

Servicii de Leasing

Centralele energetice BNL Clean Energy, ca și alte autovehicule, echipamente sau avioane, pot fi achiziționate prin leasing, incluzând aparatură opțională pentru instalația dumneavoastră de energie curată.

Leasing-ul poate fi combinat cu service-ul complet al centralei (mentenanță și service), ceea ce reduce riscul reparațiilor neprevăzute și costul reviziilor.

Grupul BNL Clean Energy


Grupul BNL Clean Energy furnizează centrale energetice modulare standardizate, cu zero emisii și zero reziduuri, pentru biomasă și soluții de transformare a deșeurilor în energie.

Centralele noastre termo-chimice, patentate, cu emisii nule, produc energie curată și combustibil fără a dăuna mediului. Soluția durabilă pentru energie curată!

Grupul BNL Clean Energy oferă serviciile necesare pentru planificarea, instalarea, operarea și mentenanța centralei dumneavoastră energetice cu zero emisii și zero reziduuri.

Grupul nostru reprezintă partenerul dumneavoastră în producerea de energie curată și combustibil din biomasă, deșeuri și materiale combustibile, într-o manieră nedăunătoare mediului.

Mai multe informații găsiți pe site-ul nostru:
<http://www.bnlice.com>

BNL Clean Energy Group
Alte Steinhauserstrasse 1, 6330 Cham, Switzerland 
Tel +41 417 293 652, Fax +41 417 293 654, Email info@bnlice.com, Web www.bnlice.com

Centrale energetice BNL Clean Energy



Revoluția energetică: centralele BNL Clean Energy sunt centrale energetice termo-chimice pentru procesarea biomasei, deșeurilor și a altor materiale combustibile, cu zero emisii și zero reziduuri, și care furnizează energie regenerabilă și combustibil fără a dăuna mediului.



Zero Emisii

Fără CO₂, fără poluare a aerului, fără efecte asupra climei... (Pag. 5)

Materie primă diversă

Biomasă, substanțe chimice, ulei, plastic, nămol, cauciucuri, deșeuri... (Pag. 6)

Diversitate energetică

Electricitate, aer cald, abur pt. uz industrial, încălzire urbană și aer condiționat, desalinizare apă... (Pag. 7)

Compact Modular Automatizat

(Pag. 9)

Combustibil sintetic

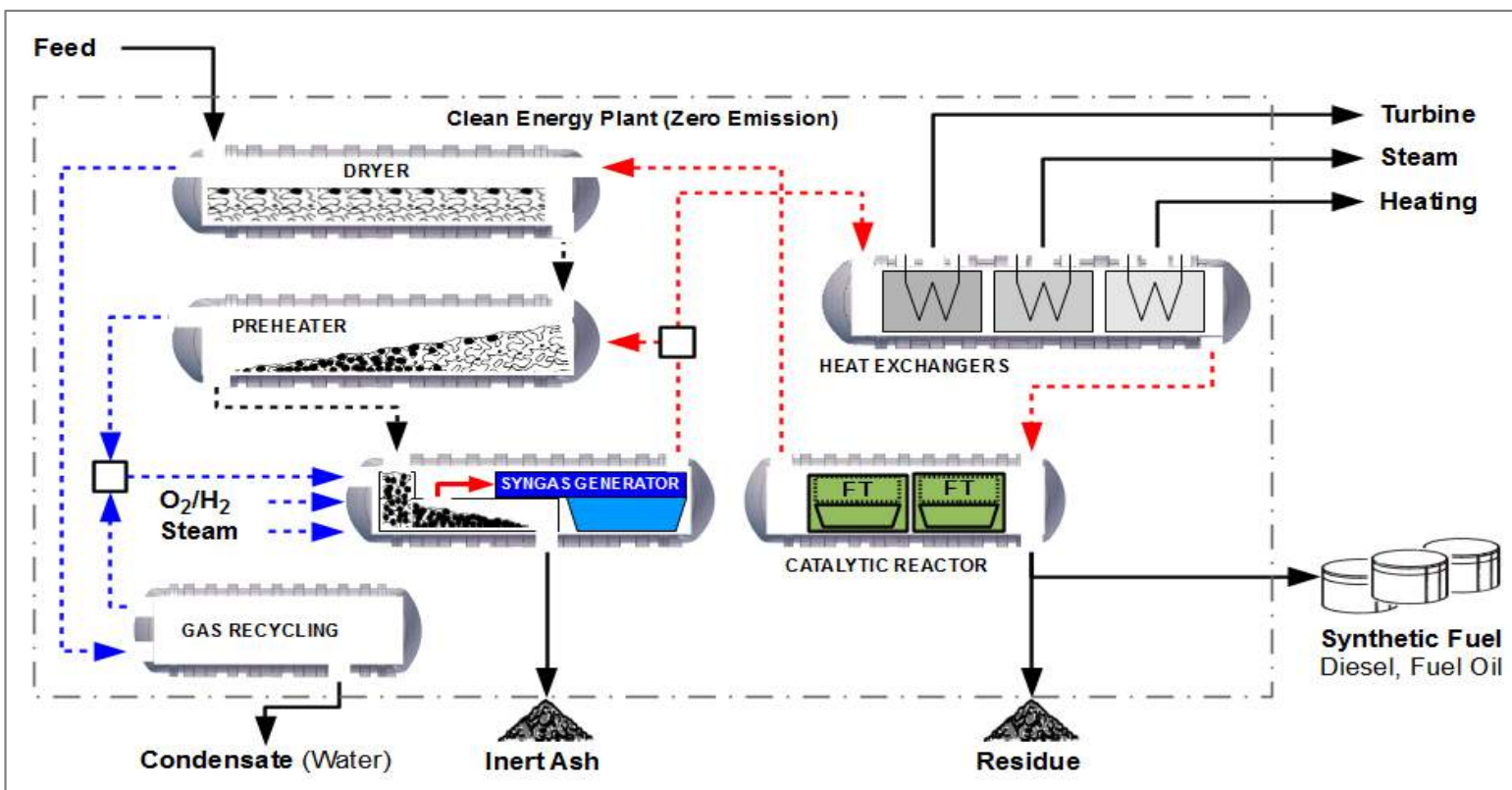
Diesel sintetic, combustibil pt încălzire, kerosen, ceară... (Pag. 7)

Zero Reziduuri

Reciclarea completă a apei reziduale... (Minerit urban; Pag. 8)

Venit suplimentar Servicii de leasing

(Pag. 10 și 11)



Procesul Clean Energy

În spatele centralelor energetice BNL Clean Energy stă un proces de producere a unui gaz sintetic bogat în hidrogen prin arderea biomasei, a deșeurilor și a reziduurilor organice.

Gazul sintetic este transformat într-un reactor catalitic în combustibili sintetici lichizi (proces GTL). Transformând gazele de combustie în produse folositoare, centralele noastre BNL Clean Energy operează cu zero emisii.

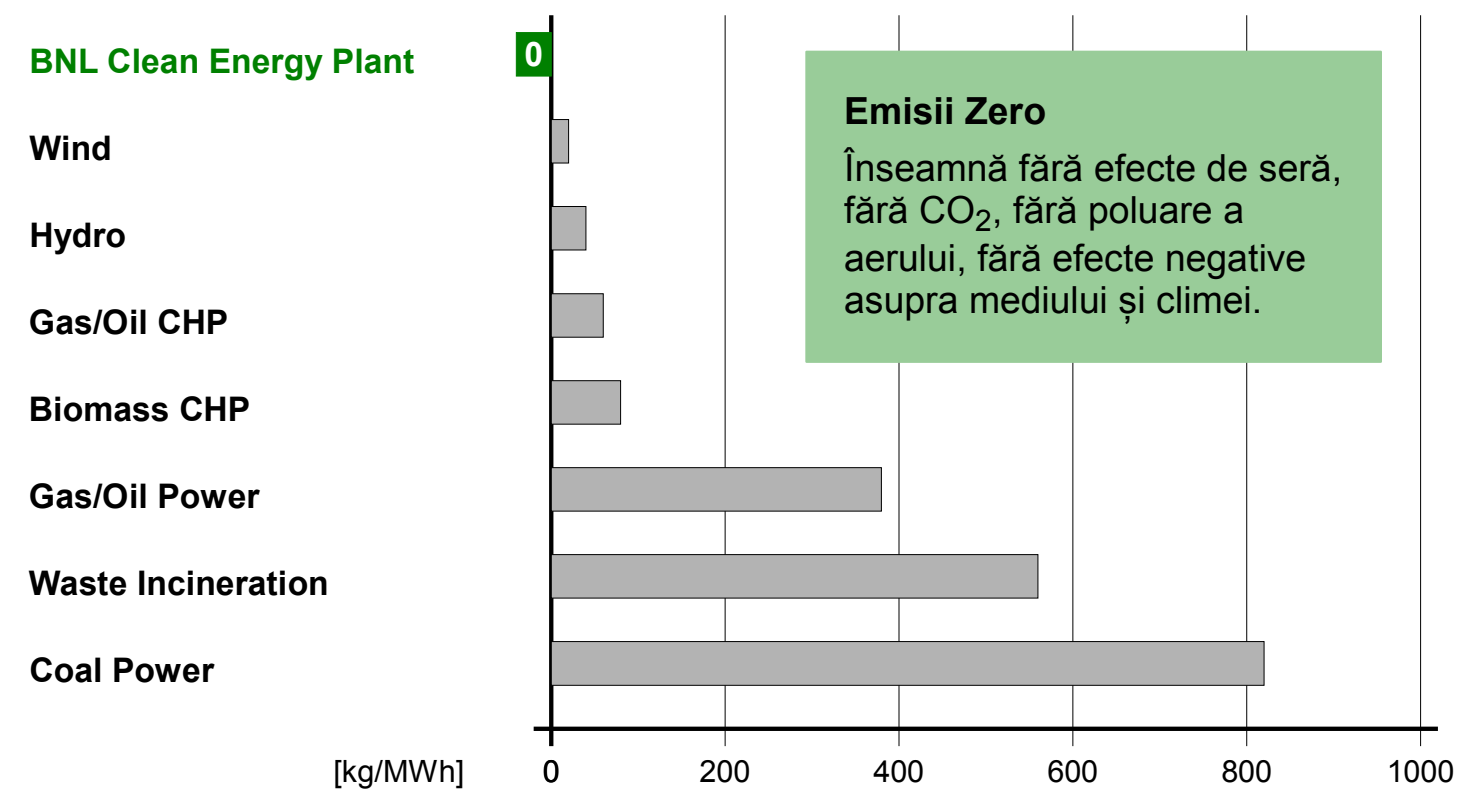
Combustibilul sintetic înlocuiește combustibilii pe bază de petrol, precum dieselul și benzina, fapt ce produce efecte pozitive asupra mediului și generează venituri suplimentare.

Energie verde cu venituri suplimentare

Emisii Zero

Centralele energetice BNL Clean Energy produc emisii zero, ceea ce înseamnă înlăturarea efectelor de seră, a emisiei de CO₂, a poluării aerului, a efectelor negative asupra mediului și climei.

Lifetime CO₂-Emissions for Energy Plants.



Energie sustenabilă și combustibil

Centralele BNL Clean Energy, Seria M, sunt compacte, modulare, izolate fonic, nu emană miros sau praf, operează automat, având capacitatea de a procesa zilnic:

- 3 - 800 tone/zi input materie primă
- 1 - 60 MW output energie
- 5 - 500 butoaie/zi output combustibil sintetic

Materie primă diversă

Centralele BNL Clean Energy pot procesa materiale combustibile ca biomasă, reziduuri, uleiuri uzate, deșeuri și amestecuri diverse.

Mărunțirea automată și uscarea materialelor permit alimentarea directă cu o gamă largă de materiale combustibile.

Multiple materiale provenind de la diverse surse locale pot fi folosite ca materie primă asigurând o operare continuă și venituri suplimentare.



Biomasa/Deșeu verde



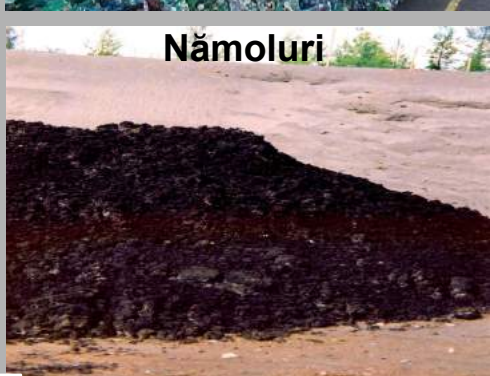
Cauciucuri uzate



Deșeuri comerciale



Ambalaje / Plastice

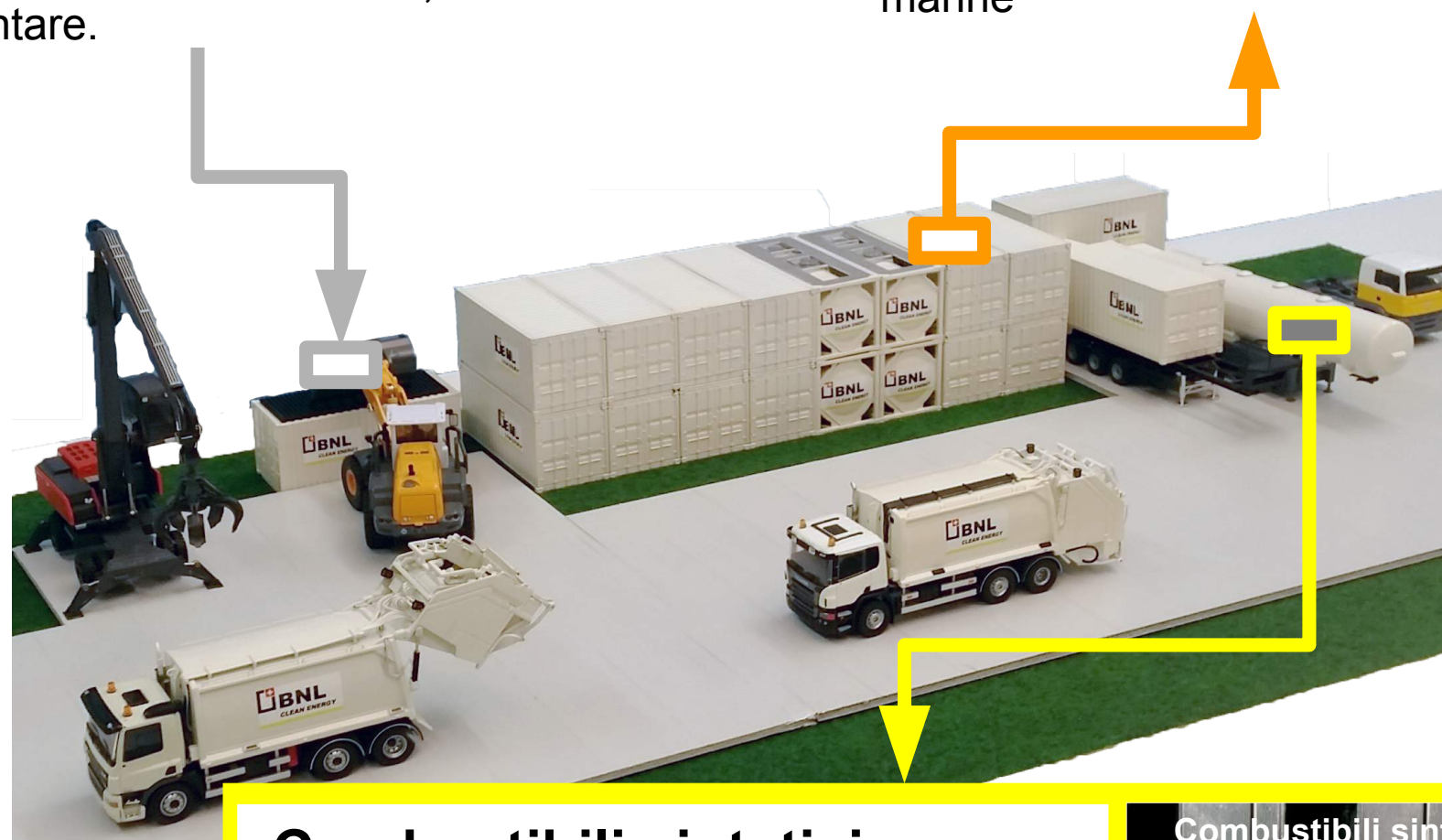


Nămoluri

Diverse tipuri de energie

Centralele energetice BNL Clean Energy produc, fără emisii, forme diverse de energie curată, cum ar fi:

- Energie electrică (până la 20 MW)
- Aer cald pentru cuptoare (900 - 400°C)
- Abur industrial (max 40 bar/280°C)
- Încălzire și răcire urbană
- Căldură pentru desalinizarea apei marine



Combustibili sintetici

În afară de formele diverse de energie, centralele energetice BNL Clean Energy convertește gazele de ardere în combustibili sintetici valoroși, cum ar fi păcură, diesel și kerosen.

Combustibili sintetici



Energie electrică



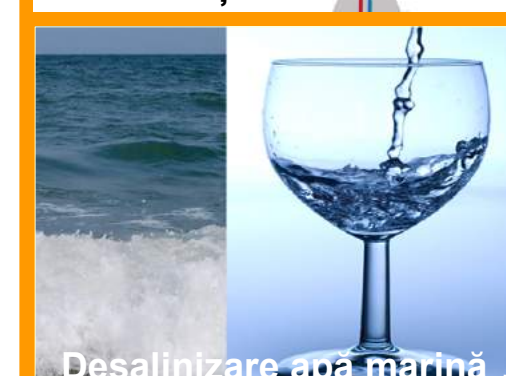
Uscare cu aer cald



Abur pentru uz industrial



Încălzire și răcire urbană



Desalinizare apă marină

Reziduuri Zero

Centralele energetice BNL Clean Energy extrag cenușa și reziduurile într-un sistem sigilat pentru reciclarea completă a materialelor și elementelor.

Cenușa, contaminanții și reziduurile, inclusiv fosfor, sulf, nitrați, metale grele și pământuri rare sunt complet reciclate pentru viitoare prelucrări industriale.

Acest proces poartă denumirea de **Minerit Urban** și presupune reutilizarea resurselor, împiedicând resturile nocive să se infiltreze în depozitul de deșeuri.

Compact Modular

Designul compact al centralelor BNL Clean Energy este posibil datorită metodei noastre inovative patentate de procesare termică sub presiune înaltă. Mărimea unei centrale energetice BNL Clean Energy este doar circa 20% dintr-o centrală convențională de procesare a deșeurilor pentru energie.

Echipamentele de procesare și subsistemele sunt integrate modular, ceea ce ușurează transportul, instalarea, relocarea și service-ul centralelor energetice BNL Clean Energy.

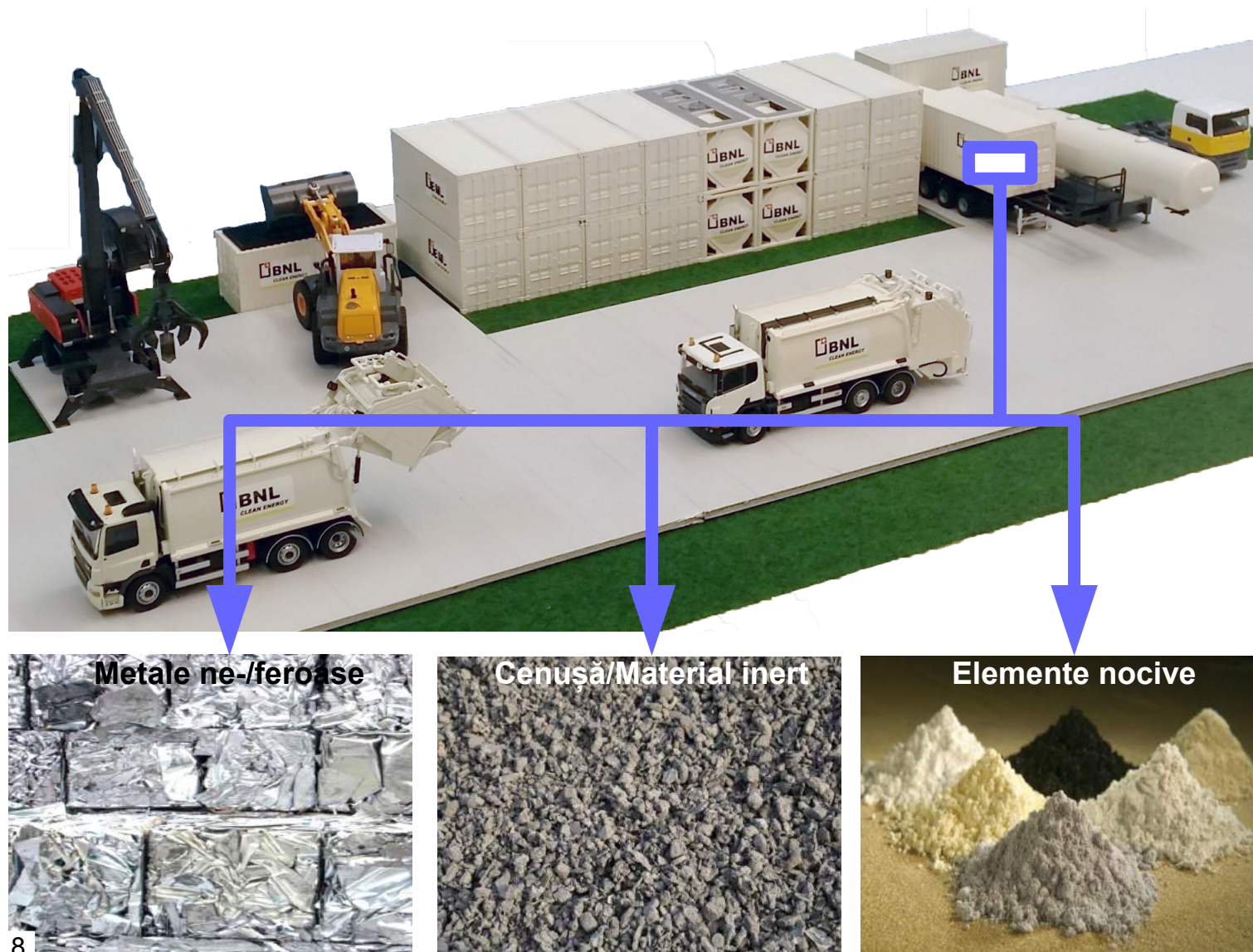
Operare automată

Centrala energetică BNL Clean Energy operează complet automat și se poate auto-ajusta la diferite condiții de operare, cum ar fi modificarea compoziției materiei prime, nevoile energetice etc..

Atât timp cât centralele sunt alimentate cu suficientă materie primă, sistemul automat de control va ajusta operarea pentru o utilizare eficientă a materiei prime.

Centrala energetică BNL Clean Energy mărunțește automat, comprimă și usucă materialul, ceea ce înseamnă că puteți alimenta centrala cu resturi organice umede, lemn și plastic, fără niciun fel de pregătire a materiei prime.

Simplu și Eficient **Energie Verde Curată**



Venituri suplimentare

Centralele energetice BNL Clean Energy folosesc energia chimică și termică furnizată de către materia primă într-un mod mult mai eficient decât centralele convenționale de procesare a deșeurilor pentru energie.

Acest lucru asigură un venit suplimentar, permițând amortizarea rapidă a centralei și îmbunătățind rezultatele financiare.

Zero Emisii: Câștiguri prin subvenții pentru reducerea consumului de energie; reducerea costurilor prin eliminarea emisiilor și prin reducerea amprentei de carbon.

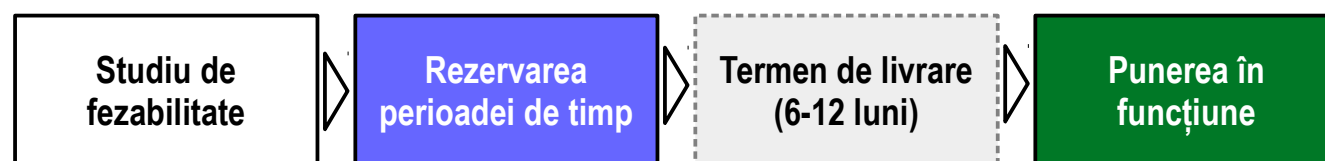
Materie primă variată: venituri din procesarea deșeurilor; reducerea costurilor prin propria procesare a deșeurilor (eliminarea taxelor).

Energie și electricitate: venituri din vânzarea energiei și curentului electric; reducerea costurilor prin producerea propriei energii regenerabile.

Zero reziduuri: reducerea costurilor prin reciclarea materiei prime; venituri suplimentare din vânzarea materiei prime.

Combustibili sintetici: venituri din vânzarea combustibililor sintetici.

Accelerați instalarea centralei dvs. BNL Clean Energy și produceți energie regenerabilă în doar 12 luni!



Centrala dvs. pentru energie curată

Alegeți o centrală potrivită pentru a procesa deșeurii și a produce propria dumneavoastră energie verde. Începeți cu un studiu de fezabilitate, iar în aproximativ 12 luni de la comandă, centrala dumneavoastră BNL Clean Energy va fi operațională.

