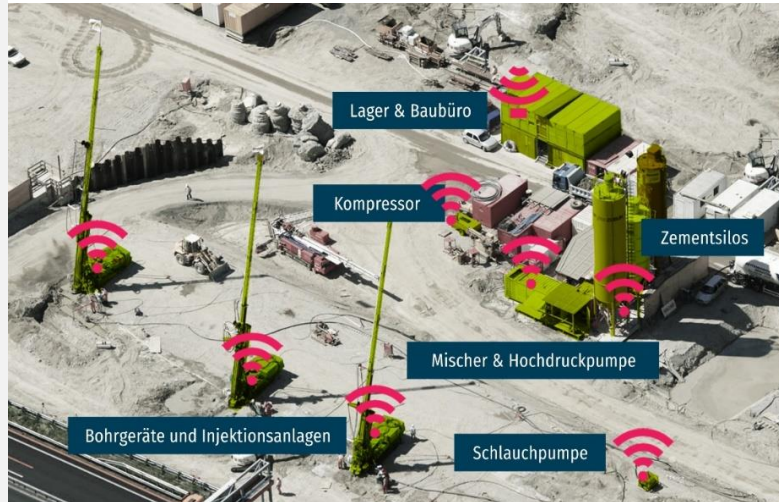


QUALITÄTSSICHERUNG DANK DIGITALISIERUNG

eguana GmbH

Zieglergasse 3/2, 1070 Wien
Kontakt: Philipp Maroschek
Tel. +43 (0)1 996 20 42 10
office@eguana.at

Inhalt, Foto: eguana
Förderung: **Basisprogramm**



EGUANA – EINFACHE LÖSUNGEN ZUM DATENMANAGEMENT IM SPEZIALTIEFBAU

WENIGER AUFWAND – BESSERE ANALYSE UND QUALITÄTSSICHERUNG

eguana steigert die Qualität im Tief- und Tunnelbau – mit digitalem Datenmanagement erleichtern wir den Arbeitsalltag und verbessern die Analysequalität im Untertagebau.

Innovationsgehalt

eguana SCALES umfasst eine grundlegend neue Technologie, die es ermöglicht, sämtliche Herstell- und Umweltdaten in einer Plattform abzubilden und darzustellen.

Nutzen

- Keine Insellösungen mehr: Mit eguana SCALES werden sämtliche Daten, unabhängig von ihrer Quelle, in einer einzigen Plattform zusammengefasst und allen Stakeholdern in Echtzeit zur Verfügung gestellt.

- Ein Bild sagt mehr als tausend Worte: Wir setzen auf innovative Visualisierungen, um komplexe Baustellendaten übersichtlich und intuitiv abzubilden.
- Automatische Analysen und Auswertungen runden das Gesamtbild ab, im Bedarfsfall alarmieren Benachrichtigungen ausgewählte Personen(gruppen). Der Analyse- und Auswertungsaufwand kann dadurch um bis zu über 70 % reduziert werden – bei gleichzeitiger Erhöhung der Datenintegrität.

Abbildung 1: eguana SCALES Visualisierung



Daten alleine reichen nicht

Egal ob **Tunnelvortrieb, Drainagebohrungen, U-Bahnbau, Unterfangung von Gebäuden** – wird untertage gearbeitet, fallen in jedem Fall eine große Menge Messdaten an, die zur **Qualitätssicherung** unerlässlich sind. Durch unterschiedliche Maschinen und Messsysteme ist eine gemeinsame Betrachtung und Auswertung in der Regel jedoch nicht, bzw. nicht automatisch möglich. Die Daten müssen manuell zusammengeführt werden, -größtenteils noch per USB-Stick ausgelesen und in ein Tabellenkalkulationsprogramm wie Excel zur Bearbeitung überspielt werden. Verarbeitungsaufwand und Fehlerpotential sind enorm.

Die Zukunft ist digital

Im Rahmen des FFG-Basisprogramms haben wir uns dem Problem **von zwei Seiten angenähert** und es entsprechend in Teilaufgaben gesplittet: Einerseits galt es zu erarbeiten, **wie die Datenübertragung auf der Baustelle effizienter gelöst werden kann** (denn Handzettel und eine Runde mit dem USB-Stick über das Baufeld ist nicht wirklich State-of-the-art) und **unterschiedliche Dateiformate und Schnittstellen harmonisiert werden können**. Aber auch, wie mehrere Gewerke mit unterschiedlichen Messgrößen von verschiedenen Geräteherstellern unter einen Hut zu bringen sind. Dabei galt es sowohl Soft- als auch Hardwareseitig Lösungen zu entwickeln und aufeinander abzustimmen, **um mit unserem NODE einen revolutionären Datenlogger zu schaffen**. Andererseits ging es darum herauszufinden, welche Daten, Analysen und Auswertungen im Arbeitsalltag unerlässlich sind, und wie wir diese sinnvoll automatisieren und darstellen können, um zu einer tatsächlichen und spürbaren Arbeitserleichterung zu führen. **Zudem galt es die Kenntnis über den Bauprozess und die Abläufe und Dynamiken auf der Baustelle zu erlangen**, um ein Tool zu entwickeln, das auch gerne eingesetzt

wird. Erkenntnisse, die anschließend in Form einer Benutzeroberfläche für den Praxiseinsatz aufgearbeitet werden mussten. Vor allem auch der Ansatz, dass das System **sowohl vom gewerblichen Personal auf der Baustelle, als auch von den Bauingenieuren und Planern angenommen** werden soll, hat zum Erfolg des Projektes beigetragen.

Keep it simple

Zwei Probleme – zwei Lösungen, die perfekt ineinandergreifen.

Schritt eins: der eguana NODE liefert die entsprechende Hardware, um Daten direkt von der Maschine oder Messstelle drahtlos zu übertragen. Und das in einer intuitiv einfachen, robusten Ausführung – Perfekt für die Baustelle!

Schritt zwei: in eguana SCALES werden sämtliche Maschinen- & Herstelldaten übersichtlich und sauber, grafisch aufbereitet und stehen über jedes browserfähige Endgerät allen Stakeholdern zur Verfügung.

eguana

Gemeinsam mit unseren Kunden und wissenschaftlichen Institutionen streben wir nach Innovationen, die den Arbeitsalltag im Tief- und Tunnelbau spürbar und messbar vereinfachen.

Das Ziel: Arbeit einfacher, effizienter und produktiver machen.

Nächster Halt: Die Welt!

Der Anfang ist gemacht – aber es geht weiter. Wir verhandeln bereits über **einige spannende Projekte rund um den Globus**, doch auch inhaltlich ist noch lange nicht Schluss, denn es gibt noch viele spannende Funktionen, die wir integrieren und Bereiche deren wir uns näher annehmen möchten.