



VDPP –

Dienste und Plattform für
Smart Data und Wissensmanagement



VDPP: Smart Data und Wissensmanagement sind Schlüsselfaktoren für die erfolgreiche Entwicklung innovativer Produkte und Dienstleistungen.



KYBEIDOS, PLATTFORM VDPP

Stephan Frenzel

Geschäftsführung &
Unternehmensentwicklung

T +49 6221 61 60 50

M +49 177 30 56 330

stephan.frenzel@kybeidos.de

Prüfen Sie gemeinsam mit uns die Leistungsfähigkeit der Architektur und der Dienste von VDPP auf der Basis Ihrer spezifischen Bedarfe und Herausforderungen. Nebenstehend finden Sie nur einige der Anwendungsfälle für Analytik auf der Basis der VDPP-Plattform. →

Smart Data sind nicht nur Ergebnisdaten innovativer, analytischer Verfahren, die in vielen Bereichen neue Dimensionen der Effizienz und Sicherheit in der Steuerung von Prozessen eröffnen. Smart Data steht auch für neue IT-Architekturen, in denen die Erfassung und Analyse nahezu beliebig großer Datenmengen räumlich und zeitlich zusammenfallen. Erst die Ableitung von Steuerungsimpulsen aus der Datenanalyse in Echtzeit macht Prozesse und Geräte „smart“.

Wissensmanagement hat die Kraft, für gegebene Anforderungen und Ziele jederzeit alle relevanten Informationen, Kompetenzen und Fähigkeiten bereitzustellen – und nimmt damit eine zentrale Position in Innovationsprozessen ein. Im Wissensmanagement haben nicht-technische Aspekte einen hohen Stellenwert, z.B. die Kommunikationskultur. Moderne analytische Verfahren können aber Wissensbestände erfassen, gegeneinander abgleichen und in ihrer Relevanz für gegebene Ziele bewerten - und auch das in Echtzeit.



” Was Kybeidos zu unserem Innovationsprojekt beiträgt, ist genau das, was wir brauchen: Sprachanalyse und Wissensmanagement auf der Höhe der Zeit, um Maschinenstörungen schnell zu beheben.

WOLFGANG HEICH
GS Kunststofftechnik

✓ Governance, Risk & Compliance

Um ein umfassendes Bild des Verhaltens aller Marktteilnehmer zu gewinnen, müssen Compliance-Teams große Mengen von Dokumenten lesen. Da interne Prozesse und IT-Systeme einem ständigen Wandel unterliegen, sollte jederzeit automatisiert ausgewertet werden können, ob alle relevanten Anforderungen erfüllt und alle Risiken angemessen behandelt werden. NLP kann all das und mehr für Sie weitgehend automatisiert lösen – und die Offenheit unserer VDPP-Plattform garantiert, dass Sie NLP-Analytik nahtlos in Ihre Prozesse und Systeme einbinden können.

✓ Management komplexer Infrastrukturen

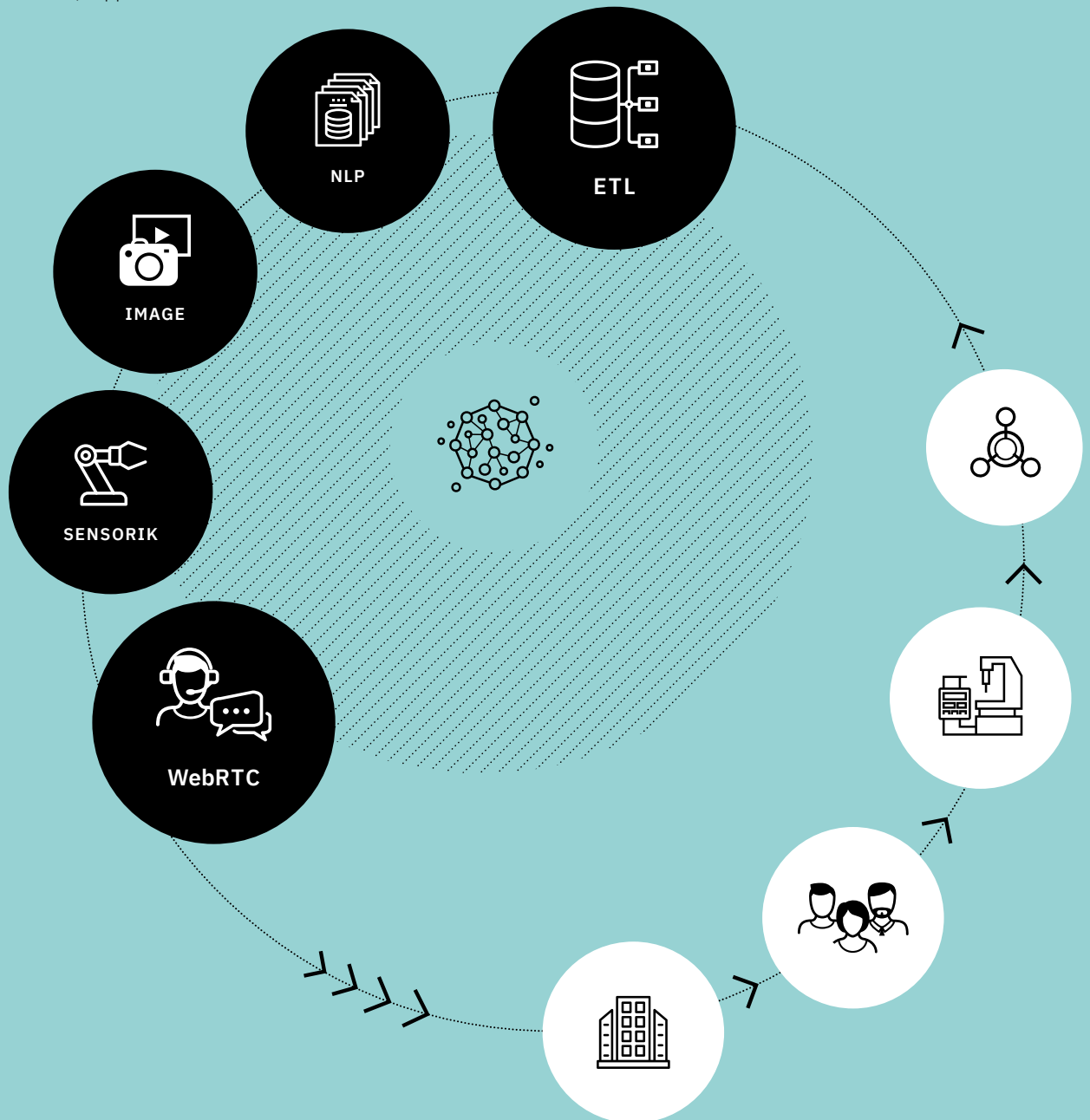
Störungen in den komplexen Infrastrukturen der Unternehmens-IT, der industriellen Fertigung oder des Facility Managements sind gekennzeichnet durch potentiell weitreichende Konsequenzen. Daraus resultieren hohe Anforderungen an die präventive Erkennung von Schwachstellen und die schnelle Identifikation und Behebung von Ursachen. Auf Basis der VDPP-Architektur können alle vorhandenen Datenquellen erschlossen und ausgewertet werden.

✓ Library & Input Management

Sei es im Dialog mit Kunden oder in Forschungsprojekten – die Steuerung der Verteilung von Informationen ist eine der zentralen Anwendungen des Wissensmanagements. In Forschungs- und Entwicklungsprojekten ermöglicht die präzise Priorisierung und Zuordnung von Informationen die Fokussierung eigener Arbeiten auf wirklich innovative Themen, Kosten und Risiken werden verringert. Im Dialog mit Kunden wird sichergestellt, dass kritische Fälle erkannt und mit Priorität bearbeitet werden.

✓ Kooperations- & Innovationsmanagement

Die Erweiterung des durch das Wissensmanagement erfassten Kreises von Stakeholdern über die Grenzen des eigenen Unternehmens hinaus eröffnet neue Potentiale in den Bereichen des Kooperations- und Innovationsmanagements und neue Möglichkeiten zu Erweiterung von Geschäftsmodellen. Erkennen Sie Trends im Markt und richten Sie Ihre Positionierung und Angebote frühestmöglich danach aus.



WISSENSMANAGEMENT ANALYTISCH FUNDIERT.

VDPP steht für „Versatile Document Processing Platform“, also eine vielseitige Plattform zur Verarbeitung von Dokumenten. Dieser Name entstand als erster Arbeitstitel des Projekts in unserem Entwicklerteam. Wir bedanken uns bei unserem Team, indem wir unsere Plattform unter diesem Namen anbieten – in der Überzeugung, dass er zum Inbegriff werden kann für die Kombination von Smart Data und Wissensmanagement mit einer großen Vielfalt von Anwendungsgebieten.

” Wir entwickeln VDPP unter Einbindung all unserer fachlichen Teams und einer Reihe externer Partner – um Ihnen auf allen Ebenen das beste Wissen und den höchsten Stand der technologischen Umsetzung zu garantieren.

MARTIN HAFFNER
Teamleiter Cloud & IoT, Kybeidos



VDPP
Smart Data und Wissensmanagement
kybeidos.de/vdpp

Integrationen: Intelligenz für Ihre Systeme und Prozesse – aus dem Stand.

Integrationen von VDPP in andere Plattformen und kundenspezifische Systeme lassen sich auf Basis des Rest-APIs von VDPP leicht umsetzen. Lassen Sie sich von der folgenden Auswahl von Integrationen inspirieren. ➔

THREEMA & MATRIX

Messenger sind in vielen Bereichen die Plattform der Wahl für die niedrigschwellige Kommunikation und Kollaboration. Auf der Grundlage von VDPP erweitern wir Messenger durch Agenten auf Basis von KI- und NLP-Verfahren.

NEXTCLOUD & SHAREPOINT

Alle Dienste von VDPP integrieren sich nahtlos in die Plattform Nextcloud, und durch einen dezidierten VDPP-Client lässt sich auch eine Anbindung von Microsoft SharePoint leicht realisieren.

GOVERNANCE, RISK & COMPLIANCE

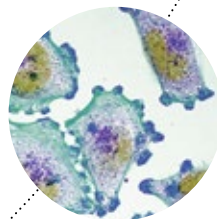
In erfolgreichen PoCs haben wir gezeigt, dass die NLP-Analytik der VDPP-Plattform automatisiert das angemessene Management von Risiken und die Erfüllung von Anforderungen nachweisen kann. Wir integrieren diese Funktionen in marktführende Lösungen für ‚Governance, Risk & Compliance‘.

FERTIGUNGSANLAGEN

Auf Basis des Standards BaSys der Industrie 4.0 verarbeiten wir mit analytischen Services der VDPP-Plattform Sensordaten aus Fertigungsanlagen. Visualisierungen und Analyseergebnisse auf Basis dieser Daten werden in Echtzeit in Prozesse der Steuerung und Bedienung von Maschinen zurückgespielt.

OPTISCHE GERÄTE

Gemeinsam mit dem CeMOS-Institut der Hochschule Mannheim binden wir VDPP als analytisches Backend an eine innovative multispektrische Kamera an. Die Analytik, die als Service in VDPP entwickelt wird, übernimmt die finale Analyse der multimodalen Bilddaten. Nach diesem Vorbild können Geräte aus vielfältigen Anwendungsgebieten analytische Dienste der VDPP nutzen.



VDPP - AUS TECHNISCHER SICHT

Flexibel, skalierbar, erweiterbar

Diese technischen Eigenschaften überzeugen →

Microservice-Architektur

Die Microservice-Architektur von VDPP ist die Voraussetzung für die automatisierte Bereitstellung der Plattform. Durch die last-abhängige Verteilung von Services skaliert die Plattform auch in Szenarien mit höchstem Datenaufkommen.

In der Cloud und On-Premise

Wir stellen VDPP als Cloud-Services zur Verfügung – auf den marktführenden Plattformen AWS, Azure, Google. Gleichmaßen haben Sie die Option zur Installation der Plattform in einem Rechenzentrum Ihrer Wahl. Unabhängig davon, wo VDPP läuft – alle Services ihrer hybriden Cloud-Umgebung sind integrierbar.

Lambda-Architektur

Die Lambda-Architektur der VDPP-Plattform erlaubt einerseits die verteilte Verarbeitung auch sehr großer Datenmengen; gleichzeitig ermöglicht sie die Erschließung von nachrichten-orientierten Daten und die Gewinnung von Information aus fließenden Daten (Video, Audio) – auch auf Basis einer Vorverarbeitung von Daten an der Quelle (Edge-Verarbeitung).

Open Source

VDPP basiert auf allen Architekturebenen durchgängig auf Open-Source-Komponenten – und zwar ausschließlich solchen, die sich langjährig bewährt haben und für die es Service-Angebote zahlreicher Anbieter gibt. Natürlich ist VDPP auch offen für die Einbindung von Systemen, die nicht auf der Basis von Open-Source bereitgestellt werden – und Ihrer eigenen Inhouse-Systeme.

Erweiterbarkeit und Integrierbarkeit

Auch die VDPP-Plattform selbst bieten wir nicht als Blackbox an: Wir stellen Ihnen die Plattform einschließlich des Quellcodes zur Verfügung. Sie sind dadurch frei, sich mit Ihrer Expertise in die Plattform einzubringen, sie an Ihre Bedürfnisse anzupassen und sie in Ihre Anwendungen und Lösungen zu integrieren.

Zuverlässige Roadmap

Durch die Weiterentwicklung von VDPP im Rahmen von Förderprojekten bieten wir Planungssicherheit bzgl. der Entwicklung neuer Funktionen, der Anbindung neuer Datenquellen und der Einbindung von VDPP in weitere Lösungen.

Offen für weitere Services

Services der Sprach-Analytik, der Bildverarbeitung und der Verarbeitung von Sensordaten sind einige der aktuell verfügbaren analytischen Dienste. Auf Basis von Service Templates sind weitere analytische Dienste mit überschaubarem Aufwand integrierbar.

Mit diesen Eigenschaften unterstützt die VDPP-Plattform Sie entscheidend bei der Operationalisierung von Data Science: validierte analytische Prozesse und Services, bereitgestellt auf der Basis von CI/CD, liefern messbare Mehrwerte.

Kybeidos: Ihr Partner für Smart Data und Wissensmanagement!

Unsere Wurzeln liegen in der Beratung: Seit 1996 berät Kybeidos global agierende Unternehmen in komplexen Projekten bei der Implementierung von Systemen zur Unternehmenssteuerung. Im Bereich von Smart Data und Data Science sind wir aktiv sowohl auf der Ebene der Erschließung und des Managements von Daten als auch in Bezug auf die Analytik, u.a. mit Methoden des Machine Learning und der Sprachverarbeitung. ➔

Open Innovation Das Konzept und die Implementierung von VDPP sind auf der Grundlage des Paradigmas der Open Innovation entstanden. Es ist Teil unserer Unternehmensstrategie, ein Netzwerk von Technologie- und Anwendungspartnern zu entwickeln und zu pflegen.

Unser Angebot Wir praktizieren den Gedanken interaktiver Wertschöpfung auch in der Zusammenarbeit mit unseren Kunden und laden Sie ein zu einem Proof of Concept: Gemeinsam mit Ihnen lösen wir eine exemplarische Herausforderung in explorativer Herangehensweise auf Basis der VDPP.



KYBEIDOS, KUNDEN & KOOPERATIONEN

Karsten Wohlgefahr

Leiter Vertrieb & Marketing
Mitglied der Geschäftsleitung

M +49 174 329 84 12

T +49 6221 61 60 46

karsten.wohlgefahr@kybeidos.de



Zukunft aus Ihren Daten

Unsere IT-Berater verstehen
Ihre Strategie

Die Entwicklung der VDPP-Plattform wird
gefördert im Rahmen zweier Innovationsprojekte:



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Akzent4BaSys

Förderkennzeichen: 01IS19048B,
in Kooperation mit Fraunhofer IESE, DFKI



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Multimodaler Raumschanner

Förderkennzeichen: ZF4779101LF9, in
Kooperation mit dem CeMOS-Institut der
Hochschule Mannheim



Kybeidos GmbH
Heinrich-Fuchs-Straße 94
69126 Heidelberg

T +49 6221 61 6050
anfrage@kybeidos.de

kybeidos.de/vdpp

TITELBILD

Mit dem Landfried-Komplex im Heidelberger Stadtteil Bergheim assoziieren wir nicht nur industrielle und urbane Infrastrukturen oder (IT-) Architekturen. Er steht auch sinnbildlich für Transformation. Ein Thema, das uns täglich in unterschiedlichster Weise berührt.

BILDNACHWEISE

Titel Anne Zilles, markenschaerfung.de
Team SchreiberPötter, schreiberpoetter.de
S.5 AbsolutVision, Austin Distel, Max Langelott, Science in HD,
National Cancer Institute, Unsplash.com

DESIGN UND LAYOUT

Anne Zilles, markenschaerfung.de