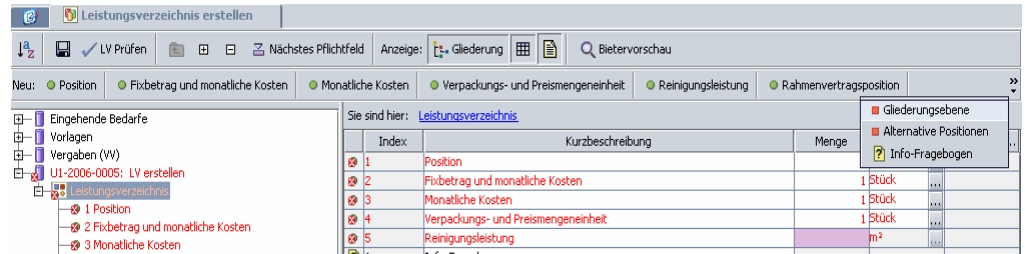


Vergabeverfahren nach VOL/A, VOB/A, VOF - Formularbasiertes Vorgangssteuerungssystem - Juristisch ausgeprägter Workflow

Das formularbasierte Vorgangssteuerungssystem AI Vergabemanager unterstützt alle Vergabeverfahren im Umfeld des Bau, Liefer- und Dienstleistungsbereichs – VOB/A, VOL/A und VOF. Der juristisch ausgeprägte Workflow der Lösung bietet den Mitarbeitern der öffentlichen Verwaltung z.B. Hilfestellung bei der Festlegung des Schwellenwertes und der Verfahrenswahl. Zeit- aufwendiges Nachschlagen von Gesetzestexten entfällt, Verfahrensfehler werden vermieden.

Leistungsverzeichniserstellung und -bearbeitung

Zudem ermöglicht der AI Vergabemanager das komfortable Erstellen von Leistungsverzeichnissen. Die Inhalte der Leistungsverzeichnisse können vielfältig hierarchisch strukturiert werden. Die detaillierte Beschreibung der einzelnen Leistungen ist auf Einzelpositions- und Gruppenebene möglich.

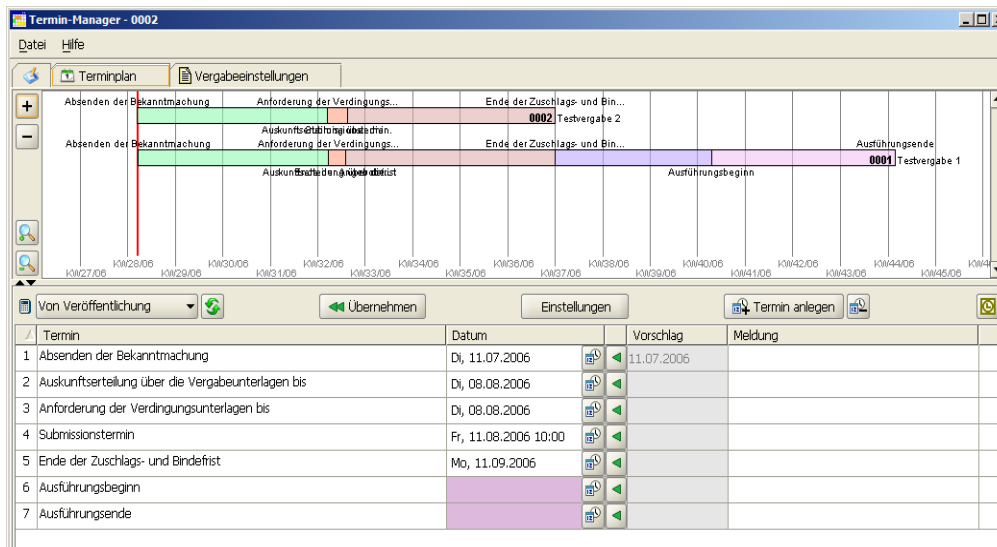


Auch Alternativpositionen können berücksichtigt werden. Soll eine neue Position im Leistungsverzeichnis aufgenommen werden, werden verschiedene fachliche Positionstypen zur Auswahl angeboten, wie beispielsweise die Fachposition: Fixbetrag und monatliche Kosten. Dieser Typ ist für Positionen, deren Gesamtkosten sich aus einem einmaligen (Kauf-)Preis und laufenden monatlichen Kosten zusammensetzen vorgesehen. Ein Anwendungsbeispiel wäre der Kauf eines Kopier- oder Druckgerätes, hier wird möglicherweise der Kaufpreis plus eine monatliche Wartungspauschale fällig. Ferner ist gerade im Baubereich die Integration von GAEB-Dateien möglich, die auch im System auf evtl. Fehler geprüft werden können.

Rollenbasiertes Workflow-System - Permanente Dokumentation aller Aktivitäten im System

Ein wichtiger und zeitaufwendiger Aspekt in der elektronischen Vergabe ist die Abstimmung aller am Prozess Beteiligten. Der AI Vergabemanager hilft durch sein rollenbasiertes Workflow-System diese Prozessabstimmung erheblich zu erleichtern und zu verkürzen. Klare zeitliche und organisatorische Zuordnung von Prozessbeteiligten zu Rollen und damit verbundenen Aufgaben im Vergabeprozess optimieren den Vergabevorgang. Die permanente Dokumentation aller Aktivitäten im System verhilft zu einem lückenlosen Nachweis und damit zur Erhöhung der Transparenz des Vergabeverfahrens. Alle Informationen zu den Vergabeverfahren werden in einem System gehalten und sind daraus unmittelbar abrufbar.

Termin- und Fristenmanagement



Das integrierte Termin- und Fristenmanagement mit automatischer Erinnerungsfunktion ermöglicht die optimale Ausnutzung von gesetzlichen Fristen in EU-weiten Vergabeverfahren. Der Terminverlauf einer Vergabe wird zusätzlich grafisch in einem Balkendiagramm dargestellt. Die Anzeige der Vergabe kann in Tagen, Wochen oder Jahren erfolgen. Zusätzlich zur Hauptvergabe können weitere, zum Projekt gehörende Vergaben, im Diagramm gegenübergestellt und angezeigt werden.

Eine weitere Funktion ist der Submissionskalender:

Eine tabellarische Auflistung aller Submissionen, die in einem bestimmten Zeitraum geplant sind. Verschiebungen von Terminen mittels Drag & Drop-Funktion innerhalb des Balkendiagramms oder durch manuelle Änderung im entsprechenden Textfeld sind möglich.

Digitales Formularwesen

Eine wesentliche Funktionalität im Vergabemanagement-System AI Vergabemanager stellt die Realisierung der „Elektronischen Akte“ durch das digitale Formularwesen dar. Zeitaufwendige Ablage und Suchen von Dokumenten entfällt. Alle gängigen Formulare, wie z.B. EU-Formulare oder die VOB-relevanten Formulare aus dem Vergabehandbuch des Bundes, sind in ihrer jeweils aktuellen Fassung integriert und werden je nach Vergabeart und -verfahren automatisch vom System ermittelt und durch den Workflow dem Prozess beigeleitet.

Detaillierte Wertungsfunktionalität

Die Wertungsfunktionalität beinhaltet eine sehr **flexible Preis- und Wertungsmatrix**. Diese Funktionalität ermöglicht einen komfortablen Überblick bezüglich Gesamt- und Einheitspreise der ausgeschriebenen Positionen und erstellt automatisch Rangfolgen, bzw. ermittelt Abweichungen absolut und in Prozent auf unterschiedlichen Ebenen - Einzelpositionen, Los oder Vergabe. Des Weiteren können auch Wechselkurse und Zölle im hinterlegten Wertungsschema ihre Berücksichtigung finden. Auch ist es möglich, einen automatischen Preiswertungsalgorithmus zu hinterlegen, der die Angebotssummen oder Einzelpreise nach einem frei und vergabespezifisch vorkonfigurierbaren Schema in Wertungspunkte umsetzt. Zudem können beliebig viele kundenspezifische Konditionen automatisch in der Wertung miteinbezogen und berücksichtigt werden. Der AI Vergabemanager erlaubt ebenfalls eine positionsweise Wertung und Vergabe.

Detail	Angebotnr.: 1 Masterline C	Nebenangebots... Masterline C	Angebotnr.: 3 Maschinen Müller	Angebotnr.: 4 Masterline A	Angebotnr.: 5 Belsch Partners	Angebotnr.: 6 Personal Ware...
Leistungsverzeichnis	Bruttowertungssum...	686.430,00	690.664,00	737.760,00	761.482,00	850.280,00
	Abweichung von M...	21,2%	22,01	30,33	34,52	50,20
1 Gruppe : Kehrmaschine 5412	Bruttowertungssum...	269.236,00	272.774,00	299.280,00	328.367,00	219.240,00
	Abweichung von M...	133,27	136,33	159,30	184,50	89,95
2 Gruppe : Kehrmaschine 6451 Groß	Bruttowertungssum...	417.194,00	417.890,00	438.480,00	433.115,00	631.040,00
	Abweichung von M...	0,00	0,17	5,10	3,82	51,26
2.1 Kehrmaschine mit Basisausstattung	Bruttowertungssu...	341.040,00	348.000,00	348.000,00	368.880,00	542.880,00
	Abweichung von M...	23.200,00	23.200,00	11.600,00	15.080,00	34.800,00
2.2 Aufbau der Basisausstattung	Bruttowertungssu...	23.200,00	23.200,00	11.600,00	32.480,00	29.000,00
	Abweichung von M...	2.320,00	2.320,00	1.160,00	3.248,00	2.900,00
2.4 Seitenbesen für Basisausstattung	Bruttowertungssu...	2.320,00	2.320,00	4.640,00	5.568,00	11.600,00
	Abweichung von M...	20.184,00	13.920,00	4.640,00	6.960,00	6.960,00
2.5 Wassersprühbohle für Kehrmaschinen und Seitenbesen	Bruttowertungssu...	7.250,00	7.250,00	50.000,00	4.147,00	5.900,00
	Abweichung von M...	7.250,00	7.250,00	50.000,00	4.147,00	5.900,00
Wertungsschema	Gesamtergebnis					
	Rang					
1 Preis Brutto (40%)	Zwischenergebnis					
	92,47	91,96	76,73	74,34	66,58	100,00
2 Folgekosten (10%)	Bewertung (von 0 ...					
3 technischer Wert (25%)	Bewertung (von 0 ...					
4 Kundendienst/Support (20%)	Bewertung (von 0 ...					
Fragebogen 1: Fragebogen	...					
1.1 Schmutzaufnahme	Frage nach Proze...	99,0 %	99,0 %	90,0 %	97,0 %	92,0 %
	...	wird voll erfüllt	wird voll erfüllt	wird voll erfüllt	wird voll erfüllt	wird voll erfüllt
1.2 Produktionsland	Frage nach Anfor...
	...	wird voll erfüllt	wird voll erfüllt	wird voll erfüllt	wird voll erfüllt	wird voll erfüllt
1.3 Bedienfreundlichkeit	Unterstützungsspr...	Bedienerfreundl...	Bedienerfreundl...	Bedienerfreundl...	Deutsch/Englisch	Reichend
	...	ja	ja	ja	ja	ja
1.4 Ergonomische Sitze	Ja/Nein Frage	ja	ja	ja	ja	ja

Eine weitere Funktionalität im Bereich Wertung ist der **direkte Preisvergleich mit einem hypothetischen Angebot**, das z.B. aus den günstigsten Positionen aller Angebote ermittelt wird oder eine Gegenüberstellung zu den geschätzten Einheitspreisen darstellt. Ein Anzeigefilter bietet die Möglichkeit, Angebote ein- bzw. auszublenden und so in direktem Zusammenhang zu vergleichen. Der AI Vergabemanager ermöglicht den Anwendern auch die **Vergleichbarkeit von Neben- und Hauptangeboten**. Für erhebliche Zeiterparnis sorgt u.a. eine direkte Übernahme von umfangreichen Angebotsdaten aus digitalen Bieterformularen, Anschreiben oder Leistungsverzeichnissen.

Die **Wertungskriterien** werden im Rahmen der Bekanntmachung und entsprechend den gesetzlichen Vorgaben veröffentlicht (z.B. bei EU-Verfahren) und bilden die Grundlage für die Auswertung der Angebote und zur Ermittlung des wirtschaftlichsten Angebots. Wird ein Standard-Wertungsschema (Wertung mit pro-

zentual gewichteten Kriterien) angelegt, stehen vielfache Möglichkeiten bei der Anlage von Kriterien zur Verfügung. Neben dem Preis-Kriterium und einfachen Kriterien, können auch Kriterien in das Wertungsschema eingefügt werden, die eine Frage an den Bieter beinhalten. Bei mehreren Kriterien ist die Gewichtung prozentual zu erfassen. Kriterien, die sich inhaltlich zusammenfassen lassen, können in einer Kriteriengruppe angelegt werden.

Die **Wertungsmethoden der UfAB III** sind vollständig im AI Vergabemanager integriert. Mit dem System kann das wirtschaftlichste Angebot nach UfAB III ermittelt werden, entweder nach der einfachen oder der erweiterten Richtwertmethode.

Qualifizierte digitale Signatur und Verschlüsselungsmechanismen

Sicherheitsmechanismen wie der Einsatz der qualifizierten digitalen oder fortgeschrittenen Signatur und Verschlüsselungsmechanismen bieten die notwendige Sicherheit im System. Selbstverständlich ist auch eine Angebotsabgabe mit Mantelbogenverfahren möglich. Jegliche Kommunikation erfolgt verschlüsselt (SSL), sensible Inhalte wie beispielsweise Angebotsdaten werden zusätzlich mittels asymmetrischen Verschlüsselungsverfahren geschützt - so ist ein extrem hohes Sicherheitsniveau in der Vergabemanagement-Lösung sichergestellt. Auch bei der Öffnung von Angeboten findet das 4-Augen-Prinzip Anwendung, was ein Öffnen vor dem Eröffnungs- bzw. Submissionstermin zusätzlich zu einer einstellbaren Zeitsperre verhindert. Die verwendeten Schlüssel können sowohl exportiert und auf einem externen Datenträger verwahrt werden als auch mit einer Signaturkarte gesichert auf dem Server hinterlegt werden. Sind Formulare der Verdingungsunterlagen vom Bieter selbst oder nach der Angebotsöffnung von einem internen Sachbearbeiter der Vergabestelle geändert worden, ist dies durch spezielle Prüfmechanismen innerhalb der Software zu erkennen.

Schnittstellen und Integrationsszenarien

Der Aufbau einer Lösung zur digitalen Vergabe und Beschaffung erfolgt nicht in einem „IT-freiem“ Raum, sondern muss verschiedene IT-Systeme miteinander verbinden können. Selbst innerhalb der reinen Vergabe- und Beschaffungslösung existieren zwischen einem elektronischen Einkaufskatalog, einem Vorgangssteuerungssystem und der Vergabeplattform im Internet zahlreiche Austauschpunkte, die es über geeignete Schnittstellen miteinander zu integrieren gilt.

Durch die Möglichkeit einer vollständigen Integration zu Back-End-Systemen oder zu verschiedenen Vergabeplattformen entfällt die Mehrfacherfassung von Daten bzw. das Entstehen von Medienbrüchen durch mangelnde Integration.

Vergabeplattform	Bekanntmachung	Vergabeunterlagen
Amtsblatt der Europäischen Union	Version 1	

Der AI Vergabemanager ist dabei aber nicht auf eine rein interne Integration zwischen den beteiligten Lösungen ausgerichtet worden, sondern orientieren sich sehr stark an der vom Markt vorgegebenen Struktur, wonach es verschiedene eProcurement-Lösungen zu berücksichtigen gibt. Schnittstellen wurden zu folgenden Anwendungen realisiert:

- **ausschreibungs-abc und Deutsches Ausschreibungsblatt**
- **SIMAP - Europäisches Gemeinschaftsportale für das öffentliche Auftragswesen**
- **eProcurement-Lösungen der SAP AG und Wilken GmbH**
- **AVA-Lösung Arriba planen® von RIB**

Zur Integration dieser Lösungen mit dem AI Vergabemanager kommt dabei die Integrationsarchitektur AI Connector zum Einsatz. Diese bildet die Basis für die Anbindung aller Fremdsysteme an den AI Vergabemanager.

Der Datenaustausch zwischen den Fremdsystemen und dem Vergabemanagement-System erfolgt dabei in der Regel asynchron über den Austausch von XML-Daten, kann jedoch auch auf anderen Wegen realisiert werden.

Schlanker bedienerfreundlicher Workflow

Der AI Vergabemanager bietet dem Anwender einen einfachen benutzerfreundlichen Workflow. Dies wird durch eine klare Menüführung und weitgehendste Automatisierung der Abläufe möglich. Ausreichende Schriftgrößen und optimierte Eingabefelder sorgen für ein komfortables Arbeiten innerhalb der Softwarelösung.

Nutzen

- **Senkung der Prozesskosten**
- **Verringerung der Durchlaufzeiten**
- **Erhöhung der Prozesssicherheit – Korruptionsprävention**
- **Transparenz**
 - † **Permanente Dokumentation aller Aktivitäten im System**
 - † **Bieterbewertung**
- **Standardisierung von Geschäftsabläufen**
- **Medienbruchfreie Bearbeitung**
- **Juristische Unterstützung im gesamten Ausschreibungsprozess**
- **Modularer Aufbau**
- **Integriertes neues Vergaberecht**
 - † **Wettbewerblicher Dialog**
 - † **Rahmenvereinbarungen**
 - † **Fristverlängerungen**
 - † **Fortgeschrittene Signatur**
- **Zukunftssichere Technologie**
- **Erfahrung aus zahlreichen erfolgreichen Kundenprojekten**
- **Umfangreiche Partnerschaften:**
 - † **Beratungs- u. Integrationspartner: CSC Ploenzke AG, IBM Deutschland GmbH**
 - † **T-Systems Enterprise Services GmbH, ESPRIT Consulting AG**
 - † **Publikationsorganen: **ausschreibungs-abc-GmbH****
 - † **Produktentwicklungspartner: SAP AG, bremen online service GmbH & Co. KG, RIB (AVA-Lösung für Bau), CSC Ploenzke AG, ausschreibungs-abc-GmbH**



VERGABEMANAGER

Der AI Vergabemanager ist ein Vergabemanagement-System, das die Abwicklung des gesamten internen, sehr aufwendigen und arbeitsteiligen Vergabeprozesses digital und dabei rechtskonform unterstützt.

Das System ist spezifisch für den Einsatz bei öffentlichen Auftraggebern entwickelt worden. Mit der Einführung des AI Vergabemanagers können erhebliche Einsparungspotenziale realisiert werden. Diese werden im Wesentlichen durch die Verkürzung der Prozessdauer, sowie Qualitätssteigerungen und Vereinheitlichung der Prozesse erzielt.

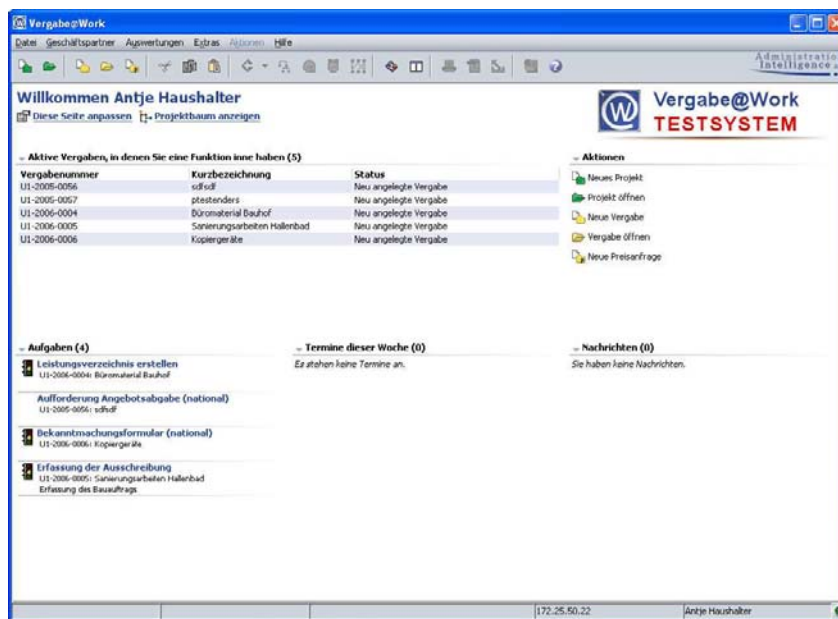
Einordnung der Vergabemanagement-Lösung AI Vergabemanager in den Gesamtprozess der elektronischen Vergabe

Der AI Vergabemanager bildet den gesamten Vergabeprozess vollständig ab und unterstützt somit die Mitarbeiter in den einzelnen Prozessschritten, u. a. auch bei der Wahl der passenden Vergabeverfahren.

Die Lösung führt dabei nicht nur rechtskonform durch den gesamten internen Prozess der Vorbereitung, sondern unterstützt auch bei Veröffentlichung einer Ausschreibung sowie der Prüfung und Wertung der eingehenden Angebote bis zum Zuschlag.

Der AI Vergabemanager ist auch modular einsetzbar. So kann die interne Workflowlösung neben der ausschreibungs-abc-Vergabeplattform auch mit unterschiedlichen am Markt verfügbaren Systemen kommunizieren.

Der AI Vergabemanager ist durch seine unterschiedlichen Workflow-Ausprägungen sowohl für Vergabeexperten als auch für alle anderen Mitarbeiter der Verwaltung, die mit der größtmöglichen Unterstützung durch den gesamten Prozess der elektronischen Vergabe geführt werden, geeignet.



Funktionen

- Vergabeverfahren nach VOL/A, VOB/A, VOF
- Juristisch ausgeprägter Workflow
- Leistungsverzeichniserstellung u. -bearbeitung
- Rollenbasiertes Workflow-System
- Permanente Dokumentation aller Aktivitäten im System
- Termin- und Fristenmanagement
- Digitales Formularwesen
- Detaillierte Wertungsfunktionalität nach UfAB III
- Qualifizierte digitale Signatur und Verschlüsselungsmechanismen
- Verschiedene Angebotsabgabe-Möglichkeiten
- Digital mit qualifizierter oder fortgeschrittener Signatur
- Mantelbogenverfahren
- Druck der Angebotsunterlagen
- Schnittstellen und Integrationsszenarien
- Schlanker bedienerfreundlicher Workflow