Presseaussendung

Sodex Innovations GmbH & Tomaselli Gabriel BauGmbH

**Digitales Baggern mit Mehrwert im Praxistest**

SDX-4DVision von Sodex Innovations bei Tomaselli Gabriel Bau im Einsatz

*Tschagguns/Nüziders, 26. April 2022 – In vier Jahren entwickelten drei junge Vorarlberger ihr Schulprojekt zur innovativen IT-Lösung für die Baubranche. Das System des Start-ups Sodex Innovations sammelt 38 Millionen Messpunkte pro Minute. Die Daten sorgen bei der Dokumentation und Abrechnung für eine Revolution. Das Bauunternehmen Tomaselli Gabriel hat das Potenzial erkannt und testet die Lösung als erster Entwicklungspartner in der Praxis.*

Schon seit einem Jahrzehnt sind die Bagger von Tomaselli Gabriel Bau mit GPS bestückt. Jetzt hat ein 29-Tonnen-Exemplar des Walgauer Unternehmens eine ganz besondere Zusatzausstattung: das SDX-4DVision des Vorarlberger Start-up-Unternehmens Sodex Innovations. Kamera, Laser und eine Recheneinheit erlauben die Sammlung und Verarbeitung von 38 Millionen Messpunkte pro Minute und die Verknüpfung mit Fotos von der Baustelle, den sogenannten Snapshots. Das Ganze setzt auf dem vorhandenen Assistenzsystem des Baggers auf, was Kosten und Einarbeitungszeit spart. Der Maschinenführer bekommt die Ist- und Soll-Situation des Geländes visualisiert und kann mit einem Klick wählen, welches Material er gerade bewegt. „Die Abrechnung der Aushubarbeiten wird so zum Kinderspiel und manuelle Vermessungen sind hinfällig“, erklärt Sodex-Co-Founder Raphael Ott.

**Perfekte Dokumentation für Bauherren**

Sodex Innovations präsentierte das System am 14. März 2022. Bereits zwei Wochen vorher gingen die Jungunternehmer eine Kooperation mit Tomaselli Gabriel Bau ein. „Unser Ziel ist es, Entwicklung zu schaffen und die Digitalisierung am Bau voranzutreiben“, erklärt Geschäftsführer Philipp Tomaselli. Gerade in Hinblick auf große Infrastrukturprojekte sieht er – über die Verrechnung hinaus – großes Potenzial in der Lösung: „Durch die Kombination der GPS-Daten, des 3D-Laserscans und der per Bilderkennung automatisch ausgewerteten Snapshots lassen sich perfekte Dokumentationen für die Bauherren erzeugen.“ Dazu werden die gesammelten Informationen verknüpft und in CAD-Pläne umgewandelt. So wissen etwa öffentliche Stellen noch Jahrzehnte später exakt Bescheid, was genau wo bei Tiefbauprojekten verbaut wurde.

**DeepTech-Start-up aus Vorarlberg**

Sodex Innovations startete vor vier Jahren als Schulprojekt. Bereits nach zwei Jahren konnte mit einem 2,5-Tonnen-Bagger als Prototyp eine Grube autonom ausgehoben werden. Der nunmehrige Fokus auf das „Vermessen“ resultierte aus Gesprächen mit mehreren hundert Bauunternehmen. Mittlerweile hat das 11-köpfige Team die Lösung zur Marktreife gebracht. „Die Kooperation mit Tomaselli Gabriel Bau ist für uns essenziell, weil wir durch die Erfahrungen aus dem Praxiseinsatz die Funktionalität weiter perfektionieren können“, betont Raphael Ott. Vom 5. bis 7. Mai 2022 stellt Sodex Innovations ihr System, das SDX-4DVision, auf der RecyclingAKTIV & TiefbauLIVE in Karlsruhe vor.

**Fact-Box:**

**Tomaselli Gabriel BauGmbH**

Das Walgauer Bauunternehmen wurde 1948 gegründet und beschäftigt derzeit rund 220 MitarbeiterInnen, 24 davon sind Lehrlinge. Das Unternehmen deckt fast sämtliche Leistungsbereiche des Bauens inklusive Service und Unterhalt ab. Mit Beteiligungen im Rohstoffbereich, Baunebengewerbe und im Immobilienbereich werden entlang der Wertschöpfungskette Synergien genutzt, um für Kunden maßgeschneiderte Lösungen zu finden. Dabei liegt ein besonderer Fokus auf der Digitalisierung des Bauens.

[**www.tomaselligabriel.at**](http://www.tomaselligabriel.at)

**Sodex Innovations GmbH**

Autonomes Baggern war 2018 die Vision der drei HTL-Rankweil-Schüler Ralf Pfefferkorn, Raphael Ott und Bernhard Gantner. Dafür erhielten sie im Laufe der Zeit zahlreiche Auszeichnungen und finanzielle Unterstützung. Im September 2021 erfolgte die Gründung der Sodex Innovations GmbH, die mittlerweile aus einem 11-köpfiges Team besteht und im März 2022 das System SDX-4DVision präsentierte.

[**sodex-innovations.com**](https://sodex-innovations.com)

Bildtext:

**Sodex-Tomaselli-Gabriel-Bagger.jpg:** Dieser 29-Tonnen-Bagger von Tomaselli Gabriel Bau ist mit dem SDX-4DVision des Vorarlberger Start-up-Unternehmens Sodex Innovations ausgestattet.

**Sodex-Tomaselli-Gabriel-Schema.jpg:** Die Visualisierung zeigt, wie das Sodex-System laufend die Ist-Situation scannt, um sie mit der Soll-Situation abzugleichen.

**Sodex-Tomaselli-Gabriel-Recheneinheit.jpg:** Im Schaltkasten ist das Herz des Sodex-Systems, die Recheneinheit, untergebracht.

**Sodex-Tomaselli-Gabriel-Laser.jpg:** Der Laserscanner sammelt 38 Millionen Messpunkte pro Minute.

**Sodex-Tomaselli-Gabriel-Kamera.jpg:** Die Kamera macht zu Dokumentationszwecken Snapshots von der Baustelle.

**Sodex-Tomaselli-Gabriel-Team.jpg:** Das Sodex-Gründerteam (von links): Raphael Ott, Ralf Pfefferkorn und Bernhard Gantner. (Foto: Nina Bröll)

**Tomaselli-Gabriel-Bau-Philipp-Tomaselli.jpg:** Geschäftsführer Philipp Tomaselli hat das Potenzial des Sodex-Systems erkannt und testet es bei Tomaselli Gabriel Bau im Realbetrieb. (Foto: Karl Huber)

Fotos: Sodex (wenn nicht anders angemerkt). Nutzung honorarfrei zur redaktionellen Berichterstattung über Sodex und Tomaselli Gabriel Bau. Angabe des Bildnachweises ist Voraussetzung.

Rückfragehinweis für die Redaktionen:

Sodex Innovations GmbH, Raphael Ott, +43/680/233 2975, Mail [raphael.ott@sodex.at](mailto:raphael.ott@sodex.at)

Pzwei. Pressearbeit, Werner Sommer, Telefon +43/669/1025 4817, Mail [werner.sommer@pzwei.at](mailto:werner.sommer@pzwei.at)