

# Libero Copper identifiziert 9 neue Porphyrziele mit beträchtlichem Erweiterungspotenzial bei Mocoa

03.05.2022 | [IRW-Press](#)

3. Mai 2022 - [Libero Copper & Gold Corp.](#) (TSX-V: LBC, OTCQB: LBCMF, DE: 29H) freut sich bekannt zu geben, dass das Unternehmen die Interpretation der Daten der detaillierten magnetischen und radiometrischen Flugvermessung, die Ende 2021 durchgeführt wurde, sowie die Interpretation sämtlicher Daten der geochemischen Oberflächengesteinsproben vom Projekt abgeschlossen hat, was zur Identifizierung von 9 neuen Porphyrzielen in der unmittelbaren Umgebung der Porphyr-Kupfer-Lagerstätte Mocoa in Putumayo in Kolumbien führte.

## Höhepunkte

- 9 neue vorrangige Porphyrzielgebiete identifiziert
- Anhäufung von vertikalen Intrusivkörpern (Porphyren) in unmittelbarem Gebiet von Lagerstätte Mocoa mit 6 mal 2,5 km großer entmagnetisierter Zone (hydrothermale Alteration) mit starker lokaler Kaliumalteration
- Daten von magnetischer Inversion zeigen eine Reihe von vertikalen Intrusivkörpern (Porphyren) in Gebiet von Lagerstätte Mocoa, die von darunter liegendem, nach Osten abfallendem Pluton in der Tiefe stammen
- Neues umfassendes Gold-Silber-Ziel mit hoher Sulfidation (2,5 mal 1,5 km), 3 km südöstlich von Lagerstätte Mocoa
- Flugvermessung wurde in 87 km<sup>2</sup> großem Gebiet durchgeführt, das die bestehende Porphyrlagerstätte Mocoa in gewährten Mineralkonzessionen umgibt. Kürzlich abgestecktes Landpaket von Libero Copper von über 1.000 km<sup>2</sup>, das Großteil von Porphyrgürtel aus dem Jura im Süden von Kolumbien umfasst, wird in Zukunft systematisch Flugvermessungen unterzogen werden

Abgesehen von den außergewöhnlichen ersten Ergebnissen des ersten Bohrprogramms verzeichnet Libero Copper auch weiterhin beträchtliche Fortschritte beim Nachweis des Potenzials, die mit der Lagerstätte Mocoa und dem umliegenden Gebiet in Zusammenhang stehende Mineralisierung zu erweitern. Das offensichtliche angehäufte Porphyrsystem, das kürzlich als Ergebnis der Ende 2021 durchgeführten magnetischen und radiometrischen Flugvermessung identifiziert wurde, hat auch neue Möglichkeiten im Umfeld der Lagerstätte Mocoa und darüber hinaus verdeutlicht, sagte Präsident und CEO Ian Harris. Die kürzlich identifizierten Ziele werden systematisch bewertet und den erforderlichen Folgearbeiten unterzogen werden, um in unsere laufenden Feldarbeiten sowie in die bevorstehende Bohrplanungen integriert zu werden. Dies ist ein weiterer bedeutsamer Fortschritt für Libero Copper und das Projekt Mocoa und wir freuen uns darauf, mit der Bewertung fortzufahren und diesen systematischen Ansatz auf das gesamte Landpaket Mocoa anzuwenden.

Ende 2021 hat MPX Geophysics magnetische, radiometrische und LiDAR-Untersuchungen auf 87 km<sup>2</sup> im Projektgebiet Mocoa durchgeführt. Daniel Core, PhD., von Fathom Geophysics aus Westerville in Ohio wurde von Libero Copper mit der Verarbeitung und Interpretation der geophysikalischen Daten beauftragt. Alle verfügbaren geotechnischen Daten wurden Fathom Geophysics bereitgestellt, um die Interpretation der Flugvermessungsdaten zu unterstützen, und Libero Copper hat die historischen geochemischen Daten der Oberflächengesteinsproben zur Unterstützung der Interpretation verarbeitet.

Die Verarbeitung und die Interpretation der Daten der geophysikalischen Flugvermessung wurden von Fathom Geophysics durchgeführt und die wichtigsten Ergebnisse beinhalten Folgendes: geologische Interpretation mit entmagnetisierter Zone, strukturelle Interpretation, analytische magnetische Signalkarte (AS), K-Alterationsindexkarte sowie magnetisches Inversionsvektormodell mit radialsymmetrischen 3-D-Isflächen (Porphyr-Fingermodell).

**Die wichtigsten Ergebnisse und Schlussfolgerungen der geophysikalischen Interpretationen lauten wie folgt:**

- Es kommt eine umfassende, 6,5 mal 2 km große, in Ost-West-Richtung verlaufende entmagnetisierte Zone vor, die sich im Allgemeinen im Zentrum der Lagerstätte Mocoa befindet. Interpretationen zufolge handelt es sich dabei möglicherweise um eine magnetische Zerstörung in Zusammenhang mit dem hydrothermalen System, das für das Mineralisierungssystem Mocoa verantwortlich ist.

- Das magnetische Inversionsmodell mit radialsymmetrischen 3-D-Isoflächen weist das Vorkommen zahlreicher subvertikaler Intrusionskörper nach, die vom darunter liegenden Pluton stammen und als mögliche Porphyrkörper interpretiert wurden.

- Es kommt eine Konzentration von radialsymmetrischen 3-D-Isoflächen-Intrusionen (Porphyry) vor, die in einem Gebiet unmittelbar südsüdwestlich der Porphyry-Kupfer-Molybdän-Lagerstätte Mocoa angehäuft ist.

- Die radiometrischen Daten zeigen ein Gebiet mit stark erhöhter K-Alteration (K-Alterationsindex), das mit dem Gebiet der Lagerstätte Mocoa übereinstimmt und sich mehrere Kilometer in Richtung Süden und Westen erstreckt.

- Die radialsymmetrischen 3-D-Intrusionen (Porphyre) erstrecken sich auf unterschiedliche Ebenen im Verhältnis zur aktuellen Oberfläche und in mehreren Bereichen (im Osten) könnte das gesamte Porphyrsystem intakt sein (einschließlich eines möglichen epithermalen Umfelds).

- Die geochemische Metallelementanalyse von Gesteinsproben hat zur Identifizierung von neun Zielen beigetragen, die mit radialsymmetrischen 3-D-Intrusionen (Porphyren) in der unmittelbaren Umgebung in Zusammenhang stehen.

**Die identifizierten Ziele werden wie folgt zusammengefasst (siehe Abb. 1 bis 9 unten hinsichtlich der Zielbeschreibungen):**

- 1) 1.000 m südlich des Zentrums der Lagerstätte Mocoa und in Zusammenhang mit einer radialsymmetrischen 3-D-Intrusion (Porphyry) mit erhöhtem Kupfer-Molybdän-Gehalt in Gesteinsproben unmittelbar südlich von Mocoa, mit starker K-Alteration
- 2) 1.500 m südwestlich der Lagerstätte Mocoa und unmittelbar südlich von zwei radialsymmetrischen 3-D-Isoflächen-Intrusionen (Porphyry) mit erhöhten Kupfer-Molybdän-Zink-Blei-Werten in Gesteinsproben, die in Marmor enthalten sind, mit starker K-Alteration. Skarnziel mit darunter liegender Porphyryquelle
- 3) 2.500 m südwestlich der Lagerstätte Mocoa, in Zusammenhang mit verborgener radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusion (Porphyry) mit stark erhöhten Kupfer-Molybdän-+/-Zink-Werten in Gesteinsproben, die in Marmor enthalten sind, mit starker K-Alteration. Skarnziel mit darunter liegendem Porphyry - möglicherweise ähnlich wie bei Mocoa
- 4) 2.500 m südlich der Lagerstätte Mocoa, in Zusammenhang mit radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusion (Porphyry) mit erhöhten Zink-Blei-Werten in Gesteinsproben, die in Marmor/Intrusion enthalten sind, mit starker K-Alteration. Skarnziel
- 5) 3.000 m südöstlich der Lagerstätte Mocoa, in Zusammenhang mit radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusion (Porphyry) mit 2.500 mal 1.500 m großen, erhöhten Zink-Blei-Quecksilber-Wert in Gesteinsproben, System mit hoher Sulfidation. Möglicherweise intaktes Porphyrsystem in der Tiefe
- 6) 3.000 m ostnordöstlich der Lagerstätte Mocoa, in Zusammenhang mit radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusion (Porphyry) mit lokal erhöhten Gold-Silber-Werten in Gesteinsproben
- 7) 3.000 m nordnordwestlich der Lagerstätte Mocoa, in Zusammenhang mit mehreren 3-D-Isoflächen-Intrusionen (gemischte Intrusion - Porphyry) mit lokal erhöhten Molybdän-Gold-Silber-Werten in Gesteinsproben
- 8) 2.000 m nordöstlich der Lagerstätte Mocoa, in Zusammenhang mit radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusion (Porphyry) mit lokal erhöhten Gold-Antimon-Werten in Gesteinsproben
- 9) 2.000 m westlich der Lagerstätte Mocoa, in Zusammenhang mit radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusion (Porphyry) mit lokal erhöhten Kupfer-Molybdän-Zink-Blei-Bismut-Werten in Gesteinsproben, mit starker K-Alteration  
[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper\\_030522\\_DEPRCOM.001.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper_030522_DEPRCOM.001.png)

Abb. 1: Geologische Interpretation, Intrusionen aus dem Jura (Porphyrien), entmagnetisierte Zone, geochemische Kupfer-Molybdän-Gesteinsproben, Zielgebiete

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper\\_030522\\_DEPRCOM.002.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper_030522_DEPRCOM.002.png)

Abb. 2: Geologische Interpretation, K-Alteration, Intrusionen aus dem Jura (Porphyrien), entmagnetisierte Zone, geochemische Kupfer-Molybdän-Gesteinsproben, Zielgebiete

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper\\_030522\\_DEPRCOM.003.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper_030522_DEPRCOM.003.png)

Abb. 3: K-Alterationsindex, entmagnetisierte Zone, geochemische Kupfer-Molybdän-Gesteinsproben, Zielgebiete

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper\\_030522\\_DEPRCOM.004.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper_030522_DEPRCOM.004.png)

Abb. 4: Analytische magnetische Signale, entmagnetisierte Zone, geochemische Kupfer-Molybdän-Gesteinsproben, Zielgebiete

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper\\_030522\\_DEPRCOM.005.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper_030522_DEPRCOM.005.png)

Abb. 5: Magnetisches Inversionsvektormodell, radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusionen (Porphyr), mit entmagnetisierter Zone

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper\\_030522\\_DEPRCOM.006.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper_030522_DEPRCOM.006.png)

Abb. 6: Magnetisches Inversionsvektormodell, radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusionen (Porphyr), mit entmagnetisierter Zone und Zielgebieten

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper\\_030522\\_DEPRCOM.007.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper_030522_DEPRCOM.007.png)

Abb. 7: Magnetisches Inversionsvektormodell, radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusionen (Porphyr), mit bedeckter Geologie, entmagnetisierter Zone und Zielgebieten

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper\\_030522\\_DEPRCOM.008.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper_030522_DEPRCOM.008.png)

Abb. 8: Magnetisches Inversionsvektormodell, radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusionen (Porphyr), mit bedeckten analytischen magnetischen Signalen, entmagnetisierter Zone und Zielgebieten

[https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper\\_030522\\_DEPRCOM.009.png](https://www.irw-press.at/prcom/images/messages/2022/65598/LiberoCopper_030522_DEPRCOM.009.png)

Abb. 9: Magnetisches Inversionsvektormodell, radialsymmetrischer 3-D-Isoflächen-Intrusionen (Porphyr), mit bedecktem K-Alterationsindex, entmagnetisierter Zone und Zielgebieten

Libero Copper entwickelt zurzeit die systematischen Explorationen beim Projekt Mocoa weiter und wird mit einem Bodenprobennahmeprogramm sowie mit Schürfgrabungs- und Kartierungsprogrammen auf regionaler Ebene im gesamten Konzessionsgebiet beginnen.

## **Über die porphyrische Kupfer-Molybdän-Lagerstätte Mocoa**

Die Lagerstätte Mocoa befindet sich im Departamento Putumayo, 10 Kilometer von der Stadt Mocoa entfernt. Die Liegenschaften von Libero Copper erstrecken sich über eine Fläche von mehr als 1.000 km<sup>2</sup>, die den größten Teil des Porphyrgürtels aus dem Jura im Süden Kolumbiens umfasst. Mocoa wurde 1973 entdeckt, als die Vereinten Nationen und die kolumbianische Regierung eine regionale geochemische Untersuchung der Flusssedimente absolvierten. Zwischen 1978 und 1983 wurde ein Explorationsprogramm durchgeführt, das geologische Kartierungen, Oberflächenprobenahmen, geophysikalische Bodenmessungen (IP, Magnetik), 31 Diamantbohrlöcher über insgesamt 18.321 Meter und metallurgische Testarbeiten umfasste und schließlich in einer positiven Vormachbarkeitsstudie gipfelte (die Vormachbarkeitsstudie ist lediglich historischer Natur und sollte nicht als verlässlich angesehen werden, da sie nicht NI 43-101-konform ist). B2Gold führte anschließend in den Jahren 2008 und 2012 Diamantbohrprogramme durch.

Eine grubenbeschränkte vermutete Ressource bei Mocoa enthält 636 Millionen Tonnen mit einem CuÄq von 0,45 % (0,33 % Cu und 0,036 % Mo)<sup>1</sup>, die unter Verwendung von 3 \$/Pfund Cu und 10 \$/Pfund Mo ermittelt wurden und 4,6 Milliarden Pfund Kupfer und 511 Millionen Pfund Molybdän enthalten. Das Vorkommen Mocoa scheint entlang des Streichens und in der Tiefe in beide Richtungen offen zu sein. Die aktuellen Arbeiten auf dem Grundstück haben zusätzliche Porphyr-Ziele identifiziert, einschließlich einer möglichen Erweiterung der bekannten Mineralisierung, die im Jahr 2022 durch Bohrungen weiterverfolgt werden soll.

Das Vorkommen Mocoa liegt in den östlichen Kordilleren Kolumbiens, einem 30 Kilometer breiten

tektonischen Gürtel, mit darunterliegendem Vulkan-Sediment-, Sediment- und Intrusivgestein, dessen Alter von triassisch-jurassisch bis quartär reicht, und Resten paläozoischer Metasedimente und metamorphen Gesteins des Präkambriums. Dieser Gürtel beinhaltet mehrere andere Kupfer-Porphyr-Vorkommen in Ecuador, wie z. B. Mirador (438 Millionen Tonnen nachgewiesen und angedeutet, mit 0,61 % Cu und 235 Millionen Tonnen vermutet, mit 0,52 % Cu)<sup>3</sup>, San Carlos (600 Millionen Tonnen vermutet, mit 0,59 % Cu)<sup>3</sup>, Panantza (463 Millionen Tonnen vermutet, mit 0,66 % Cu)<sup>4</sup>, und Solaris Waritzao in Ecuador.

Kupfer-Molybdän-Mineralisierung ist mit dazitischem Porphyry-Intrusivgesteinen der Mittleren Jurazeit verbunden, das in Andesit- und Dazit-Vulkangestein eingelagert ist. Das Porphyrsystem Mocoa zeigt ein klassisches Zonenmuster hydrothermaler Alterierung und Mineralisierung, mit einem tieferen zentralen Kern kalihaltiger Alterierung, überlagert von Serizit und umgeben von propylitischem Gestein. Die Mineralisierung besteht aus versprengtem Chalkopyrit, Molybdänit und vereinzelt Bornit und Chalkozit, in Verbindung mit Multiphasengängen, Stockwork und hydrothermalen Brekzien. Das Vorkommen Mocoa ist grob zylindrisch mit einem Durchmesser von 600 Meter. Hochgradige Kupfer-Molybdänmineralisierung setzt sich in Tiefen von mehr als 1.000 Metern fort.

2 Technischer Bericht: Kupfer-Molybdän-Projekt Mocoa", zum Stichtag 1. November 2021

3 Technischer Bericht: Mirador Copper-Gold Project 30,000 TPD Feasibility Study, zum Stichtag 3. April 2008

4 Technischer Bericht: Preliminary Assessment Report Panantza & San Carlos Copper Project, zum Stichtag 30. Oktober 2007

### **Qualifizierter Sachverständiger**

Die Informationen in dieser Pressemitteilung, die sich auf die Explorationsergebnisse beziehen, basieren auf Daten, die von Matthew C. Wunder, B.Sc. P.Geo., dem Vice President Exploration von Libero Copper, überprüft wurden. Herr Wunder ist ein eingetragener professioneller Geologe und verfügt über mehr als 35 Jahre Erfahrung in der Mineralexploration und ist ein qualifizierter Sachverständiger gemäß National Instrument 43-101.

### **Über Libero Copper & Gold**

[Libero Copper & Gold Corp.](#) erschließt den Wert einer Sammlung von Kupfer-Porphyr-Lagerstätten in ganz Amerika in ertrageichen und stabilen Rechtsgebieten. Das Portfolio umfasst das Vorkommen Mocoa in Putumayo (Kolumbien), Esperanza in San Juan (Argentinien), sowie Big Red und Big Bulk im Goldenen Dreieck (BC, Kanada). Der Ausbau dieser Projekte erfolgt unter der Leitung eines kompetenten und erfahrenen Teams von Fachleuten, die auf eine Erfolgsbilanz bei der Entdeckung, Erschließung von Ressourcen und Genehmigungen in Nord-, Mittel- und Südamerika verweisen können.

### **Weitere Informationen**

Ian Harris, Chief Executive Officer  
+1 604 294 9039  
harris@liberocopper.com

Michelle Borrone, VP Investor Relations  
+1 604 715 6845  
borromeo@liberocopper.com

*Die TSX Venture Exchange und deren Regulierungsorgane (in den Statuten der TSX Venture Exchange als Regulation Services Provider bezeichnet) übernehmen keinerlei Verantwortung für die Angemessenheit oder Genauigkeit dieser Meldung. Diese Pressemitteilung enthält zukunftsgerichtete Aussagen, die bestimmte Risiken und Ungewissheiten beinhalten. Sämtliche Aussagen, die keine historischen Tatsachen darstellen, sind als zukunftsgerichtete Aussagen zu betrachten. Obwohl Libero Copper der Ansicht ist, dass die in solchen zukunftsgerichteten Aussagen zum Ausdruck gebrachten Erwartungen auf angemessenen Annahmen beruhen, sind die Aussagen nicht als Garantien zukünftiger Leistungen zu verstehen. Die eigentlichen Ergebnisse oder Entwicklungen könnten wesentlich von den in zukunftsgerichteten Aussagen zum Ausdruck gebrachten Erwartungen abweichen. Faktoren, die dazu führen können, dass die*

*tatsächlichen Ergebnisse wesentlich von den zukunftsgerichteten Aussagen abweichen, beinhalten Marktpreise, Abbau- und Explorationserfolge, die anhaltende Verfügbarkeit von Kapital und Finanzierungen, die allgemeine Wirtschafts-, Markt- oder Geschäftslage sowie behördliche und administrative Genehmigungen, Verfahren und Einreichungspflichten. Es gibt keine Gewissheit, dass sich solche Aussagen als richtig herausstellen werden. Den Lesern wird deshalb empfohlen, solche Ungewissheiten nur nach ihren eigenen Maßstäben zu bewerten. Wir sind nicht verpflichtet, zukunftsgerichtete Aussagen zu aktualisieren.*

*Die Ausgangssprache (in der Regel Englisch), in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle, autorisierte und rechtsgültige Version. Diese Übersetzung wird zur besseren Verständigung mitgeliefert. Die deutschsprachige Fassung kann gekürzt oder zusammengefasst sein. Es wird keine Verantwortung oder Haftung für den Inhalt, die Richtigkeit, die Angemessenheit oder die Genauigkeit dieser Übersetzung übernommen. Aus Sicht des Übersetzers stellt die Meldung keine Kauf- oder Verkaufsempfehlung dar! Bitte beachten Sie die englische Originalmeldung auf [www.sedar.com](http://www.sedar.com), [www.sec.gov](http://www.sec.gov), [www.asx.com.au](http://www.asx.com.au) oder auf der Firmenwebsite!*

---

Dieser Artikel stammt von [Rohstoff-Welt.de](http://Rohstoff-Welt.de)

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/82057--Libero-Copper-identifiziert-9-neue-Porphyrziele-mit-betraechtlichem-Erweiterungspotenzial-bei-Mocoa.html>

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle. Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

---

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!  
Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Rohstoff-Welt.de -1999-2026. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).