

# **NexGen SIMS**

## **Next Generation Carbon Neutral Pilots For Smart Intelligent Mining Systems**

NexGen SIMS (Next Generation Carbon Neutral Pilots For Smart Intelligent Mining Systems) ist aus dem erfolgreich durchgeführten Horizon 2020 Projekt SIMS hervorgegangen. Auch hierbei handelte es sich um ein Demonstrationsvorhaben. Ein wesentlicher Aspekt des Projekts war die Entwicklung von kohlenstoffneutralen, autonomen Bergbauprozessen.

Um das Projektziel zu erreichen, war das AMT maßgeblich an vier Arbeitspaketen beteiligt.

Im Arbeitspaket Digital Miner ging es um den Bergmann der Zukunft. Basierend auf den Erfahrungen aus den vorangegangenen Projekten soll eine konkrete Vision für zukünftige Arbeitsplätze im Bergbausektor entwickelt werden.

Das AMT hat ein System für die kurzfristige Bereitstellung eines Kommunikationsnetzes in Bereichen ohne Infrastruktur, z.B. nach Sprengungen, entwickelt.

Weiterhin wurde ein Sensorsystem zur Überwachung der Luftqualität in Bergwerken, insbesondere bei der Umstellung auf batteriebetriebene Fahrzeuge, entwickelt.

Als Beitrag zum autonomen Fahren und zur Erhöhung der Sicherheit von Arbeitern und Maschinen war das AMT auch an der Entwicklung eines Sensorsystems für eine automatische Haldenerkennung beteiligt

<https://www.nexgensims.eu/>



**NEXGEN**  
**SIMS**

[nach oben](#)