



CUBIDO
Digital Solutions

Aus Informationen
Zukunft gestalten.

Prozessautomatisierung im Land Niederösterreich

mit Robotic Process Automation
mehr PS für die Gruppe Straße

Alles begann im Oktober 2022

Forum Digitalisierung



Vorstellung Gruppe Straße

- **3.500 Mitarbeiter:innen**
- **1.300 Fahrzeuge**
- **Jahresbudget ca. 300 Mio. €**



Die **Gruppe Straße** gliedert sich in:

- **5 zentrale Abteilungen**
- **8 Straßenbauabteilungen**
- **58 Straßenmeistereien und**
- **7 Brückenmeistereien sowie**
- **8 Betriebswerkstätten**



Vorstellung Gruppe Straße

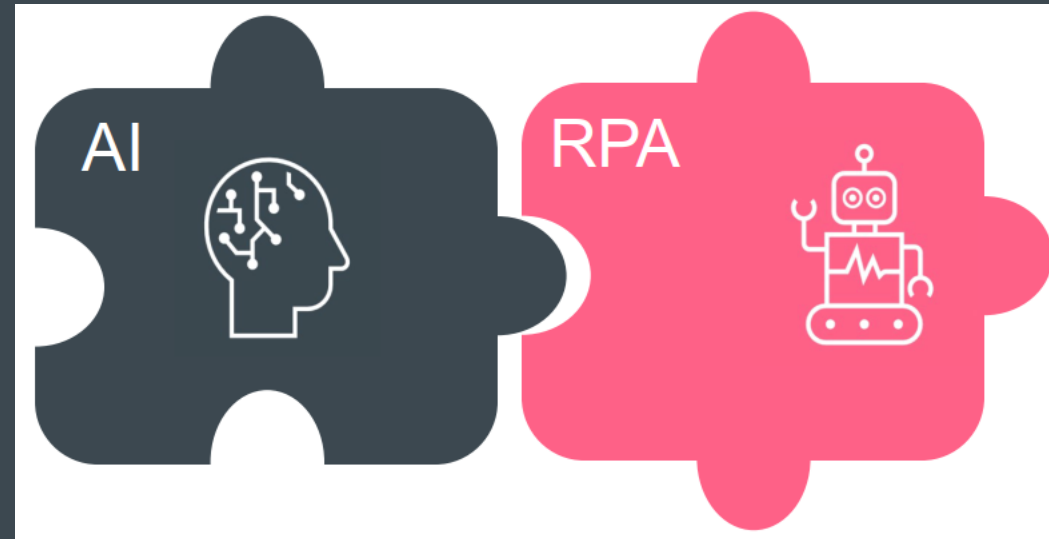
Aufgaben:

- Ausbau und Erhaltung von rd. 13.600 km Straßennetz
(~1/3 des Erdumfangs)
 - 2.960 km Landesstraßen B
 - 10.650 km Landesstraßen L
 - 4.395 zugehörige Brückenobjekte
- Neubau
- 160 Hochbaustandorte



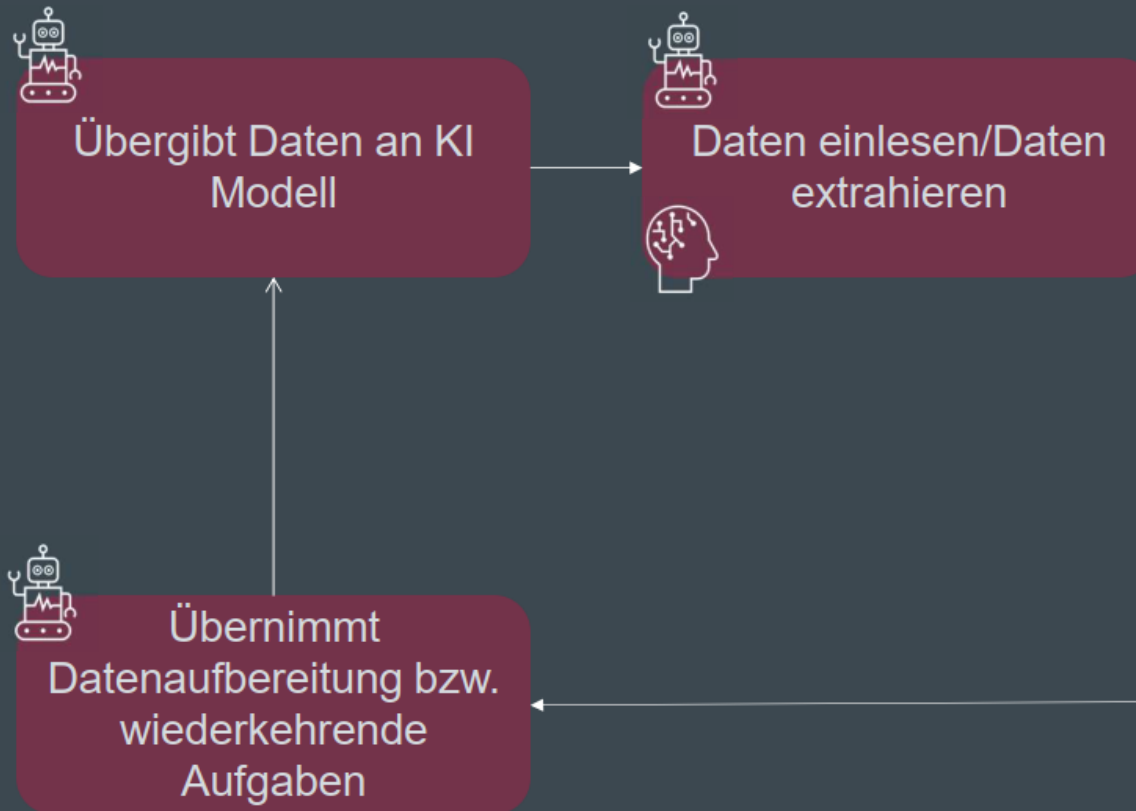
Usecase 1

Einlesen von handgeschriebenen Angebotsöffnungsprotokollen



Usecase 1

Einlesen von handgeschriebenen Angebotsöffnungsprotokollen



Beginn der Öffnung der Angebote... 09.³⁰...Uhr

„OD Traiskirchen“

Bie-ter Nr.	Datum der Einreichung	Uhrzeit	Name u. Geschäftssitz des Bieters	Gesamtpreis = Angebotssumme ohne UST inkl. Nachlass	Nachlass in %	
					in Worten	in Proze
1	30.07.08	11.40	Granit, Deynhausen	181.985,84	Null	Ø
2	31.07.08	08.30	Lang u. Menhofer, Eggendorf	179.926,51	Null	Ø
3	31.07.08	09.30	Ing. Mandlbauer, W. Kaudorf	198.717,32	Null	Ø
4	31.07.08	09.38	Alpine Bau, Wien	179.254,07	Null	Ø
5	01.08.08	06.50	Kold & Francke, Puxbach	181.503,00	Null	Ø
6	01.08.08	07.20	ABD, Deynhausen	173.957,96	Null	Ø
7	01.08.08	07.59	Soedelmayr, Loipenbach	197.338,91	Null	Ø
8	01.08.08	08.00	Pusid, Gloggnitz	189.851,25	Null	Ø
9	01.08.08	08.32	Pittel + Braunseller, Wien	182.491,88	Null	Ø
10	01.08.08	08.36	Illbau, Pfaffstätten	182.144,74	Null	Ø
11						
12						

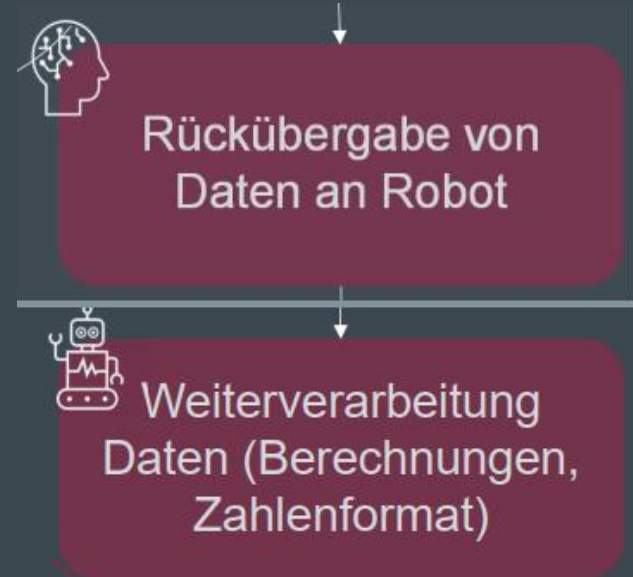
Usecase 1

Beginn der Öffnung der Angebote... 09³⁰... Uhr

"OD Traiskirchen"

EINGANGSVERZEICHNIS
(in der Reihe des Einlangens)

Bie- ter Nr.	Datum der Einreichung	Uhrzeit	Name u. Geschäftssitz des Bieters	Gesamtpreis = Angebotssumme ohne UST inkl. Nachlass	Nachlass in %	
					in Worten	Pr
1	30.07.08	11.40	Granit, Dornhausen	181.985,84	Null	
2	31.07.08	08.30	Lang u. Menhofer, Eggendorf	179.926,51	Null	
3	31.07.08	09.30	Ing. Mandlbauer, Wr. Hundert	198.717,32	Null	
4	31.07.08	09.38	Alpine Bau, Wien	179.254,07	Null	
5	01.08.08	06.50	Kold & Francke, Puxbach	181.503,00	Null	
6	01.08.08	07.20	ABD, Dornhausen	173.957,96	Null	
7	01.08.08	07.59	Swietelsky, Loipersbach	197.338,91		
8	01.08.08	08.00	Pusiol, Gloppnitz	189.851,25		
9	01.08.08	08.32	Pittel + Brausewetter, Wien	182.491,88		
10	01.08.08	08.36	Allbau, Pfaffstätten	182.144,74		



	E	F	G	H
Anbieter	<input type="text" value="granit"/>	<input type="text" value="181985,84"/>	<input type="text" value="100.0"/>	<input type="text" value="Granit"/>
granit		181985,84	100.0	Granit
lang u menhofer		17992651	100.0	Lang u. Menhofer
mandlbauer			55.52	Ing. MandeBauer, Wr. Hundert
alpine bau		179254,07	81.25	Alpine Bau, Wien
porr, 3500 krems		181503,00	3.12	0
abo		17395796	100.0	ABD
swietelsky, wien		197338,91	67.05	Swietelsky, Lipersbach
pusiol		18985125	100.0	Pusiel
pittel + brausewetter, tulln		182491,88	85.45	Pittel + Brausewetter, Wien
porr bau gmbh . tiefbau . nl nö . bg pfaffstätten		182144,74	51.56	Allbau Pfaffstätten

Usecase 2

BVergG2018: Einführung der elektronischen Vergabe (e-Vergabe)

Seit Oktober 2018 besteht im Oberschwellenbereich (z.B. bei Bauaufträgen ab einem Auftragswert von 5,382.000 EUR) die Verpflichtung des Auftraggebers zum vollelektronischen Vergabeverfahren, von der Bekanntmachung bis zum Angebot.

Einkaufsplattform:



seit 1. Jänner 2024 ... 381 Ausschreibungen



Serverzeit: 19:07:22

[Berechtigungen] [Stammdaten] [Formblätter] [Ausschreibungsunterlagen] [Leistungsverz.] [Firmen auswählen] [Aktiver Vermerk] [Angebote] ▶ Preisvergleich [Excel] [Bieterlückenprotokoll] [Protokoll] [Protokoll versenden] [Zuschlagsentscheidung] [Zusatzaufträge]

- Persönliches
- Bedienungsanleitung
- Einkäufer
- Lieferanten
- Bekanntmachungen
- Projektraum
- Teilnahmeantrag
- Ausschreibungen
- anlegen
- aufl. / bearbeiten
- Leistungsbeschreibungen
- Archiv aufl. / bearbeiten
- Direktvergabe
- Verhandlungsverfahren
- Auktionen
- Auswertungen u. data.gv

Preisvergleich – B25 UF Wieselburg: Fahrbahnertüchtigung mittels Oberbau- und Asphaltarbeiten, LAKIS-Nr./AZ: ST4-BL-1021/007-2023

Druckversion: [Langbeschreibung](#) [Kurzbeschreibung](#)

Kapitelübersicht nach Ebenen: [1](#) – [2](#) – [3](#) – alle Ebenen – [alle Positionen](#) | Rabatt bei Einheitspreisen abgezogen – [Rabatt auf Gesamtsumme](#) | [Einheitspreis - alle Positionen](#)

Pos.	Kurzbezeichnung	Preishit	F. Lang und K. Menhofer Baugesellschaft m.b.H. & Co. KG	Swietelsky AG	PORR Bau GmbH	Anton Traunfellner Gesellschaft m.b.H.
	Summe Ständige Vorbemerkung	0,00	0,00 (1)	0,00 (1)	0,00 (1)	0,00 (1)
0000	Summe Vorgestellte Vorbemerkungen	0,00	0,00 (1)	0,00 (1)	0,00 (1)	0,00 (1)
00	Summe Vorgestellte Vorbemerkungen	0,00	0,00 (1)	0,00 (1)	0,00 (1)	0,00 (1)
0201	Summe Einrichten der Baustelle	10.679,29	16.035,37 (2)	10.679,29 (1)	27.369,03 (3)	28.614,64 (4)
0204	Summe Räumen der Baustelle	708,38	3.268,24 (4)	3.141,58 (3)	1.361,45 (2)	708,38 (1)
02	Summe Baustellengemeinkosten	11.387,67	19.303,61 (2)	13.820,87 (1)	28.730,48 (3)	29.323,02 (4)
0616	Summe Abtrag bituminöse Schichten u.dgl.	11.491,32	22.075,83 (3)	23.761,14 (4)	19.042,44 (2)	12.360,42 (1)
0618	Summe Abtrag ungebundene und stab. Tragschichten	12.465,34	13.489,63 (1)	31.539,79 (4)	24.259,25 (2)	28.871,35 (3)
0625	Summe Bodenabtrag, Seitenentnahmen	678,00	1.455,00 (3)	840,00 (2)	678,00 (1)	1.606,50 (4)
0630	Summe Schüttungen, Bodenstabilisierung, bewehrte Erde	290,00	5.120,00 (4)	290,00 (1)	1.495,00 (3)	735,00 (2)
0640	Summe Oberbodenarbeiten, Erosionsschutz, Gewässerschutz	632,50	1.455,50 (3)	632,50 (1)	1.917,50 (4)	1.042,50 (2)
06	Summe Vor-, Abtrags- und Erdarbeiten	25.557,16	43.595,96 (1)	57.063,43 (4)	47.392,19 (3)	44.615,77 (2)
2501	Summe Unterbauplanum	672,00	912,00 (2)	672,00 (1)	1.864,00 (3)	2.048,00 (4)
2505	Summe Ungebundene untere Tragschichten	12.541,20	12.770,80 (2)	12.899,60 (3)	12.541,20 (1)	14.254,80 (4)
2510	Summe Ungebundene obere Tragschichten	7.208,00	10.232,00 (4)	7.208,00 (1)	8.728,00 (2)	9.216,00 (3)
2530	Summe Bankette	1.432,00	1.940,50 (3)	1.432,00 (1)	1.553,25 (2)	2.341,50 (4)
25	Summe Unterbauplanum und ungebundene Tragschichten	21.853,20	25.855,30 (3)	22.211,60 (1)	24.686,45 (2)	27.860,30 (4)
2801	Summe Vorarbeiten	1.809,00	2.349,00 (3)	1.809,00 (1)	1.917,00 (2)	3.780,00 (4)
2802	Summe Nähte, Fugen, spezieller Einbau	2.819,50	4.784,45 (3)	3.538,15 (2)	2.951,50 (1)	5.255,00 (4)
2814	Summe Hochstandf. u. mod. bit.Tragschichten nach t	56.978,75	57.180,05 (1)	61.313,40 (2)	67.539,50 (3)	67.851,45 (4)
2831	Summe Bituminöse Deckschichten nach Tonnen	1.259,22	1.259,22 (1)	1.492,86 (2)	2.042,46 (4)	1.609,92 (3)
2841	Summe Splittmastixasphalt (SMA) nach Tonnen	13.180,50	13.180,50 (1)	17.596,50 (4)	13.757,25 (2)	17.453,25 (3)
28	Summe Bituminöse Trag- und Deckschichten	76.046,97	78.753,22 (1)	85.749,91 (2)	88.207,71 (3)	95.949,62 (4)
2901	Summe Unterlagsbeton Pflasterarbeiten	644,82	3.001,85 (4)	2.551,73 (2)	644,82 (1)	2.643,63 (3)
2904	Summe Leistensteine, Beeteinfassungen	1.519,65	1.569,70 (2)	1.519,65 (1)	3.903,90 (4)	1.649,45 (3)
29	Summe Pflasterarbeiten, Randbegrenzungen	2.164,47	4.571,55 (4)	4.071,38 (1)	4.548,72 (3)	4.293,08 (2)
4301	Summe Fahrzeugrückhaltesysteme Stahlleitschienen	5.400,74	10.161,97 (4)	7.308,31 (2)	5.400,74 (1)	8.746,54 (3)
43	Summe Straßenausrüstung - Rückhaltesysteme	5.400,74	10.161,97 (4)	7.308,31 (2)	5.400,74 (1)	8.746,54 (3)
9801	Summe Regie Arbeiter	2.035,60	2.073,20 (2)	2.035,60 (1)	2.593,20 (4)	2.296,80 (3)
9802	Summe Regie Geräte ÖBGL	840,00	2.145,00 (2)	2.970,00 (3)	1.665,00 (1)	3.607,50 (4)
98	Summe Regiearbeiten	2.875,60	4.218,20 (1)	5.005,60 (3)	4.258,20 (2)	5.904,30 (4)
	Summe	145.285,81	186.459,81 (1)	195.231,10 (2)	203.224,49 (3)	216.692,63 (4)
	Gesamtpreis netto:		186.459,81 (1)	195.231,10 (2)	203.224,49 (3)	216.692,63 (4)
	USt. (20.00%)		37.291,96	39.046,22	40.644,90	43.338,53
	Zivilrechtlicher Preis		223.751,77	234.277,31	243.869,39	260.031,16
	Bewertung	77,92	100,00	104,70	108,99	116,21

Hinweis: Der Gesamtpreis netto ist abzüglich aller Nachlässe

Die Bewertung wurde von Sebastian Riegler am 2023-08-25 um 10:41 abgeschlossen.

Bewertung	F. Lang und K. Menhofer Baugesellschaft m.b.H. & Co. KG	Swietelsky AG	PORR Bau GmbH	Anton Traunfellner Gesellschaft m.b.H.
Preis 96,00%	186.459,81	195.231,10	203.224,49	216.692,63
Preispunkte	96,00	91,69	88,08	82,61
Bauzeitverkürzung 2,00%	2,00	0,00	0,00	0,00
Fahrzeuge (Euro-Klasse) 2,00%	1,00	1,00	2,00	2,00
Gesamtpunkte	99,00	92,69	90,08	84,61

Bisherige Vorgehensweise:

1_07c_Angebotsprüfung_Niederschrift_Bau_bis_204_000_mit_Bezugen.docx - Word

Leitgöb Wolfgang (ST4) Freigeben

Niederschrift
über die Prüfung der Angebote und ihr Ergebnis

A. ALLGEMEINES

Bezeichnung und Beschreibung der zur Vergabe gelangenden Lieferungen und Leistungen:
{Baulos}
Die Baumaßnahme ist im Arbeitsprogramm idgF enthalten

Gesamtkosten (inkl. USt) **{Gesamtkosten}**

Vergabe auf Grund der Ausschreibung:

Im **{Verfahren lang}** gemäß BVergG 2018
Anzahl der im nicht offenen Verfahren eingeladenen Bieter

Beginn der Angebotsfrist am **{Beginn der Angebotsfrist}**
Angebotsfrist: **{Angebotsfrist}** Tage

Preisarten:
Einheitspreise, Festpreise, Veränderliche Preise

Was macht der Robot?

Routine - 2 mal täglich - 12.00 und 18.00 Uhr

- Div. Daten aus VEMAP werden in eine "Masterdatei" ausgelesen
- Vorfüllen von Formularen
z.B. Angebotsprüfprotokoll
... von 72 Textfeldern werden 60 vom Robot vorausgefüllt
- Download von div. Dateien aus VEMAP inkl. Umbenennung
... z.B. Angebotsöffnungsprotokoll, Bestbieterermittlung, Preisvergleich etc...
- Befüllen von div. "Statistik" Dateien
... bauwirtschaftliches Controlling ...

Ergebnis:

E-Mail an die ausschreibende Abteilung mit den für den Vergabeakt erforderlichen Unterlagen

Vergabe - LAKIS Ablage - BaulosL2120 Oberkirchbach Süd GS - Nachricht (Nur-Text)

Mo 17.06.2024 19:29

B327@noel.gv.at

Vergabe - LAKIS Ablage - BaulosL2120 Oberkirchbach Süd GS

An Leitgöb Wolfgang (ST4)

Öffnungsprotokoll.pdf 48 KB	Angebot des Bestbieters.pdf 28 KB	Internes Protokoll.pdf 7 KB
Preisvergleich.xlsx 172 KB	ONLV Datenträger.ONLV 41 KB	1_07c_Angebotsprüfung_Niederschrift_Bau_bis_204_000_mit Bezugen.docx 26 KB
PORR.zip	Bestbieterermittlung.pdf	

S.g. Damen und Herrn,

Kürzlich hat bei der idF angeführten Ausschreibung eine Angebotsöffnung stattgefunden und die Bewertung wurde abgeschlossen. Im Anhang zu dieser E-Mail stehen div. Dateien aus folgender VEMAP Ausschreibung zur LAKIS Ablage Verfügung:

VEMAP Bezeichnung: L2120 Oberkirchbach Süd GS
VEMAP LAKIS Nummer: ST4-BLL-11653/001-2024

Führen Sie dazu bitte folgende Schritte aus:

- Öffnen Sie die oben angegebene LAKIS ON
- Markieren Sie sämtliche - dieser E-Mail - angehängten Dateien
- Ziehen Sie die markierten Dateien per „drag & drop“ in die Lakis ON

Vorteile RPA

Vorteile von UiPath RPA

- Integration in jede Applikation / Prozess über UI
- Rasche Implementierung
- Beschleunigung der Verwaltungsprozesse
- Einfache ROI Berechnung
- Entlastung der Mitarbeiter:innen
- Zufriedene Mitarbeiter:innen
- Zufriedene Bürger:innen

Einfach beschaffbar

BBG BUNDES
BESCHAFFUNG

UiPath™

Bestehende Rahmenvereinbarung über BBG GZ 3601.03928 UiPath



Verbund



Sie sind in guter Gesellschaft





If you hate it - Automate it!



DI Wolfgang Leitgöb BMST

Amt der Nö Landesregierung
Abteilung Straßenbau
wolfgang.leitgoeb@noel.gv.at



Christoph Heichinger

Sales Manager, ACP CUBIDO
+43 664 88 54 50 10
c.heichinger@cubido.at

Unsere Geschäftsfelder

Data

- Data Strategy
- Modern DWH
- Data Visualization
- Data Governance
- Sustainability Reporting
- True OEE



AI

- Data Science / Machine Learning
- GenAI / GPT / LLM
- Image Recognition
- Predictive Quality
- Energy Optimization
- Prompt Interfaces



Business Processes

- Consulting
- Management
- Automation
- Mining



Development

- App & Web Development
- Cloud Solutions
- Software Maintenance
- Software Modernization
- User Experience
- Software Lifecycle as a Service
- System Integration / Interfaces

