

Mehr als 2000 Delegierte auf der Konferenz sowie die rund 5000 Vertreter nicht-staatlicher Stellen, die am Habitat-Forum teilnahmen, wurden eingeladen, die Laboratorien der Ontario Research Foundation im Sheridan Park in Mississauga bei Toronto zu besuchen, wo das Projekt weiter ausgefeilt und verbessert wird. Im kommenden Jahr soll eine Anlage in einem Apartmenthaus in Toronto für Vorführungszwecke installiert werden.

Die CMHC geht den Problemen der Abwasseraufbereitung, Frischwassernutzung, Energieersparnis und des Umweltschutzes von vielen Seiten mit dem Ziel zu Leibe, eine wirtschaftliche Technik für die Abwasseraufbereitung zu entwickeln. Diese Technik soll bewirken, daß das gereinigte Abwasser qualitativ dem Wasser eines unverschmutzten, gesunden Flusses entspricht. Dadurch will man die Nachteile des Chlorzusatzes vermeiden, eine Alternative zu den vorhandenen zentralen Kläranlagen schaffen und möglichst viel Energie sparen.



CANWEL-System

Das Ergebnis dieser Bemühungen ist der "Canadian Water Energy Loop" (Kanadischer Wasser/Energie-Kreislauf), kurz CANWEL genannt, bei dem die Abwässer nach der Aufbereitung einen hohen Reinheitsgrad aufweisen, feste Abfallstoffe wirksam in Wärmeenergie umgewandelt werden können, und diese beiden Prozesse keinerlei Verschmutzungsgefahr für die Umwelt in sich bergen.

Man verspricht sich vom CANWEL: einfache Bedienung, große Zuverlässigkeit, hohe Leistung und die Befriedigung höchster Ansprüche hinsichtlich Umweltschutz und Erhaltung der natürlichen Rohstoffe. Gleichzeitig dürfte dieses System Ersparnisse bei der Montage bringen und im Betrieb billiger sein als herkömmliche Aufbereitungsanlagen.

Der Erfolg des CANWEL gründet sich auf die neuartige Anwendung bekannter und allgemein verwendeter Prinzipien, gestützt auf optimale technische Ausführung, wodurch eine vollständige Kompatibilität der Funktionen aller verschiedenen CANWEL-Elemente erzielt werden konnte.

Die Planer der CMHC und der Ontario Research Foundation haben zusammen eine Liste der Forderungen aufgestellt, die der CANWEL erfüllen muß, ehe man ihn als Erfolg bezeichnen kann. Demnach muß er: