

# Wprowadzenie

Niniejsze dzieło stało się w międzyczasie klasykiem. Po pierwszym wydaniu w 1990 r., drugim w 1993 r., przekładzie na język angielski z 1994 r. i na japoński w 1996 r. ukazuje się trzecie wydanie niemieckie.

Książka uwzględnia zmiany, jakie zaszły w polityce, ustawodawstwie i gospodarce surowcami wtórnymi wpłynęły zdecydowanie – i nie zawsze pozytywnie – na całą gospodarkę odpadami. Obok technicznego i ekologicznego podejścia do gospodarki odpadami coraz silniejsze są wpływy ekonomiczne. Na prawodawstwo porządkowe coraz bardziej nakładają się wpływy wynikające z prawa ekonomiki.

Zgodnie z zaleceniami ustawy o odpadach i o gospodarce surowcami wtórnymi coraz bardziej wzrasta odpowiedzialność przemysłu za wytwarzane produkty, wyrażona strategiami zapobiegania powstawaniu odpadów i minimalizacją ich ilości. Jednakże nie należy przeceniać potencjalnych możliwości wyżej wymienionych strategii redukcji odpadów. Specjaliści przewidują, że na skutek prowadzonych działań ilość odpadów może się zmniejszyć od 2 do 5%.

Tym większe znaczenie ma wykorzystanie odpadów.

Po wydaniu rozporządzenia o opakowaniach zapowiedziano wydanie następnych, co po części już nastąpiło. Konkretnie ustalenia pomiędzy rządem, a przedstawicielami gospodarki są dalszymi instrumentami mającymi na celu intensyfikację wykorzystania odpadów. Jednakże w międzyczasie coraz częstsze są przypadki nadużywania wykorzystania odpadów, czyli tzw. dumping ekologiczny. Dlatego też znowu dyskutowany jest problem zaostrożenia prawodawstwa porządkowego. Powodem niejednoznacznego, prawie że wywołującego nadużycia prawodawstwa są zbyt pochopnie i pod wpływem wielu sprzecznych wpływów pisane sformułowania tekstów ustaw. Na tle politycznych dyskusji i zatracenia politycznych celów nie sformułowano praktycznego i jednoznacznego rozgraniczenia pomiędzy wieloma aspektami wykorzystania odpadów i ich składowaniem. Dalszą kwestią jest również mniejsze zainteresowanie opinii publicznej tematyką polityki ochrony środowiska.

Znacznie zmieniła się również sytuacja w zakresie składowania odpadów. Składowanie odpadów nie poddanych uprzedniej obróbce będzie zakazane od dnia 1 czerwca 2005 r., o ile ustalenia zawarte w Technicznej Instrukcji o odpadach komunalnych nie ulegną liberalizacji. Mechaniczno-biologiczne metody przeróbki odpadów resztkowych konkurują z metodami termicznymi. W Niemczech, mechaniczno-biologicznej przeróbce poddawanych jest około milion ton odpadów resztkowych rocznie. Metody mechaniczno-biologicznej przeróbki odpadów nie są jeszcze do końca zbadane. Dla wykorzystania i przeróbki wysokoenergetycznych frakcji odpadów oraz składowania frakcji kompostu opracowywane są aktualnie konieczne zabiegi związane z ochroną

środowiska i standardy techniczne. Dlatego też nie można aktualnie przewidzieć, czy dla mechaniczno-biologicznej przeróbki odpadów, w aspekcie jej różnych celów, będzie zagwarantowane jej bezpieczne i zgodne z przepisami zastosowanie w procesie utylizacji odpadów.

Ta interesująca i obszerna książka uwzględnia najnowszy rozwój w dziedzinie gospodarki odpadami. Przeznaczona jest dla studentów inżynierii środowiska, dla wszystkich zainteresowanych fachowców innych dyscyplin, a także dla zainteresowanych laików, którzy z pewnością docenią zrozumiały język. Książka ta posiada ogromną wartość informacyjną, co sprawi, że jej najnowsze wydanie będzie tak samo popularne, jak i poprzednie.

*Universitätsprofessor Dr.-Ing. habil. Karl J. Thomé-Kozmiensky  
Technische Universität Berlin  
Institut für Technischen Umweltschutz  
– Fachgebiet Abfallwirtschaft –*

## **Podziękowanie**

Wszystkim współpracownikom Firmy INTECUS, którzy brali udział w pracach nad nowym opracowaniem książki, dziękujemy za krytyczne uwagi i zaangażowane wsparcie zarówno fachowe, jak i organizacyjne. Szczególne podziękowania składamy panu Dipl.-Ing. Marko Günther, który był odpowiedzialny za całe opracowanie redakcyjne.

Berlin i Drezno, 2000

Prof. Dr.-Ing. Bernd Bilitewski  
Dipl.-Ing. Georg W. Härdtle  
Dipl.-Ing. Klaus A. Marek