



Geophysikalische Erkundungsflüge in Brandenburg und Sachsen-Anhalt sowie Niedersachsen



Abb. 1: Die Basler BT-67 der Bell Geospace Ltd.

Ab April wird Bell Geospace Ltd. luftgestützte gravimetrische und magnetometrische Untersuchungen in den Projektgebieten Kupfermark (Brandenburg / Sachsen-Anhalt) und Leine-Kupfer (Niedersachsen) im Auftrag von Anglo American Exploration Germany GmbH durchführen. Die beiden geophysikalischen Methoden dienen der Erkundung des tieferen Untergrundes. Die Messungen werden aus der Luft mit einem eigens dafür ausgerüsteten zweimotorigen Propellerflugzeug der schottischen Firma BELL GEOSPACE durchgeführt. Durch die spezielle Technologie an Bord kann das Bell Geospace Flugzeug geologische Eigenschaften erfassen und messen, die sonst nicht sichtbar sind. Im Wesentlichen kann durch die Deckschichten der Erde „hindurchgeschaut“ werden. Das messende Flugzeug fliegt hierbei in 500 m breiten Korridoren die beiden Projektgebiete in Nord-Süd ausgerichteten Profillinien ab. Dadurch kann der Eindruck entstehen, dass das Messflugzeug das gleiche Gebiet mehrfach überfliegt. Die durchschnittliche Flughöhe beträgt dabei etwa 200m. Anglo American hat im Projekt [Löwenstern](#) (Thüringen) bereits gute Erfahrungen mit der Nutzung und Akzeptanz dieser luftgestützten Methode gemacht. Zum Einsatz kommen:

1. Ein Full Tensor Gradiometer (FTG)
2. Magnetik

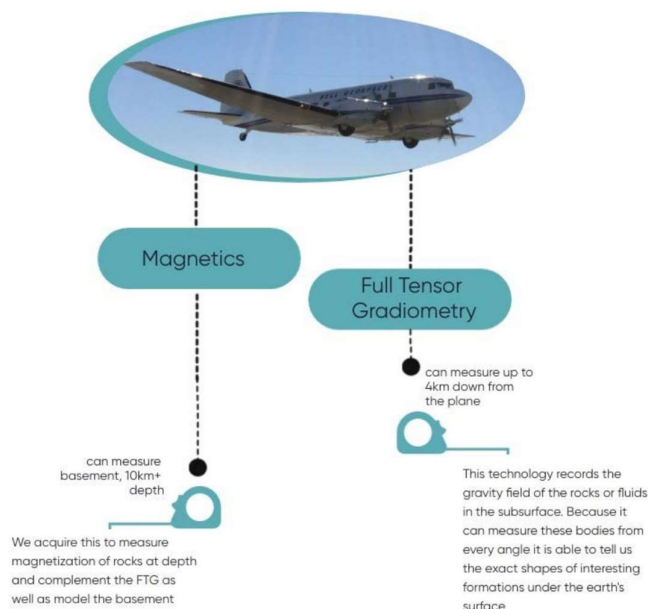


Abb. 2: Messmethoden des Flugzeugs

Weder die Technologie des Flugzeugs noch das Flugzeug an sich senden Signale oder Wellen in die Erde. Informationen werden allein durch Messung der Schwerkraft und deren Ableitungen gesammelt. Es ist ein **vollständig passiver** Prozess.

Bell Geospace wird den Flugplatz Hildesheim als Basis für ihr Flugzeug nutzen. Die Crew besteht aus vier Spezialisten, die je nach Wetterlage im Einsatz sein werden.

Für Fragen zum Explorationsprogramm der AAEG steht Ihnen das Projektmanagement unter 0152/02400636 oder per Mail unter aaeg@angloamerican.com zur Verfügung.

Anglo American Exploration Germany GmbH

Alfred-Herrhausen-Allee 3-5, D-65760 Eschborn

www.angloamerican.com

A member of the Anglo American plc group