

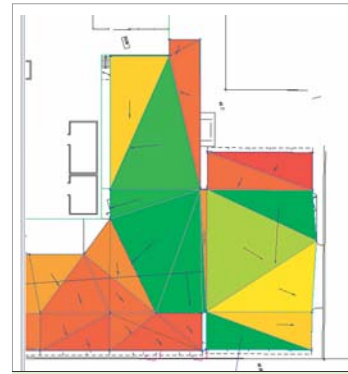
## PRAXISWERKZEUG ZUR MENGENKALKULATION

Das Unternehmen isl-kocher aus Siegen ermöglicht mit seiner Bau-Software isl-baustellenmanager den Nutzern eine durchgängige Prozesskette von der Mengenermittlung in der Kalkulation über die Arbeitsvorbereitung und Abrechnung bis hin zur Bestandsdokumentation auf Basis grafischer Daten. Mit dem neuen Zusatzmodul easyOD-Oberflächen-Designer hat sich das Unternehmen eines Problems angenommen, das auf vielen Baustellen auftritt.

Außenanlagen von Gebäuden, Freiflächen im urbanen Raum und Parkplätze vor Einkaufsmärkten werden von den beauftragten Landschaftsarchitekten in der Regel nur zweidimensional geplant. Das ausführende Garten- und Landschaftsbau-Unternehmen hat dann selbst dafür Sorge zu tragen, die Oberfläche so zu gestalten, dass

die Entwässerung über ausreichendes Gefälle gesichert ist.

Mit dem neu entwickelten Modul easyOD-Oberflächen-Designer kann die GaLaBau-Firma auf Grundlage des 2D-Planes eine virtuelle Oberfläche erzeugen, deren Höhen und Gefälle sehr leicht änderbar sind. Besonders praktisch: Wird eine Höhe im Modell geändert, ändern sich automatisch auch alle Anschlusshöhen. Die Gefällesituation wird in Echtzeit über Farben, Höhenschichtlinien und Gefällepeile visualisiert und kann auch in einem 3D-Modell visuell geprüft werden. Die Berechnungsergebnisse können für die Absteckung exportiert sowie über die gängigen Schnittstellen an 3D-Maschinensteuerungen übergeben werden. Dank dieser Software können Landschaftsgärtner am PC die zu erwartenden Mengen sicher kalkulieren



Darstellung der Gefällesituation einer Baustelle mit dem easyOD-Oberflächen-Designer in Echtzeit mittels verschiedener Farben. Die rot eingefärbten Flächen haben ein zu geringes Gefälle von unter 0,5 Prozent.

und ein qualifiziertes Angebot abgeben. Zudem unterstützen die Maßangaben aus der Berechnung auch in der Bauausführung.

**i** KONTAKT

[www.isl-kocher.com](http://www.isl-kocher.com)

## MUFFEN MIT GROßEM QUERSCHNITT MULTIFUNKTIONELL EINSETZBAR

Hell erleuchtete Gartenteiche, Terrassenlampen oder Garagenbeleuchtungen anzuschließen ist mit dem richtigen Werkzeug kein Problem. So müssen beispielsweise Starkstromkabel mit speziellen Muffen verbunden oder abgezweigt werden.

Bisher wiesen Gelmuffen für Starkstromkabel eine zu geringe Größe auf und ließen nur die Verbindung und Abzweigung von Kabeln mit kleinem Querschnitt zu. Mit der nun von GT Elektrische Produkte GmbH entwickelten großen Alternative kann eine elektrische Verbindung zwischen maximal drei Kabeln mit je einem Durchmesser

von 18 bis 33 Millimetern hergestellt werden. Dabei lassen sich jeweils fünf Adern mit einem Querschnitt von 25 Quadratmillimetern verbinden oder Haupt- und Abzweigkabel von bis zu 16 Quadratmillimetern abzweigen.

Die Quicki Verbindungs- und Abzweigmuffe ist sowohl drinnen als auch draußen, im Erdreich, im Wasser und in Installationskanälen einsetzbar. Ohne Spezialwerkzeug kann sie, nachdem die elektrische Verbindung hergestellt wurde, mit einem Handgriff geschlossen werden, wonach die Kabel laut Angaben des Herstellers optimal geschützt und von Umwelteinflüssen isoliert sind. Dazu muss nur die Formschale aus schlagfestem, halogenfreiem Polypropylen fest gedrückt werden.

Für den hundertprozentigen Schutz sorgt einerseits ein zwischen minus 40 Grad Celsius und plus 140 Grad Celsius temperaturbeständiges Gel vom Typ GQ und andererseits die integrierte Doppeldichtung. Bei Bedarf kann die Muffe aber auch wieder geöffnet werden. Das Gel haftet hervorragend auf Metallen und Kunststoffen. Die Muffe wird mit einem anschlussfertigen integrierten Klemmblock geliefert.

**i** KONTAKT

[www.gt-gmbh.com](http://www.gt-gmbh.com)



Mit der 280 x 117 x 49 Millimeter großen Gel-Muffe können jeweils drei Kabel mit einem Durchmesser von 18 bis 33 Millimetern verbunden werden. Werkfotos

## LIGHT FINDER

Gilt es Innen- oder Außenräume, Objekte im Raum oder an der Wand zu beleuchten? Die detaillierten Anforderungen in der Architekturlichtplanung variieren von Projekt zu Projekt. Der Light Finder von ERCO unterstützt den kreativen Lichtplanungsprozess. Mit raum- und anwendungsbezogenen Grafiken leitet das intuitiv bedienbare Online-Tool für die ERCO-Produktsuche Planer und Bauherren schnell und visuell zur optimalen LED-Lösung. Über mobile Endgeräte abrufbar, lässt es sich auch unterwegs und in Besprechungen nutzen.

Mit zwei Planungsbereichen für den Innen- und Außenraum wird der Light Finder den Ansprüchen an eine präzise und kreative Architekturbeleuchtung gerecht. Bis zu acht Kriterien fragt die Online-Planungshilfe schrittweise, von allgemeinen Fragen bis ins Detail, mit Hilfe verständlicher Grafiken ab. Im Ergebnis zeigt eine Übersicht die passenden ERCO LED-Leuchten mit ihren technischen Daten und Produktfeatures an. Darüber hinaus können Ausschreibungsunterlagen, 3D- und Planungsdaten heruntergeladen werden.

**i** KONTAKT

[www.erco.com/lightfinder](http://www.erco.com/lightfinder)

