



## Calea spre eficiența energetică

**O** inițiativă care se bazează pe date cât se poate de îngrijorătoare, deoarece 50% din emisiile de bioxid de carbon în atmosferă sunt datorate de proceselor de producție a cinci materiale de bază pentru industria modernă: oțel, ciment, hârtie, plastic și aluminiu.

Consumul mondial de materii prime a crescut cu mai mult de dublu între anii 1970 și 2009, la 68 miliarde tone. În continuare, mediul ambiant va fi supus unei degradări din ce în ce mai rapide, dacă ținem cont că se estimează că în anul 2050 pe Pământ vor locui 9 miliarde de oameni, din care majoritatea în țări în curs de dezvoltare. Cererea de materii prime și de energie pentru producție industrială sau necesități casnice va crește exponențial, iar energiile regenerabile și reciclarea deșeurilor se pare că sunt singurele soluții viabile.

Komptech Austria este unul dintre principalii creatori europeni de tehnologie și producător internațional de utilaje și sisteme complete de tratare biologică și mecanică a deșeurilor solide și a biomasei, precum și de prelucrare a biomasei lemnoase pentru utilizarea sa ca un combustibil regenerabil, fiind implicat puternic în acest proces de creare a unei lumi mai curate și independente energetic. Komptech susține activ, prin utilajele sale, activitățile de producere a biocombustibilului din masa verde sau a altor energii regenerabile rezultate din reciclarea deșeurilor.

### WastERGY® și Komptech

Orașul Rehau din regiunea Bavaria – Germania este unul dintre cele mai industrializate site-uri din zonă, dar acest lucru nu îl împiedică să fie și un model în domeniul energiilor regenerabile, sistemul său WastERGY® de tratarea biologică a deșeurilor prin digestie aerobă acoperind 40% din necesarul de energie al orașului.

Utilizarea energiilor neconvenționale, regenerabile obținute din sol, apă sau aer reprezintă un obiectiv clar pentru Uniunea Europeană. Aceasta speră ca până în anul 2020 să dubleze eficiența utilizării resurselor naturale clasice, comparativ cu nivelul anului 1994 dar să și dezvolte sistemele tehnologice necesare utilizării energiilor neconvenționale.

Societatea Rehau Energy Solution, dezvoltatorul sistemului WastERGY® utilizează echipamente dezvoltate de către Komptech pentru procesarea materiei organice și produse alimentare, ambalate sau neambalate, utilajul principal fiind un tocător model Crambo cu deschidere în partea superioară pentru deșeuri. Acesta este alimentat cu ajutorul unei macarale cu funcționare automată.

Tocătorul Crambo separă materiale precum nisip, pietre, sticlă sau plastic, acestea fiind întâlnite în mod normal în componența deșeurilor cu ajutorul unei „supe” de fermentare. Personalul companiei nu intervine decât atunci când în sala de procesare trebuie schimbate containerele de alimentare.

**Mai multe informații despre utilajele și tehnologiile Komptech puteți obține accesând site-ul [www.prorecycling.ro](http://www.prorecycling.ro).**

