

bpm *Waldmeier GmbH*
Business Projekt Management

Mit uns in Ihre Zukunft...



Das Ingenieurbüro bpm Waldmeier GmbH befindet sich in MuttENZ; das Unternehmen wurde im Jahr 2000 durch Peter Waldmeier als Einzelfirma gegründet.

Seit der Umwandlung in eine GmbH im Jahr 2001 ist die Firma stetig gewachsen.

Dank regelmässigen Aus- und Weiterbildungen unserer qualifizierten Mitarbeiter bleibt das Unternehmen auf dem neusten Stand und wir geben unser Wissen gerne an Sie weiter.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

Sie suchen einen Partner für grosse oder kleine Projekte?

Wenn Sie dabei höchsten Wert auf Praxisnähe, über Jahre gewachsenes Know-how und Kostentreue legen, dann gehen Sie mit uns **neue, zukunftsorientierte Wege.**

Als spezialisiertes Ingenieurbüro bieten wir Ihnen eine breite Palette von Dienstleistungen und sorgen von A bis Z dafür, dass Ihre Projekte zu einem erfolgreichen Abschluss gebracht werden.



Multicoptereinsätze

Planung & Projektierung

Bauleitung

Vermessung

Geoinformation

Mit unserem Octocopter erreichen wir auch schwer zugängliche Objekte mühelos aus der Luft.

Wir bieten:

- Orthofotos
- Luftaufnahmen
- georeferenzierte Luftbilder
- Baustellendokumentationen
- Inspektionen von Bauwerken
- Grundlagen für Renaturierungsprojekte
- Vermessungsaufnahmen grosser Flächen & Volumen

- Werbegrundlagen
- Wärmebilder aus der Luft
- eine einfache Art der Wilderkennung
- Grundlagen für Veränderungsanalysen
- eine Möglichkeit der Echtzeitaufklärung
- Grundlagen zur Schadensklassifizierung
- Geländemodelle mit hohem Detaillierungsgrad



Eine regelmässige und zielgerichtete Instandhaltung ist für die Sicherheit, für eine lange Lebensdauer und für den Werterhalt eines Bauwerks unerlässlich.

Mit unserem Multicopter können Schäden, Veränderungen und der allgemeine Bauwerkszustand lückenlos erfasst und ausgewertet werden.

Betonabplatzungen, Verwitterungen, Risse und Fugenausbrüche können frühzeitig erkannt und ohne grossen Aufwand dokumentiert werden.

Wir liefern die Grundlage für die Reparaturmassnahmen.



BRÜCKENUNTERSEITE



TELEKOMMUNIKATIONSANLAGEN



ISOLATOREN

Schwer zugängliche Bereiche können mit **nach oben gerichteter Kamera** ohne störende Propeller oder Motorarme im Bild aufgenommen werden.

Dadurch lässt sich der Zustand von Vorsprüngen an Bauwerken, Brückenanlagen etc. auch von unten überwachen und analysieren.

Inspektionen an Bauwerken sind mittels Multicopter in der Regel kostengünstiger, schneller und sicherer durchzuführen als Kontrollen durch Industriekletterer.

Unsere Bilddaten liefern eine hohe Informationsdichte und sind mit geringem Aufwand zu generieren.

Wir bieten Ihnen mehr Möglichkeiten durch neue Technologien. Profitieren Sie von unserer Erfahrung.



WINDKRAFTANLAGEN



FUGENAUSBRÜCHE SCHORNSTEIN



STROMMASTEN

Detailreiche, grossflächige Luftaufnahmen gewinnen immer mehr an Bedeutung, denn nur durch den Blick von oben ergeben sich umfassende Informationen über den gesamten Projektperimeter.

Bauvorhaben, Aufforstungsmassnahmen, Wildtierkorridore und Renaturierungsprojekte lassen sich dadurch schneller, einfacher und kostengünstiger planen.

Mit unserem Multicopter lassen sich regelmässig Befliegungen z.B. für Veränderungsanalysen und Baustellendokumentationen durchführen.

Das Abfliegen der gleichen Flugroute zu unterschiedlichen Zeitpunkten gewährleistet einen direkten Vergleich der aufgenommenen Bilddaten.

Die Einsatzgebiete sind nahezu unbegrenzt.

FORSTWIRTSCHAFT



BAUSTELLEDOKUMENTATION



WILDSCHÄDEN



Thermografie

Mittels Wärmebildkamera lassen sich Fehler an den Solaranlagen (Hot-Spots) aufdecken, welche somit gezielt repariert werden können.

Parallel zur Wärmebildkamera kommt eine RGB-Kamera zum Einsatz, welche dem Gutachter zeitgleich die Objektanalyse ermöglicht.

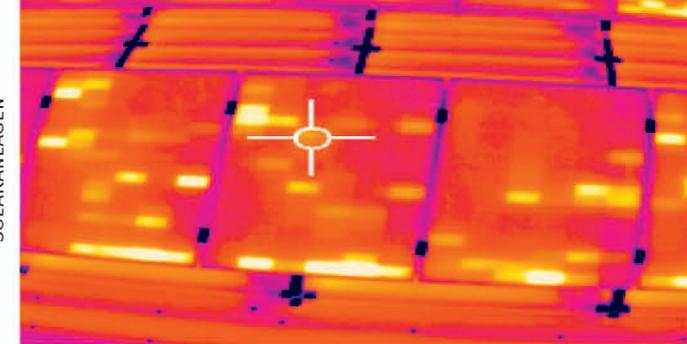
Ausserdem bieten wir in den Wintermonaten Wärmebild-Inspektionen für Ihre Immobilie an.

Das Ergebnis ist die gezielte Erkennung des Wärmeverlustes, nicht nur an den Fassaden, sondern auch an den oftmals schwer zugänglichen Dachflächen eines Gebäudes.

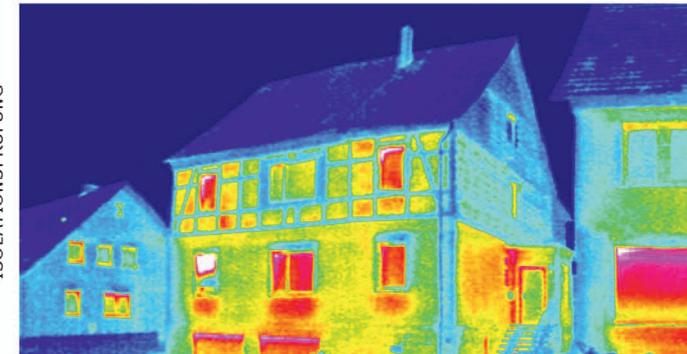
Die Bilder zeigen Ihnen, wo energietechnische Verbesserungen angebracht sind.

Für die Land- und die Jagdwirtschaft können mit der Wärmebildkamera Wildortungen live durchgeführt werden.

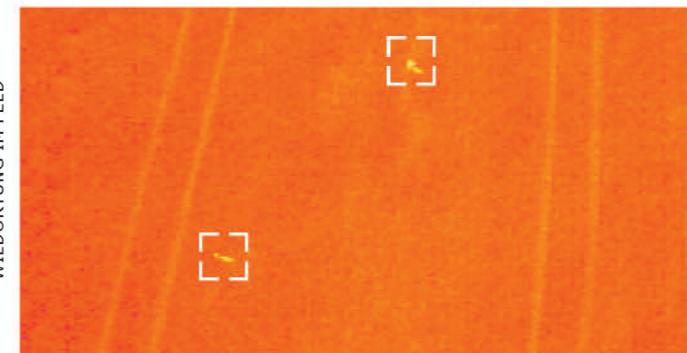
SOLARANLAGEN



ISOLATIONSPRÜFUNG



WILDORTUNG IM FELD



Mit unserem Multicopter lassen sich schnell und kostengünstig Vermessungsdaten gewinnen.

Schwer zugängliche Gebiete erreichen wir mühelos aus der Luft.

Die Bodenauflösung (GSD) liegt dabei im Zentimeter-Bereich. Bei einer Flughöhe von 60 Meter wird eine Pixelgröße am Boden von bis zu 15 Millimeter erreicht.

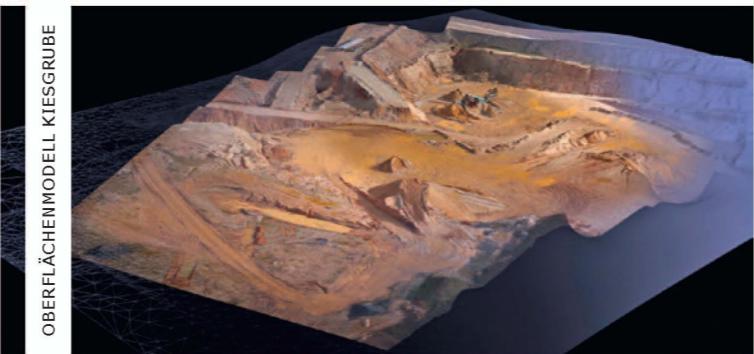
Zur Georeferenzierung werden Passpunkte am Boden mittels Tachymeter oder GNSS-System bestimmt.

Aus der Aufnahme werden Punktwolken mittels Fotogrammetrie-Software gerechnet und mit den Bildern texturiert.

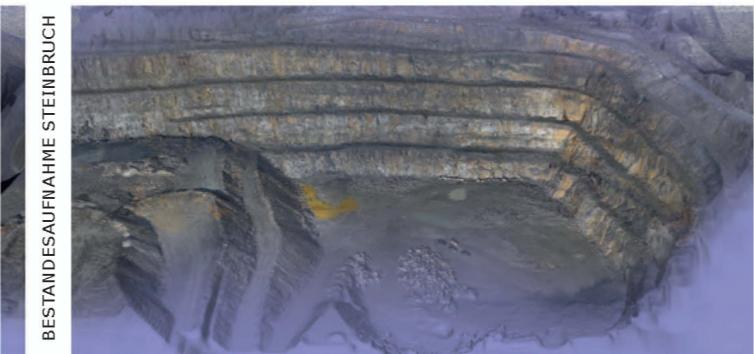
Es resultiert ein detailreiches 3D-Modell, welches zu Planungs- oder Auswertungszwecken herangezogen werden kann.



AUFNAHME EINER DEPONIE



OBERFLÄCHENMODELL KIESGRUBE



BESTANDESAUFNAHME STEINBRUCH

Fotografie

Mit der Livebildübertragung finden wir schnell den von Ihnen gewünschten Blickwinkel für das perfekte Luftbild.

Diese werden z.B. für Firmenpräsentationen, Werbemaßnahmen oder Immobilien-Exposés verwendet.

Wir bieten aussergewöhnliche Aufnahmeperspektiven für informative, ästhetische und stimmungsvolle Fotografien von hoher Qualität, flexibel und effizient.



DENKMALSCHUTZ



TOURISMUS



STADTMARKETING

Kompetente Beratung, hohe Qualitätsansprüche und eine engagierte Arbeitsweise sorgen für einen rundum zufriedenen Kunden.

Unsere Kernkompetenzen liegen in der Planung für den Rohrleitungsbau, der Verkehrs- und Strassenbauplanung und in der Planung von Kanalisationen.

Aus Ihren Aushubplänen generieren wir Geländemodelle. Der Mengenbericht gibt Auskunft über den Ab- bzw. den Auftrag.

Auch Plangrundlagen für die Instandhaltung von Strassen oder Gleisanlagen werden durch uns erstellt.

Ein wichtiges Planungsinstrument ist die Simulation von Fahrzeugbewegungen und das Erstellen von Schlepplagen, gerade bei geplanten Baustellen mit Lkw-Verkehr.



UMLEGUNG VORHANDENER ROHRE



STRASSENNEUBAU



VERSTICKERUNGSANLAGEN

Ebenfalls übernehmen wir für Sie das Erstellen von Planvorlagen für die Baueingabe. Unsere Planungsleistung reicht hier von der Machbarkeitsstudie bis zur Baubewilligung.

Ausserdem liefern wir auf Wunsch Baukostenprognosen nach NPK, also Durchschnittspreise der einzelnen Positionen über all Ihre Projekte pro CRB-Version.

Software:

- Autodesk Autocad Map 3D 2016
- Autodesk Autocad Civil 3D 2016
- Autodesk Infrastructure Map Server
- Transoft AutoTURN 2012 (Schleppkurven)
- A-Plan 2010
- Microsoft Office 2013
- AgiSoft Photoscan Pro 1.2.2
- Messerli 2015 (Baukosten)
- Leica Geo Office v8.3
- Oracle Datenbank 11g Release 2
- MapEdit v2015 (Web-GIS)



GLEISPLANUNG



STRASSENPLANUNG



KABELZUG

Ob Strassenbau, Kanalisationsbau, Werkleitungsbau, Instandhaltungen oder Kabelverlegungen:

Wir sind Ihr Ansprechpartner in Sachen Bauleitung.

Unsere Bauleiter sorgen für eine qualitativ hochstehende, wirtschaftliche und ordnungsgemässe Ausführung der Bauarbeiten.

Zu unseren Dienstleistungen gehören Beratungsgespräche, das Einholen von Baubewilligungen und Offerten, das Erstellen von Werkverträgen und Ausschreibungen gemäss NPK/CRB/SIA.

Ebenso werden Terminabsprachen sowie Abklärungen vor Ort von uns übernommen.



ROHRBLOCKBAU



STRASSENSANIERUNG



FERNWÄRME

Des Weiteren sorgen sich unsere Bauleiter um die Organisation, Koordination und Überwachung von Tiefbauprojekten.

Auch die Überwachung der sicherheitsrelevanten Vorschriften auf der Baustelle stehen im Vordergrund.

Im Verlauf der Bauarbeiten werden im Kanalisationsbau auch Dichtheitsprüfungen organisiert und durch uns abgenommen.

Nach der Bauphase kümmern wir uns um die Baukostenabrechnung (Ausmass).



ROHRLEITUNGSBAU



PROV. BELAGSFLÄCHE



GEBÄUDEENTWÄSSERUNG

Die Vermessung gilt auch als Grundlage für Bauprojekte und Geoinformationssysteme.

Das zum Einsatz kommende Instrumentarium ist auf dem neuesten Stand, ebenso wie unsere CAD-Software. Dies ermöglicht schnelles und effektives Arbeiten.

Im Bereich der klassischen Vermessung bieten wir Objektaufnahmen und Absteckungsarbeiten an.

Wir sind zuständig für die Einmessung diverser Medien für den Leitungskataster und dessen Nachführung.



TACHYMETRISCHE VERMESSUNG



ABSTECKERARBEITEN



NACHFÜHRUNG WERKLEITUNGEN

Zu unseren Dienstleistungen gehören ausserdem Deformationsvermessungen, Zustandsaufnahmen und deren Analyse, Strassenbauvermessungen, Geländeaufnahmen und die Erstellung von Rissprotokollen.

Aufgrund unserer Infrastruktur können aus den Vermessungsdaten verschiedenste Auswertungen erfolgen.

Massen- bzw. Kubaturberechnungen sowie die Generierung von digitalen Geländemodellen, Geländeschnitten und Höhenlinienplänen sind ebenso kein Problem wie die Erstellung von Situationsplänen.



BESTANDESAUFNAHME



FERNWÄRME



NIVELLEMENT

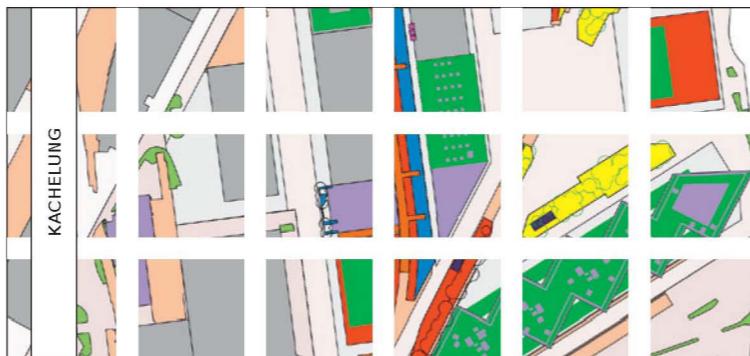
Ein Geoinformationssystem (GIS) ist vereinfacht gesagt ein modernes Kartenwerk mit der Möglichkeit, Sach- bzw. Objektdaten zu hinterlegen.

Ein GIS vereint die Visualisierung und die Analyse räumlicher Daten, welche in einer Datenbank verwaltet werden.

Die erfassten Daten werden, auf Ihren Wunsch konvertiert, transformiert und georeferenziert.

Für die effiziente Verwaltung der Daten kommt eine Datenbank zum Einsatz, in welcher die Sach- und Geometriedaten gespeichert und organisiert werden.

Nach Abfragen, Verschneidungen oder Interpolationen, also verschiedenen Analysen, werden Ihnen die Daten präsentiert.

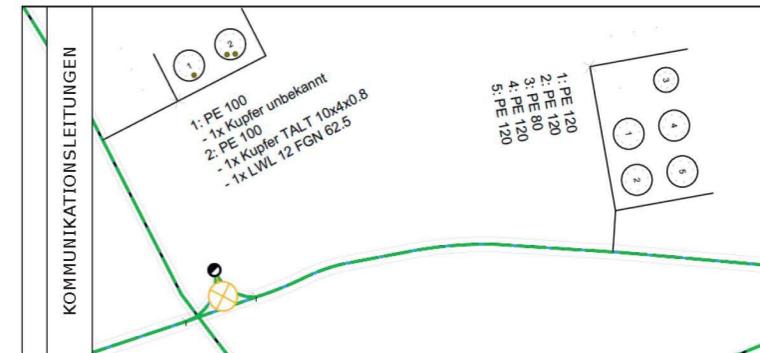
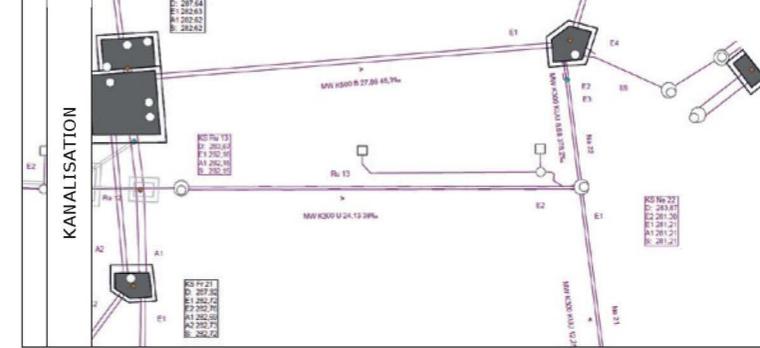


Wir entwickeln GIS-Lösungen gemäss kundenspezifischen Anforderungen. Dazu gehört der Aufbau, der Unterhalt und die Pflege der Systeme. Ausserdem bieten wir die Datenerfassung oder die Integration vorhandener Daten an, ebenso wie Transformationsarbeiten für einheitliche Koordinaten.

Wir generieren komplexe Abfragen und spezifische Berichte. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, Dokumente zu verwalten und diese verschiedensten Objekten zuzuweisen.

Unser Spezialgebiet liegt in der Nachführung von Werkleitungen und im Aufbau von Nutzungskatastern.

Unser Web-GIS ermöglicht einen sicheren und unkomplizierten Zugang zu Ihren Projekten, immer und überall, auch auf Ihrem Tablet oder Smartphone.



PID	BERICHT (REPORTS)		Material	Querschnitt	Nennspannung	Startangabe	Endangabe	Rohr [m]	Fremdrohr [m]	Kabel- länge [m]	
	Eigent.	Vertrag									
1361	Lohn	-	LWL	4 FGN 62.5	Kommunikation	M2 276 in Gebäude	M1 8 in Gebäude	90.83	128.46	219.29	
1361	Lohn	-	Kupfer	10x20.5	Kommunikation	M2 276 in Gebäude	M1 8 in Gebäude	90.83	128.46	219.29	
1362	Lohn	-	Kupfer	10x20.5	Kommunikation	M2 276 in Gebäude	M1 8 in Gebäude	90.83	128.46	219.29	
1363	Lohn	-	Kupfer	10x20.5	Kommunikation	M2 276 in Gebäude	M1 8 in Gebäude	6.72	82.92	90.68	
1363	Lohn	-	Kupfer	10x20.5	Kommunikation	M2 276 in Gebäude	M1 8 in Gebäude	6.72	82.92	90.68	
1279	GL	01.08.2014 - 31.08.2019	LWL	unbekannt	Kommunikation	PP 8 in Schacht	OS 10 in Gebäude	166.77	0.00	166.77	
1317	GL	01.08.2014 - 31.08.2019	LWL	unbekannt	Kommunikation	OS 10 in Gebäude	OS in Schacht	127.58	0.00	90.00	
1104	BC	-	Kupfer	TALT 10x4x0.8	Kommunikation	EM in Schacht	PP 1 in Gebäude	172.78	4.81	177.59	
1108	TDC	01.02.2014 - 31.01.2024	Kupfer	unbekannt	Kommunikation	NE 29 in Schacht	BA 14 in Gebäude	0.00	66.89	217.51	
1107	TDC	01.02.2014 - 31.01.2024	Kupfer	unbekannt	Kommunikation	NE 29 in Schacht	EM 8 in Gebäude	0.00	269.45	269.45	
1123	TDC	01.02.2014 - 31.01.2024	Kupfer	unbekannt	Kommunikation	NE 29 in Schacht	OE 10 in Gebäude	300.29	91.18	335.45	
1312	TDC	01.02.2014 - 31.01.2024	LWL	4 FGN 62.5	Kommunikation	OS 1 in Gebäude	BA 14 in Gebäude	37.85	588.70	613.89	
1313	TDC	01.02.2014 - 31.01.2024	LWL	unbekannt	Kommunikation	BA 14 in Gebäude	M3 in Transformation	703.89	447.65	1150.57	
1313	TDC	01.02.2014 - 31.01.2024	LWL	unbekannt	Kommunikation	LTM 29 in Gebäude	LV 30 in Gebäude	0.00	223.64	223.64	
1313	TDC	01.02.2014 - 31.01.2024	LWL	unbekannt	Kommunikation	LTM 29 in Gebäude	LV 30 in Gebäude	0.00	223.64	223.64	
								5548.35	5541.05	11306.76	
								Total:	15759.38	6145.31	22713.79



bpm *Waldmeier GmbH*
Business Projekt Management

bpm Waldmeier GmbH

St. Jakob-Strasse 43
4132 Muttenz
Tel. +41 61 295 30 30
Fax +41 61 295 30 31

bpm Waldmeier GmbH

Bürklistrasse 5
4313 Möhlin
Tel. +41 61 853 96 86
Fax +41 61 853 96 87

www.bpmwaldmeier.ch

info@bpmwaldmeier.ch