



04.04.2012

Förderung von Rohstoffen wird in Korea (Rep.) wieder attraktiver

Neue Vorhaben bei Erdgas, Wolfram, Seltenen Erden und Gold / Urban Mining wird salonfähig / Von Frank Robaschik

Seoul (gtai) - Korea (Rep.) ist ein rohstoffarmes Land. Die gesamte Förderung macht nur einen Bruchteil im Vergleich zu den importierten Mengen aus. Dennoch haben der Abbau und die Erkundung in Südkorea in den letzten Jahren an Bedeutung gewonnen. Neue Projekte laufen unter anderem bei Erdgas und Wolfram. Vor allem bei Erdgas, Seltenen Erden und Gold werden daneben Erkundungsarbeiten vorangetrieben. Ausgehend von einem relativ niedrigen Niveau gewinnt auch das Thema Urban Mining an Bedeutung.

Korea (Rep.) verfügt nur über wenig Rohstoffe. Im Abbau zählen Kalkstein, Anthrazitkohle, Erdgas, Schwefel, Gold und Silber zu den wichtigsten. Daneben gibt es ein größeres Vorhaben zum Abbau von Wolfram. Verstärkt gesucht wird daneben nach Erdgas und Seltenen Erden. Beim geschätzten Wert der Vorräte (ohne Erdgas) dominieren Kalkstein, Kohle und Kieselerde gefolgt von Feldspat, Alunit, Speckstein, Graphit, Eisenerz, Kaolin, Gold, Wolfram und Silber.

Bei Anthrazitkohle entfällt etwas mehr als die Hälfte der Förderung auf die Korea Coal Corporation (2010: 1,13 Mio. t) mit ihren drei Minen in Jangseong (Provinz Gangwon), Dogae (Provinz Gangwon) und Hwasun (Provinz South Jeolla). Daneben förderten die privaten Unternehmen Kyungdong (800.000 t) und Taebaek Mining (151.000 t) den schwarzen Rohstoff in Südkorea.

Erdgas fördert die Korea National Oil Corporation (Knoc) seit 2004 im Gasfeld Donghae-1. Rund 550 Mio. cbm Erdgas und 60.000 Barrel Erdöl wurden 2010 gewonnen. Ab April 2012 will Knoc in Donghae-1 gemeinsam mit dem australischen Unternehmen Woodside Tiefseebohrungen vornehmen.

Die Konsortien von Daewoo International und Knoc sowie STX Energy und Knoc erhielten 2011 in zwei Gebieten auf dem Kontinentalschelf an der Südostküste des Landes das Recht nach Erdgas zu suchen. Laut dem Ministry of Knowledge Economy (MKE) betragen die potenziellen Vorkommen dort mit rund 57 Mio. cbm das Fünffache von Donghae-1. Daneben wurden Erdgasvorkommen auf dem Kontinentalschelf der Insel Ulleungdo gefunden. Dort ist laut MKE die kommerzielle Produktion von Gashydraten möglich. Von 2012 bis 2014 sollen dort Tests durchgeführt werden.

Bei Wolfram vereinbarte die kanadische Woulfe Mining, dass für 35 Mio. kanadische Dollar ein Anteil von 25% an ihrer südkoreanischen Wolfram/Molybdän-Tochtergesellschaft Sangdong Mining an International Metalworking Companies (IMC) verkauft wird. Daneben soll zwischen Woulfe und die zum Imperium von Warren Buffet gehörende IMC ein Joint Venture zur Verarbeitung von Wolframkonzentrat entstehen,

dass mindestens 90% des Ausstoßes der Mine abnehmen soll. Der Abbau und die Verarbeitung sollen im 1. Quartal 2013 beginnen.

Laut Woulfe war die 1992 geschlossene Mine in Sangdong (Provinz Gangwon) 40 Jahre lang die größte Wolframmine weltweit. Ab 2013 sollen jährlich 4.000 t Ammoniumwolframat produziert werden. Daneben hat Woulfe 2010 und 2011 Bohrungen nach Gold in der Muguk Mine (Provinz North Chungcheong) durchgeführt. Laut Woulfe gab die Korea Resources Corporation (Kores) die Vorkommen der 1997 geschlossenen ehemals größten Goldmine Südkoreas in Muguk 1998 mit 1,42 Mio. t an.

Förderung ausgewählter Rohstoffe in der Republik Korea (Menge in t, Produktionswert in Mrd. Won)

Rohstoffe	Menge 2008	Menge 2009	Menge 2010	Wert 2010
Metallerze				271,3
.Gold	1,6	2,0	2,8	126,4
.Silber	76,2	81,5	128,9	96,6
.Eisen	365.883	455.405	512.642	33,6
.Titan	220.503	120.236	132.459	11,4
.Molybdän	315	106	441	2,7
.Blei	449	2.064	1.168	0,4
.Zink	3.672	4.441	710	0,3
Nichtmetallische Mineralien				1.372,1
.Kalkstein	86.066.767	81.611.729	83.627.713	1.013,4
.Schwefel	660.000	660.000	1.200.000	182,8
.Kieselerde	3.325.162	3.536.372	3.602.603	71,0
.Speckstein	892.625	617.411	673.936	27,6
.Feldspat	344.257	622.770	496.511	16,7
.Quarzsand	1.756.709	454.714	535.335	15,0
.Serpentin	132.335	150.321	303.205	5,0
.Zeolith	217.691	235.226	242.190	3,0
.Talk	6.438	5.997	5.729	0,5
Gesamt				1.643,5
Anthrazitkohle	2.772.544	2.518.940	2.083.972	k.A.
Erdgas (Donghae-1) *)	1.700	3.818	4.128	237,5

*) in 1.000 Barrel

Quellen: Ministry of Knowledge Economy (MKE), Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources (KIGAM), Korea Coal Corporation, Knoc

Seit der Verknappung des Angebots Seltener Erden durch die VR China hat Südkorea nicht nur seine Vorräte in diesem Bereich erhöht, sondern es treibt im Aus- und im Inland die Suche nach diesen voran. So hat Kores nach Meldungen der südkoreanischen

Presse im Jahr 2011 in Chungju (Provinz North Chungcheong) und Hongcheon (Provinz Gangwon) Lagerstätten Seltener Erden gefunden. Diese werden laut MKE weiter untersucht und anschließend eine Wirtschaftlichkeitsstudie durchgeführt.

Daneben wird auch in Yangyang (Provinz Gangwon) und Seosan (Provinz South Chungcheong) sowie in Uljin (Provinz North Gyeongsang), Danyang (Provinz North Chungcheong), Muju (Provinz North Jeolla), Hadong (Provinz South Gyeongsang), Cheorwon (Provinz Gangwon), Eonyang (Ulsan) und auf der Insel Soyeonpyeongdo (Provinz Gyeonggi) nach Seltenen Erden gesucht.

Kores hat nach Angaben der südkoreanischen Presse von Februar 2012 in der Nähe der Stadt Chungcheon (Provinz Gangwon) Niobium gefunden. Der Stahlriese Posco arbeitet gemeinsam mit dem Ministry of Land, Transport and Maritime Affairs und dem Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources von 2010 bis 2014 an der Kommerzialisierung der Lithium-Gewinnung aus dem Meer.

Daneben sollen nach Plänen des MKE vom Februar 2012 weitere 50 potenzielle Bergbaugebiete im Inland nach Vorkommen von Kalkstein, Blei, Zink und anderen Rohstoffen untersucht werden. Kores erschließt eine Molybdän-Mine in Uljin (Provinz North Gyeongsang) und führt Erkundungsarbeiten nach Zink in Samcheok (Provinz Gangwon) und Eisenerz in Pocheon (Provinz Gyeonggi) durch. Eisenerz wird bereits in der Shinyemi Mine in der Provinz Gangwon abgebaut.

Ausgewählte Rohstoffvorkommen in Korea (Rep.) per 31.12.10 (Menge in 1.000 t, Anzahl der Minen, Wert in Mrd. Won)

Rohstoffe	Gesicherte Vorkommen	Vermutete Vorkommen	Gesamt	Minen	Potenzieller Wert
Metallerze				234	5.579
.Gold	1.744	4.071	5.815	96	1.212
.Silber	3.029	5.011	8.040	13	734
.Bronze	278	2.038	2.316	27	119
.Blei	7.608	9.576	17.184	31	172
.Zink					296
.Eisenerz	11.161	39.020	50.181	31	1348
.Wolfram	6.939	9.629	16.623	17	887
.Molybdän	3.000	3.693	6.693	4	336
.Mangan	0	360	360	2	53
.Zinn	40	907	947	2	335
.Goldsand *)	0	2.857	2.857	9	58
.Seltene Erden	10.004	15.968	25.972	1	25
Nichtmetallische Mineralien				882	165.290
.Kalkstein	1.377.939	11.348.612	12.726.552	273	117.838
.Kieselerde	12.249	2.365.487	2.377.736	245	33.954
.Feldspat	10	99.340	99.350	51	2.370

.Alunit	0	29.304	29.304	4	2.364
.Speckstein	343	73.834	74.177	32	2.340
.Graphit	104	2.492	2.596	14	1.506
.Kaolin	1.274	109.968	111.242	130	1.165
.Glimmer	0	12.507	12.507	11	911
.Tafelspat	0	4.235	4.235	7	809
.Talk	4.952	6.173	11.125	25	710
.Andalusit	0	1.041	1.041	1	356
.Zeolith	0	29.649	29.649	16	263
.Baryt	611	231	842	1	147
.Quarzsand	0	5.980	5.980	14	125
.Fluorspat	53	424	477	38	100
Kohle	206.484	1.146.117	1.352.601	214	38.250

*) in Kilogramm

Quellen: MKE, KIGAM, Kores

Urban Mining ist ein Thema, das in Korea (Rep.) ausgehend von einem niedrigen Niveau an Bedeutung gewinnt. Nach Angaben des Umweltministeriums stiegen in den ersten acht Monaten von 2009 die Recycling-Quoten bei Elektroschrott auf 20% (2008: knapp 17%). Gestiegen ist dabei vor allem das Recycling von PCs (auf 18%), Faxgeräten (auf 25%), Druckern (auf 16%), Fernsehern (auf 25%) und Kühlschränken (auf 26%). Im April 2011 wurde ein Industrieverband für Urban Mining gegründet. Zu den ersten Mitgliedern gehören Unternehmen wie LS-Nikko Copper, Korea Zinc und Aikang Remetech.

Global Resources Material (GRM), eine Tochter von LS-Nikko Copper, hat Ende Mai 2011 in Danyang (Provinz North Chungcheong) eine bis zu 73.300 t pro Jahr verarbeitende Recyclinganlage zur Gewinnung von Kupfer, Gold, Silber und anderen Wertstoffen aus Metallschrott eröffnet. Der südkoreanischen Presse zufolge wurden dafür 210 Mrd. Won investiert. Posco M-Tech hat im Mai 2011 das auf Urban Mining spezialisierte Unternehmen Recometal übernommen.

Recycling von Elektroschrott in der Republik Korea (angefallene Menge in 1.000 t, Recyclingquote in %)

Produkte	Angefallen 2008	Recycelt 2008	Quote 2008	Angefallen 1-8/2009	Recycelt 1-8/2009	Quote 1-8/2009
Fernseher	98,8	18,7	19	74,2	18,5	25
Kühlschränke	238,6	53,7	22	222,5	58,6	26
Waschmaschinen	79,9	22,0	28	95,5	26,0	27
Klimaanlagen	119,8	2,4	2	127,0	2,9	2
PCs	92,0	10,0	11	47,7	8,4	18
Audiogeräte	7,7	1,2	15	4,9	0,7	14
Handys	3,2	0,7	23	3,2	0,6	20

Kopiergeräte	5,0	1,0	19	4,4	0,6	13
Faxgeräte	0,7	0,1	15	0,5	0,1	26
Drucker	18,1	2,0	11	12,1	1,9	16
Gesamt	663,8	111,8	17	591,8	118,5	20

Quelle: Ministry of Environment, Februar 2011

Die 13. Asien-Pazifik Konferenz der Deutschen Wirtschaft (APK) wird vom 1. bis 3. November 2012 in Gurgaon, New Delhi, stattfinden. Die APK, die seit 1986 alle zwei Jahre in Asien veranstaltet wird, hat sich inzwischen als bedeutendstes Netzwerktreffen in der Region etabliert. Mehr als 700 Entscheidungsträger aus Unternehmen, Verbänden und Bundesministerien nahmen an der letzten APK in Singapur 2010 teil.

Die Organisation vor Ort liegt bei der AHK Indien (Indo-German Chamber of Commerce, IGCC), bei der weitere Informationen unter der E-Mail Adresse: [▶ apk2012@indo-german.com](mailto:apk2012@indo-german.com) oder auf folgender Homepage: [▶ http://indien.ahk.de/apk/](http://indien.ahk.de/apk/) erhältlich sind.

Organisiert wird die APK von den Auslandshandelskammern (AHKs) in der Region Asien-Pazifik, dem Asien-Pazifik-Ausschuss der Deutschen Wirtschaft (APA) - mit seinen Trägerverbänden Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI), Deutscher Industrie-und Handelskammertag e.V. (DIHK), German Asia-Pacific Business Association (OAV), Bundesverband des deutschen Groß- und Außenhandels (BGA) und Bankenverband - und dem Bundeswirtschaftsministerium (BMWi).


(R.F.)

Dieser Artikel ist relevant für:

Korea, Republik
Bergbau / Rohstoffe, allgemein, Abfallentsorgung, Recycling, Mineralische Rohstoffe, Edelsteine, Steine, Erden

KONTAKT

Carolin Ratzeburg

 0228/24993-265

 **Ihre Frage an uns**

<http://www.gtai.de/GTAI/Navigation/DE/Trade/maerkte,did=550748.html>

© 2012 Germany Trade & Invest

Gefördert vom Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie und vom Beauftragten der Bundesregierung für die neuen Bundesländer aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages.