

# Software



Benjamin Rath ist im Betrieb für die Aufgabenbereiche Bauleitung, Unternehmensentwicklung und EDV zuständig. | Foto: Karsten Köber

## Abläufe im Straßen- und Tiefbau optimieren

In der Prozessoptimierung steckt viel Potenzial. Benjamin Rath aus Pfalzgrafeweiler im Nordschwarzwald nutzt in seinem Straßen- und Tiefbauunternehmen den isl-baustellenmanager. Damit baut er eine durchgängige Prozesskette von der Mengenermittlung in der Kalkulation, über die Arbeitsvorbereitung und Abrechnung bis hin zur Bestandsdokumentation auf der Basis grafischer Daten auf.

von Karsten Köber, Karlsruhe

Das Unternehmen Rath Bau aus Pfalzgrafeweiler wurde 1899 als Steinbruch- und Natursteinwerkbetrieb gegründet. Der als GmbH & Co. KG geführte Betrieb hat sich heute zu einem modernen Straßen- und Tiefbauunternehmen entwickelt, ist Eigentümer eines

Schotterwerkes und hat Anteile an einer Asphaltmischanlage unweit des Firmensitzes. 72 Mitarbeiter beschäftigt Rath Bau, elf Baukolonnen sind im Umkreis von etwa 60 Kilometer um den Betriebshof im Einsatz. 75 Prozent der Aufträge kommen von der öffentlichen Hand, 25 Prozent des Umsatzes werden mit gewerblichen Auftraggebern erwirtschaftet. Geschäftsführer des Unternehmens ist Karl-Helfried Rath, er kümmert sich vor allem um Kalkulation und Unternehmensentwicklung. Ihm zur Seite steht sein Sohn Benjamin Rath, der für Bauleitung, Unternehmensentwicklung und EDV verantwortlich ist.

### Software sorgt für effektive Bauabwicklung

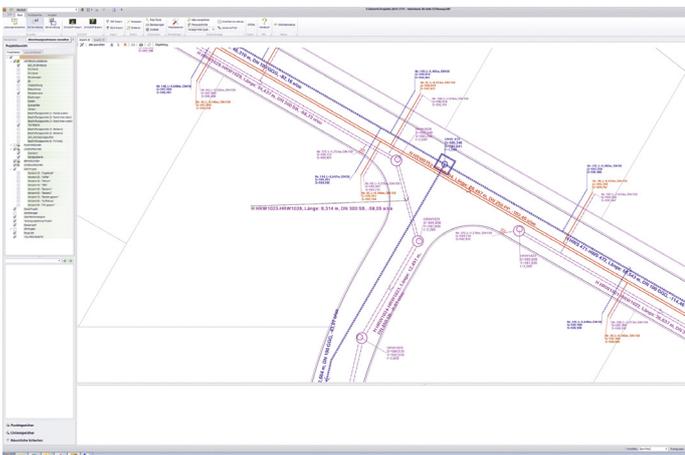
„Mir ist es sehr wichtig, dass unser Betrieb in Sachen Software immer auf dem neuesten Stand ist“, sagt Benjamin Rath. „Wir benötigen Programme, die uns einen tatsächlichen Mehrwert bieten und zudem auch noch leicht zu bedienen sind.“ Der 33-jährige studierte nach einer Ausbildung zum Straßenbauer Bauingenieurwesen in Stuttgart. Bevor er 2011 in den elterlichen Familienbetrieb einstieg, sammelte er vier Jahre Praxiserfahrung als Bauleiter bei der Baufirma Lukas Gläser nördlich von Stuttgart. „Aktuell stellen wir unseren Betrieb auf die mobile Zeiterfassung um und rüsten alle Vorarbeiter mit einem baustellentauglichen Tablet inklusive der passenden Software aus“, erläutert er. Schon seit 2012 ist das Programm isl-baustellenmanager bei Rath Bau im Einsatz. Entwi-



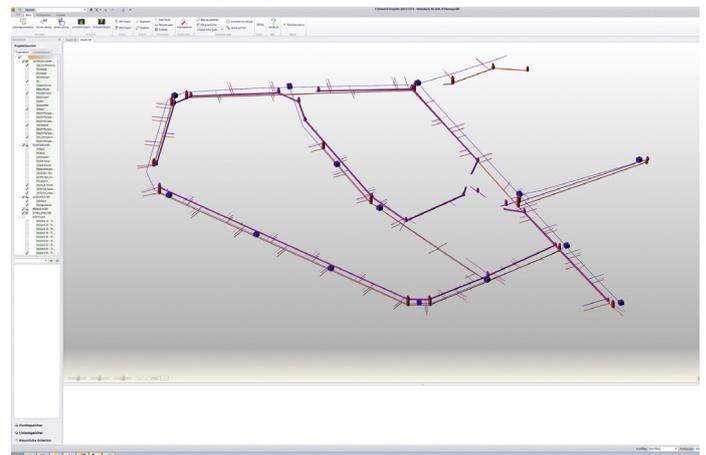
Insgesamt 72 Mitarbeiter beschäftigt Rath Bau, die in elf Baustellen-Kolonnen organisiert sind.

ckelt und vertrieben wird die Software von isl-kocher aus Siegen. „Mir haben vor allem die einfache Bedienung und der logische Aufbau der Softwaremodule zugesagt. Diese Vorteile blieben auch bestehen, nachdem ich den isl-baustellenmanager mit Angeboten von Wettbewerbern verglichen habe. Deshalb habe ich mich schlussendlich für den Kauf entschieden“, so der Juniorchef. Bei Rath Bau sind seitdem neben dem Grundmodul auch die

Module grafische Mengenermittlung, digitales Geländemodell, Achsmanager, Trimble Import und Querprofilabrechnung sowie die DWG/DXF-Schnittstelle im Einsatz. Dank der Softwarenutzung wurde in der Baustellenabwicklung eine durchgängige Prozesskette von der Mengenermittlung in der Kalkulation über die Arbeitsvorbereitung und Anrechnung bis hin zur Bestandsdokumentation aufgebaut. All das basiert auf der Basis grafischer Daten,



Detail des Lageplans des Bauvorhabens Erschließung Dell II in der Schwarzwälder Gemeinde Haiterbach. | Screenshots: Rath GmbH & Co. KG



Mit der Software isl-baustellenmanager lassen sich leicht die Massen für die Kalkulation ermitteln. Pink dargestellt ist der Regenwasserkanal im Erschließungsgebiet Dell II.



Rath Bau ist zu 100 Prozent im Straßen- und Tiefbau tätig. | Fotos: Rath GmbH & Co. KG

„Für die Kalkulation einer Erschließungsmaßnahme für ein Baugebiet mit 50 Einfamilienhäusern benötigen wir heute nur noch einen Arbeitstag.“

Benjamin Rath

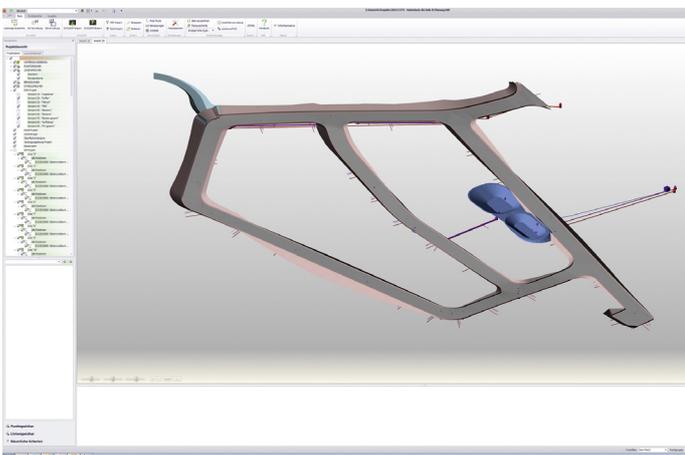
wobei das Programm bewusst auf die für Bauunternehmen nicht notwendigen umfangreichen Plandarstellungswerkzeuge einer CAD-Software verzichtet.

### Exakte Massenermittlung ist nun möglich

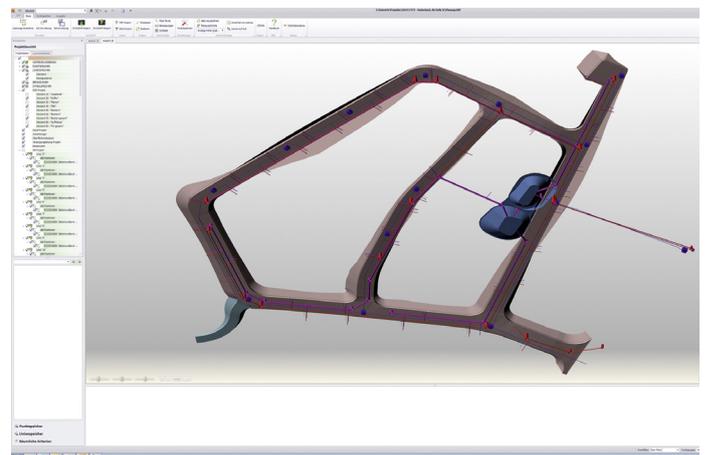
„In den Gemeinden rund um Pfalzgrafenweiler werden aktuell wieder vermehrt Einfamilienhausgebiete ausgewiesen“, beschreibt

Benjamin Rath eine Anwendung aus der Praxis, bei der er den isl-baustellenmanager einsetzt. Wegen der Nähe zur Metropolregion Stuttgart werde die Gegend als Wohnlage immer beliebter. „Die Erschließung von Neubaugebieten erfolgt zumeist ´auf der grünen Wiese´. Wir müssen somit kaum mit Unwägbarkeiten im späteren Bauablauf rechnen, die Ausführung ist ziemlich klar umrissen. Deshalb geben wir sehr gern neben dem klassisch ausgefüllten Leistungsverzeichnis als

Nebenangebot ein Angebot mit einem Pauschalpreis ab.“ Damit Rath Bau die Erschließungsmaßnahme korrekt kalkulieren kann, muss der Betrieb natürlich die exakten Massen wissen. Deshalb spielt das Bauunternehmen den vom Planungsbüro zur Verfügung gestellten Lageplan als DXF-Datei in den isl-baustellenmanager ein und führt die tatsächliche Massenermittlung auf einfachem Weg im Programm durch. Das passiert nicht nur genauer als früher, sondern auch schneller: „Für die



Ansicht der im Erschließungsgebiet Dell II zu bauenden Straßen in der Software isl-baustellenmanager.



Auch möglich: Virtuelle Ansicht von unten. Zu erkennen sind der Regenwasserkanal (pink), der Schmutzwasserkanal (rot) sowie die Wasserleitung (blau).



# 123erfasst

mobile Projekt-Dokumentation

- **Stundenzettel**
- **Bautagebuch**
- **Einsatzplanung**
- **Mängel- & Behinderungs-Erfassung**
- **Spesen / Auslagen / Urlaubsanträge**
- **individuelle Regelwerke**
- **Lohn-Vorerfassung**

Kalkulation einer Erschließungsmaßnahme für ein Baugebiet mit 50 Einfamilienhäusern benötigen wir heute nur noch einen Arbeitstag.“ Weitere Vorteile für Benjamin Rath: „Ist der Zuschlag an uns erteilt, können wir im Programm sehr einfach 3D-Modelle für den Einkauf, die Maschinensteuerung und schlussendlich für die Abrechnung erstellen.“

## Übersichtlich und leicht prüfbar abrechnen

Als sich Benjamin Rath 2012 für die Zusammenarbeit mit isl-kocher entschied, stieg sein Unternehmen zeitgleich in die Vermessung ein. „Wir wollten uns unabhängig machen von Vermessungsbüros, die immer ein Unsicherheitsfaktor im Bauablauf waren.“ Heute übernehmen die Poliere auf den Baustellen die anfallenden Vermessungsarbeiten. Dank moderner Vermessungsgeräte und der Software isl-baustellenmanager können sie sich fehlende Absteckpunkte oder notwendige Aufmaße selbst erstellen. Spezifische Vermessungskennnisse sind wegen der leichten Bedienbarkeit des Programms nicht erforderlich. Der Aufwand für externe Vermessungsleistungen entfällt, es entstehen keine Wartezeiten bei Personal und Maschinen, die Baustellenkosten wurden damit spürbar gesenkt. Auch bei der Abrechnung gibt es entscheidende Vorteile. Mit der Software lassen sich aussagekräftige digitale und vollständig REB-konforme Abrechnungsunterlagen erstellen. Dabei ist es unwichtig, welcher Bauleiter die Abrechnung durchgeführt hat, die fertigen Unterlagen haben immer das gleiche Erscheinungsbild. „Schon mehrmals wurden wir von unseren Auftraggebern gelobt, dass unsere Abrechnungsunterlagen übersichtlich und leicht zu prüfen sind. Besonders positiv kommt an, wenn wir der Abrechnung eine Plandarstellung beilegen, wie sie im isl-baustellenmanager ohne weiteres erstellt werden kann.“ Benjamin Rath nennt ein Beispiel: „Anfang des Jahres haben wir einen innerörtliche Baumaßnahme abgerechnet. Das Bauvolumen umfasste eine Million Euro. Von den immerhin 350 abgerechneten Positionen gab es lediglich hinsichtlich zwei Positionen eine kurze Rückfrage durch die Rechnungsprüfer.“



Rath Bau punktet mit einem modernen Maschinenpark.



## Die führende App auf der Baustelle.



## Auch die Kanalabrechnung ist jetzt einfacher

Im April 2015 erweiterte Rath Bau das Softwarepaket um das Modul Kanalabrechnung. Seitdem ist dieses Mengenermittlungsmodul für den Kanalbau bei fast jeder Baustelle im Einsatz. Bereits in der Kalkulationsphase wird mit wenigen Mausklicks ein 3D-Modell erzeugt, das alle Mengen zur Prüfung der Massenansätze in der Ausschreibung liefert. Hat Rath Bau den Auftrag erhalten, können die Bauleiter die Daten aus der Kalkulationsphase übernehmen und zur Bestellung von Schachtfertigteilen nutzen, aber auch zur Informationsaufbereitung für die 3D-Bagger-

steuerung. Aktuell hat der Betrieb vier Bagger mit einer solchen innovativen Steuerung im Einsatz. Beim Kanalmodul – und das gilt auch für alle anderen Module des isl-baustellenmanagers – ist es nicht zwingend notwendig, dass Kalkulatoren mit der Anwendung arbeiten. Vielmehr können auch andere Mitarbeiter das Modell erstellen, denn durch Programm-Assistenten ist die Bedienung leicht und selbsterklärend. Die Ergebnisse werden dem kalkulierenden Kollegen zur Verfügung gestellt. Im weiteren Verlauf übernehmen die Bauleiter das Modell ohne weitere Bearbeitung und geben die Bestellmengen auf Knopfdruck und nach Bedarf aus.

„Beim Kanalmodul musste isl-kocher ein paar

Anpassungen für uns vornehmen“, erzählt der 33-Jährige. „Für uns super, dass die Software-Experten immer schnell reagieren. So dauerte es von der ersten Anfrage bis zur finalen Umsetzung gerade einmal zwei Wochen, als wir unseren Bedarf für die Darstellung eines so genannten Kombi-Schachtes geäußert hatten.“ Die Zusammenarbeit mit isl-kocher empfindet Benjamin Rath als sehr kooperativ: „Unsere Wünsche an die Software werden weniger. Wir haben in 2015 sehr viel gemeinsam mit Herrn Kocher und seinem Team abgearbeitet. Jetzt liegt es an uns, alle Vorteile der Module zu nutzen und unsere Prozesskette in der Bauabwicklung zu optimieren.“

www.isl-kocher.com

## Anpassungsfähige App spart Aufwand bei der Erfassung

Aus dem Softwarehaus Rösler kommt die App „daTime“. Sie ist formulargesteuert, das heißt sie passt sich an die im Betrieb vorhandenen Formulare an. Selbst ein Wechsel der Abrechnungsoftware macht keinen Wechsel der Erfassungs-App notwendig.

Beim Einsatz von daTime werden die in der Firma vorhandenen Lieferscheine, Aufmaßbogen, Stundenabrechnungen, Projektberichte usw. eins zu eins in die App daTime übernommen und können mit Smartphone oder Tablet bearbeitet werden. Gleichzeitig wird die Verbindung zur eigenen EDV hergestellt und alle Daten in Echtzeit in die vorhandenen Programme überspielt. Nichts Be-

stehendes muss verändert oder angepasst werden. Fremde Software-Formulare müssen nicht angeschafft werden.

Durch den Einsatz der Anwendung wird die Bearbeitungsgeschwindigkeit schneller und die Fehlerquote kleiner. Denn alle Daten – Stundenzettel, Lieferscheine, Maschinenrückholscheine, Baustellenbegehungen – werden auf eigene Formulare mobil eingegeben und stehen der direkten Weiterverarbeitung sofort zur Verfügung. Ein großer Vorteil ist das besonders bei Planungen für Bauvorhaben: Dem Projekt wird unmittelbar vor Ort auf Smartphone oder Tablet alles zugeordnet, was dort auch hingehört. Maße, Ideen, Rah-

menbedingungen, Fotos etc. Wenn die Abrechnungs- oder Bearbeitungssoftware gewechselt wird, kann die Rösler-App daTime ohne Probleme in die neue Software integriert werden. Auch im neuen System erfolgt die Nutzung aller Abrechnungsdaten oder erfassten Werte in gewohnter Weise.

www.datime.de

**CADDER® - TABLET** das smarte CAD

**Planerfassung u. -änderung**

**für prüfbare Massen u. Aufmaßlisten!**

Peico

Tel. 0561/94088-0

Video: [www.cadder.de](http://www.cadder.de)

**MWM**

Ihr Spezialist für

**Aufmaß**

**Mengenermittlung**

**Bauberechnung**

GAEB zertifiziert

[www.mwm.de](http://www.mwm.de)



Die Erfassungs-App daTime verwendet betriebseigene Formulare und integriert diese in die EDV. | Abb.: Rösler