

see the
see the
world from a
wider perspective
commodity top news

**FAKTEN
ANALYSEN
WIRTSCHAFTLICHE
HINTERGRUNDINFORMATIONEN**

No. 2

BGR

No. 2

HANNOVER, DEN 3. JUNI 1999

VON
DR. FRITZ BARTHEL
gabi.ebenhoech@bgr.de
TEL 0511/643-2349 (-2350)
FAX 0511-643-3661

BUNDESANSTALT FÜR
GEOWISSENSCHAFTEN UND ROHSTOFFE
STILLEWEG 2
D-30655 HANNOVER

Energierohstoffe

Erneuter Eigentümerwechsel bei den reichsten Uranlagerstätten der Erde

Seit Jahren ist Kanada der größte Uranproduzent; etwa ein Drittel der Weltförderung von 36.000 tU 1997 stammen aus drei kanadischen Gruben, denn die kanadische Provinz Saskatchewan hat die reichsten Uran-Großlagerstätten der Welt. Mit über 300.000 tU gewinnbaren Reserven rangiert Kanada weltweit nach Australien und Kasachstan an dritter Stelle. Dabei produzieren Key Lake und Rabbit Lake zusammen jährlich ca. 10.000 tU, das sind mehr als 80 % der kanadischen Förderung und mehr als ein Viertel der Welt. Die Lagerstätte McArthur River soll Ende 1999 in Betrieb gehen und die dann erschöpfte Lagerstätte Key Lake ersetzen.

Bis zum Sommer 1998 war die deutsche Uranerzbergbau (UEB) in Saskatchewan an den drei Lagerstätten Key Lake (33,3 %), Rabbit Lake (33,3 %) und McArthur River (knapp 30 %) beteiligt. Aufgrund des Beschlusses ihrer Muttergesellschaften Preussag und der RWE-Tochter Rheinbraun wurde die kanadische Tochter der UEB, die UEM, für 489 Millionen C\$ an die kanadische Cameco verkauft. Damit gingen alle Anteile dieser Betriebe und 20 % an Midwest und ca. 58 % an der US-amerikanischen Lagerstätte Crow Butte an Cameco über, womit diese Gesellschaft in Kanada ihre dominierende Position weiter ausbaute.

Nun kauft sich ein anderer großer europäischer Uranproduzent in diese Beteiligungen ein, die die UEB gerade vor einem Jahr veräußert hatte. Denn Anfang Mai kündigte die französische Cogema an, daß sie für 243 Millionen C\$ von Cameco knapp 19 % der Anteile an McArthur River, knapp 17 % an Key Lake und die gesamten 20 % Anteile an Midwest erworben habe. Kurz vorher hatten Cameco und Cogema von Korea Electric Power Corp deren Anteile (2 %) an der künftigen Großlagerstätte Cigar Lake erworben, womit Cameco eine Mehrheitsbeteiligung von knapp über 50 % erreichte und Cogema jetzt ca. 36 % (s. Tabelle).

Mit diesen Transaktionen hat Cogema ihre Position im kanadischen Urangeschäft weiter ausgebaut. Mitentscheidend dafür waren mehrere Umstände. Cogema's bisher einzige produzierende kanadische Grube Cluff Lake (jährlich ca. 2.000 tU) soll aus wirtschaftlichen Gründen stillgelegt werden. Der Produktionsausfall wird durch die Beteiligungen ausgeglichen, da in Key Lake nach Einstellung der Grube Ende 1999 in der dortigen Anlage das Erz aus McArthur River verarbeitet werden soll. Mit einer Jahreskapazität von mehr als 6.000 tU wird der größte Betrieb entstehen, woran Cogema dann mit 30 % beteiligt ist. Anfang 1999 war von dem Betriebsführer Cameco eine Reservenerhöhung in McArthur River auf 98.000 tU mitgeteilt worden.

Bis Ende 1999 soll auch die zu 70 % von Cogema kontrollierte Grube McClean Lake mit jährlich ca. 2.300 tU in Betrieb gehen und später durch den Abbau von Midwest (76 % Cogema) mit ähnlicher Produktionsmenge ergänzt werden. In Wartestellung steht noch die Reicherzlagerstätte Cigar Lake (> 135.000 tU Reserven), wo Cameco mit Anteilen von über 50 % bzw. Cogema mit über 35 % eine Jahresförderung von 6.900 tU entwickeln (Phase 1). Der Betriebsbeginn (2001/2002) ist vom laufenden Genehmigungsverfahren abhängig.

Mit dem Wechsel der Eigentumsverhältnisse werden ca. 52 % der Reserven in Saskatchewan (ca. 290.000 tU) von Cameco und ca. 39 % von Cogema kontrolliert. Daraus wird die langfristig angelegte Versorgungsstrategie von Cogema erkennbar. McArthur River hat nach derzeitigem Stand eine Lebensdauer von ca. 16 Jahren, Cigar Lake von ca. 16 Jahren (Phase 1) und 28 Jahren (Phase 2). Durch Midwest werden zusätzliche Reserven erworben, die nach Erschöpfung von

McClellan Lake (nach ca. 8-10 Jahren) abgebaut werden sollen. Die derzeitigen Produktionsanteile liegen zu ca. 70 % bei Cameco und zu ca. 30 % bei Cogema.

Der Anteilswechsel wird zu einer Optimierung der Aufbereitungskapazitäten führen. Die Verarbeitung des Erzes aus McArthur River in Key Lake erübrigt den Bau einer neuen Aufbereitungsanlage. Cogema beabsichtigt, das Erz aus Cigar Lake (ab 2001/2002) neben der Verarbeitung in McClellan Lake teilweise in der Anlage Rabbit Lake durchzusetzen. Die Anlage Cluff Lake wird nach Erschöpfung der Grube stillgelegt.

Mit dem Zukauf in Kanada sichert Cogema Marktanteile ab. Die im Mehrheitsbesitz von Cogema betriebene Uranproduktion in Gabun (ca. 500 tU pro Jahr) wird wegen Erschöpfung der Lagerstätte 1999 beendet. Die Produktion in Frankreich (zuletzt noch ca. 500 tU pro Jahr) wird aus wirtschaftlichen Gründen ebenfalls bald zum Erliegen kommen. Die Ausfälle sollen durch die Akquisition in Kanada mehr als ausgeglichen werden. Mit ihren künftigen kanadischen Anteilen von ca. 6000 tU pro Jahr und ihrem direkten Anteil von ca. 1500 tU pro Jahr an der nigrischen Uranproduktion festigt Cogema seine Stellung als zweitgrößter Welturanproduzent. Die Gesellschaft kann damit nicht nur erheblich zum französischen Uranbedarf (derzeit ca. 8500 tU jährlich) sondern auch für den deutschen Bedarf (ca. 3300 tU jährlich) und anderer Verbraucher beitragen. Cameco's Uranproduktion ist traditionell auf die US-amerikanischen Abnehmer ausgerichtet. Nennenswerte Mengen gehen aber auch nach Europa und Fernost. Die Weltversorgung aus der Produktion wird damit zu ca. 50 % von zwei Gesellschaften bestimmt.

Kanadische Uranlagerstätten in Saskatchewan – Gesellschaften, Reserven und Produktion

Produzierende Betriebe				
Bergbaubetrieb	Gesellschaft	%-Anteil	Reserven	Produktion
Key Lake	Cameco	83,333 %	5.000 tU	5.400 tU/a
	Cogema	16,667 %		Stilllegung Ende 1999
Rabbit Lake	Cameco	100 %	12.000 tU	4.500 tU/a Lebensdauer: ca. 3 Jahre
Cluff Lake	Cogema	100 %	10.000 tU	2.000 tU/a Stilllegung geplant
In Vorbereitung, Produktionsbeginn Ende 1999/Anfang 2000				
Bergbaubetrieb	Gesellschaft	%-Anteil	Reserven	Produktion
McClellan Lake	Cogema	70,0 %	18.000 tU	ca. 2.300 tU/a
	Denison	22,5 %		Lebensdauer: ca. 8 Jahre
	OURD ¹⁾	7,5 %		
McArthur River	Cameco	69,805 %	98.000 tU	ca. 6.000 tU/a
	Cogema	30,195 %		Lebensdauer: ca. 16 Jahre
Geplante Betriebe				
Bergbaubetrieb	Gesellschaft	%-Anteil	Reserven	Produktion
Cigar Lake	Cameco	50,025 %	135.000 tU	Phase 1: ca. 6.900 tU/a
	Cogema	37,100 %		Lebensdauer: ca. 16 Jahre
	Idemitsu ²⁾	12,875 %		Phase 2: ca. 2.300 tU/a Lebensdauer: ca. 28 Jahre
Midwest	Cogema	76,00 %	12.000 tU	ca. 2.300 tU/a
	Denison	19,50 %		Lebensdauer: ca. 5 Jahre
	OURD	4,50 %		

¹⁾ OURD: japanische Overseas Uranium Resources Developm. Corp.

²⁾ Idemitsu: japanische Gesellschaft