme camera's en de
bijbehorende software brengen we
de werkelijkheid naar een digitale
omgeving. Hierin kan de klant: delen,
voorzien, controleren, fouten
eliminieren en kwaliteit borgen.

Benjamin Vugteveen, Werkvoorbereider Verticaal Transport

*Project Spoorzone Toren – T: combinatie pointcloud met
werkelijkheid.*

VOOR DE BOUW VAN MORGEN

DATAGEDREVEN

Big Data is overal en een niet meer weg te denken onderdeel uit onze samenleving en dus ook binnen onze projecten. Enerzijds door de data zelf en anderzijds door de mogelijkheden die het biedt om deze data te kunnen vertalen naar waardevolle kennis en inzichten. Hierdoor bent u in staat om meer inzicht en grip te krijgen op uw processen en eventuele faalkosten te reduceren. Als organisatie beschikken we over veel nuttige data.

WVML stelt, in samenwerking met strategische partners, u in staat om uw bouwproject op gebied van materieel en logistiek datagedreven uit te voeren. WVML verzamelt al jaren data en werkt aan een data-infrastructuur van waaruit we alle datastromen kunnen vastleggen, bundelen en delen. Daarbij moet u onder andere denken aan:

- Machinedata
- Data over uw wagenpark
- Bouwplaatscapturing via kraancamera's en drones
- Data over optimale materieelinzet
- Logistieke data

We gebruiken data voor het bepalen van de optimale materieelinzet voor uw projecten, voortgangsmeting op de bouwplaats, het signaleren van veiligheidsrisico's, predictive maintenance, het verbeteren van processen, materialen en mensen.



INNOVATIE

Innovaties zijn niet alleen leuk en inspirerend maar in de snel veranderende markt steeds belangrijker voor het bestaansrecht van organisaties. Een belangrijke voorwaarde voor VWML om te innoveren, is dat de innovatie immer vraaggestuurd dient te zijn; het moet een bestaand bestaand of toekomstig probleem oplossen. Met de ontwikkeling van nieuwe concepten, digitalisering en de inzet van IoT en Artificial Intelligence anticipeert VWML vandaag al op de bouw van de toekomst.

INTERNET OF THINGS (IOT)

IoT gaat over het verbinden van objecten en apparaten die zijn uitgerust met sensoren, software en andere technologieën waarmee ze via internet data kunnen verzenden en ontvangen. Slimme gebouwen, bouwplaatsen waar gereedschap niet meer zoekraakt en smart sustainable infra solutions, slimme stoplichten (iVRI Vialis) IoT speelt een belangrijke rol in de bouwplaats van de toekomst. Een aantal van de speerpunten, op basis van klantbehoefte, van VWML op dit gebied zijn: wagenparkbeheer, locatiebepaling materieel (assettracking), meten en monitoren van logistieke bewegingen en duurzaamheid. Assettracking in materieel leidt er uiteindelijk naast accurate locatiebepaling, ook tot een slim facturatieproces en optimaliseren van de keuringen.

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Op steeds meer bouwplaatsen zetten wij drones en slimme camera's in. Wij zien dat de output van deze

hulpmiddelen steeds meer wordt gebruikt in dagstarts op de bouwplaatsen. Deze technieken stellen u in staat om de voortgang van de bouwproductie te monitoren en tevens te koppelen aan de digitale planningen voor de 4D BIM planning. Zo kunt u real-time monitoren of daadwerkelijk gebouwd wordt volgens plan. Tevens wordt de data gestructureerd opgeslagen zodat later altijd teruggekeken kan worden hoe een project exact verliep. Zowel bouwtijd als bouwkwiteit wordt hiermee gewaarborgd.

ROBOTISERING

We onderzoeken de mogelijkheden om werkprocessen veiliger en slimmer te maken door de inzet van robots. Zo zijn we samen met onze partner YES!Delft aan het onderzoeken hoe we een robothond ("Spot") kunnen inzetten op bouwplaatsen en hoe deze het werk simpeler, veiliger en sneller kan maken. Deze technologische viervoeter kan op lastig bereikbare of gevaarlijke plekken komen en daardoor het werk op bouwplaatsen veiliger maken.

VOOR DE BOUW VAN MORGEN

“ In samenwerking met YES!Delft maken we nu een case waarbij de robothond ("Spot") met zijn 360 cam op de bouwplaats de voortgang en kwaliteit monitort.

Bien van Kimmenaede, procesmanager



Spot in actie.



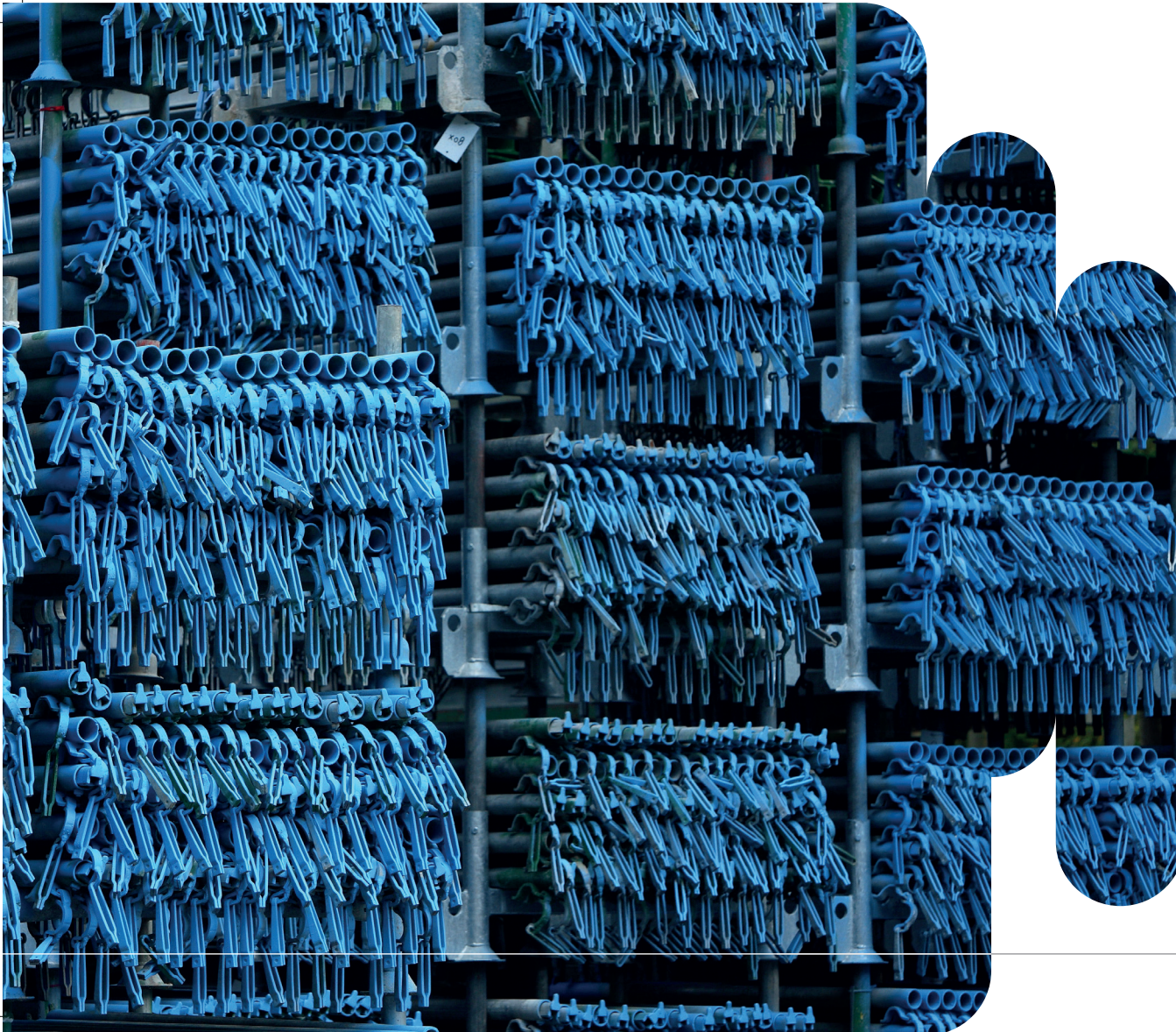
DE KRACHT VAN SAMEN

“ Van initiatief tot oplevering. Ieder project zien wij als leerproces. Ervaringen en kennis vergaren en deze omzetten in kracht en expertise voor de volgende projecten. Door het bundelen van krachten van verschillende werkmaatschappijen, partners en onszelf, leggen we de lat voor de volgende tenders en projecten steeds hoger. We bouwen zo veiliger, socialer, efficiënter en duurzamer. Dat is VWML. Voor de bouw van morgen.

Ron Frazer, Directeur VWML.

VOOR DE BOUW VAN MORGEN





VolkerWessels

Materieel & Logistiek

VOLG ONS OP SOCIAL MEDIA



VWML.nl

RIJSSEN

Enterstraat 202
7461 PE Rijssen

OOSTERHOUT

Damweg 16
4905 BS Oosterhout

BOUWHUBS

Amsterdam, Dordrecht, Eindhoven, Groningen, Utrecht.

FOTOGRAFIE : Marcel Steinbach, Edwin van Zitteren | Gemeente Utrecht
Marina Kemp

PROJECTEN : Valley, Beurskwartier, Strijp-S, Maasvlakte, Theemswegtracé,
Sporzone Toren-T, IJboulevard

DESIGN & PRINT : The Creative Mill

MET DANK AAN : Taco Jansonius, Ruben Vrijhoef

WWW.VWML.NL