

## JSC AK Altynalmas

JSC AK Altynalmas: Digitalisierte Bergbau- und Mobiltechnologie als Zukunft des Bergbausektors

JSC AK Altynalmas ist einer der führenden Goldförderer in der Republik Kasachstan, ein Komplettanbieter für Geologie, Bergbau und Goldverarbeitung.

Das Unternehmen kümmert sich um seine Mitarbeiter nicht nur im Bereich der Arbeitssicherheit, sondern bietet auch ein Hightech-Umfeld und setzt die modernsten Tools ein, um den Arbeitsplatzkomfort der Bergleute in allen Phasen des Produktionsprozesses zu optimieren.

Während andere Unternehmen gerade erste Digitalisierungsprogramme zur Lösung individueller Branchenherausforderungen implementieren, hat JSC Altynalmas bereits im Jahr 2017 sein eigenes Projekt "Digital Mine" gestartet."

"Digital Mine" ist ein Meilenstein bei der Verbesserung der Produktivität durch Automatisierung und Digitalisierung von Geschäftsprozessen. Das Projekt umfasst die Umsetzung digitaler Technologien und Elemente der Industrie 4.0 und ist sowohl für die gesamte Bergbau- und Hüttenindustrie im Land von Bedeutung.





Das Programm "Digital Mine" beinhaltet die Umsetzung von mehr als 20 Projekten innerhalb von drei Jahren. Das Projekt unter der Leitung von Zhanar Amanzholova hat bereits bedeutende Erfolge erzielt, entwickelt sich dynamisch und wurde bereits mit mehreren bedeutenden Preisen ausgezeichnet.

## Digital Mine – Digitalisierter Bergbau

Seit 2017 arbeitet JSC AK Altynalmas an seinem digitalisierten Bergbau-Konzept.

Mit dem Ziel, die Effizienz, Produktivität und Sicherheit zu steigern, hat das IT-Team von JSC AK Altynalmas eine eigene Wi-Fi-Netzwerkinfrastruktur am Standort aufgebaut. Das Wi-Fi-Netz wurde als

## Informationen in Echtzeit

Die Erfahrung hat gezeigt, dass sich kleine Probleme in der Produktionskette schrittweise ausbreiten.

Aus diesem Grund sollte die Bereitstellung von Echtzeitinformationen für das Überwachungs- und Managementzentrum der Schlüssel zur Prozessoptimierung sein.

Nach einer internen Prozessanalyse wurde der Bedarf eines Tools ermittelt, das in der Lage ist, Aufgaben durchzuführen, Verspätungen, Unregelmäßigkeiten und Abläufe während jeder Schicht zu erkennen und die Situation in kurzen Abständen zu analysieren, damit schnell auf die verschiedenen Probleme reagiert werden kann.

## RugGear und RG910

Da die Geräte unter Tage eingesetzt werden sollten, wo Standardgeräte aufgrund der rauen Bedingungen (hohe Luftfeuchtigkeit, Schmutz- und Wassereinwirkung) störanfällig sind, entschied sich das Altynalmas-Team im März 2020 für die Anschaffung von robusten Industrie-Tablets für diese speziellen Anforderungen.

Eine Analyse der Anforderungen zeigte, dass das RugGear RG910 die beste Wahl ist. Dank seiner IP68- und MIL-STD-810G-Zertifizierung ist es für den Betrieb in rauen Industriemgebungen ausgelegt, so dass die erfassten Daten stets sicher sind.

"Aufgrund ihrer Zuverlässigkeit, Sicherheit und Funktionalität rechnet sich die Anschaffung von Industrie-Tablets in jedem Fall", so Konarov Bakytzhan Zheksenbayevich, leitender Unternehmensberater in der Abteilung für Geschäftsprozessentwicklung und Automatisierung von JSC AK Altynalmas.



## **Verbesserte Effizienz**

""Die Funktion der Geräte bestand darin, die Arbeit der mobilen und Produktionsmitarbeiter zu optimieren und einen verstärkten Informationsaustausch zwischen den involvierten Prozessen zu ermöglichen, um eine bessere Kontrolle entlang der Produktionslinie sowie eine schnellere Reaktion auf jedes auftauchende Problem zu ermöglichen.

""Alles, was an den Standorten des Unternehmens geschieht, wird direkt auf den mobilen Geräten zu sehen sein. Was erwarten wir? Entscheidungen werden schneller getroffen werden. Und das sind keine intuitiven, sondern fundierte Entscheidungen, die auf vollständigen, zuverlässigen Informationen beruhen"", so Zhanar Amanzholova, Projektleiterin der ""Digitalen Mine"" und Vizepräsidentin für IT und Unternehmensentwicklung von JSC AK Altynalmas.

Dank der praktischen Einhandschlaufe konnte das RG910 vom Mitarbeiter leicht mitgeführt werden, und die ständige Verbindung zur Oberfläche ermöglichte es dem Spezialisten, Prozesse zu steuern, ohne dass er in die Zentrale zurückkehren musste, um Anweisungen zu erhalten.

Die Übertragung von Bildern an die zuständigen Teams ermöglichte eine bessere und schnellere Reaktion, so dass Reparaturen sofort ausgeführt werden konnten oder das Fachpersonal mit der erforderlichen Ausrüstung in das Bergwerk absteigen konnte, um die Probleme zu beheben.

Die Verwendung von Tablets für die Arbeit mit digitalen Daten anstelle von Papierdokumenten erleichterte die Organisation von Arbeitsabläufen und ermöglichte es, Änderungen einfacher als zuvor vorzunehmen.

Egal, wo die Mitarbeiter sind: im Büro, unter Tage oder unterwegs – mit mobilen Geräten konnten sie die täglichen Aufgaben so effizient wie nie zuvor erledigen."

## **Sicherheit an erster Stelle**

Dank seiner speziellen SOS-Taste ist das RG910 ideal für Arbeiter, die alleine arbeiten. Die Leitstelle kann ihre Arbeiter immer lokalisieren und der Mitarbeiter muss im Notfall nur einen Knopf zu drücken, um Unterstützung anzufordern.

## **Das passende Gerät und die ideale Lösung**

Wenn Sie, wie Altynalmas, die Produktivität steigern wollen und den richtigen Partner suchen, nehmen Sie Kontakt auf. Gemeinsam finden wir das richtige Gerät für Ihre Bedürfnisse.

Kontaktieren Sie uns