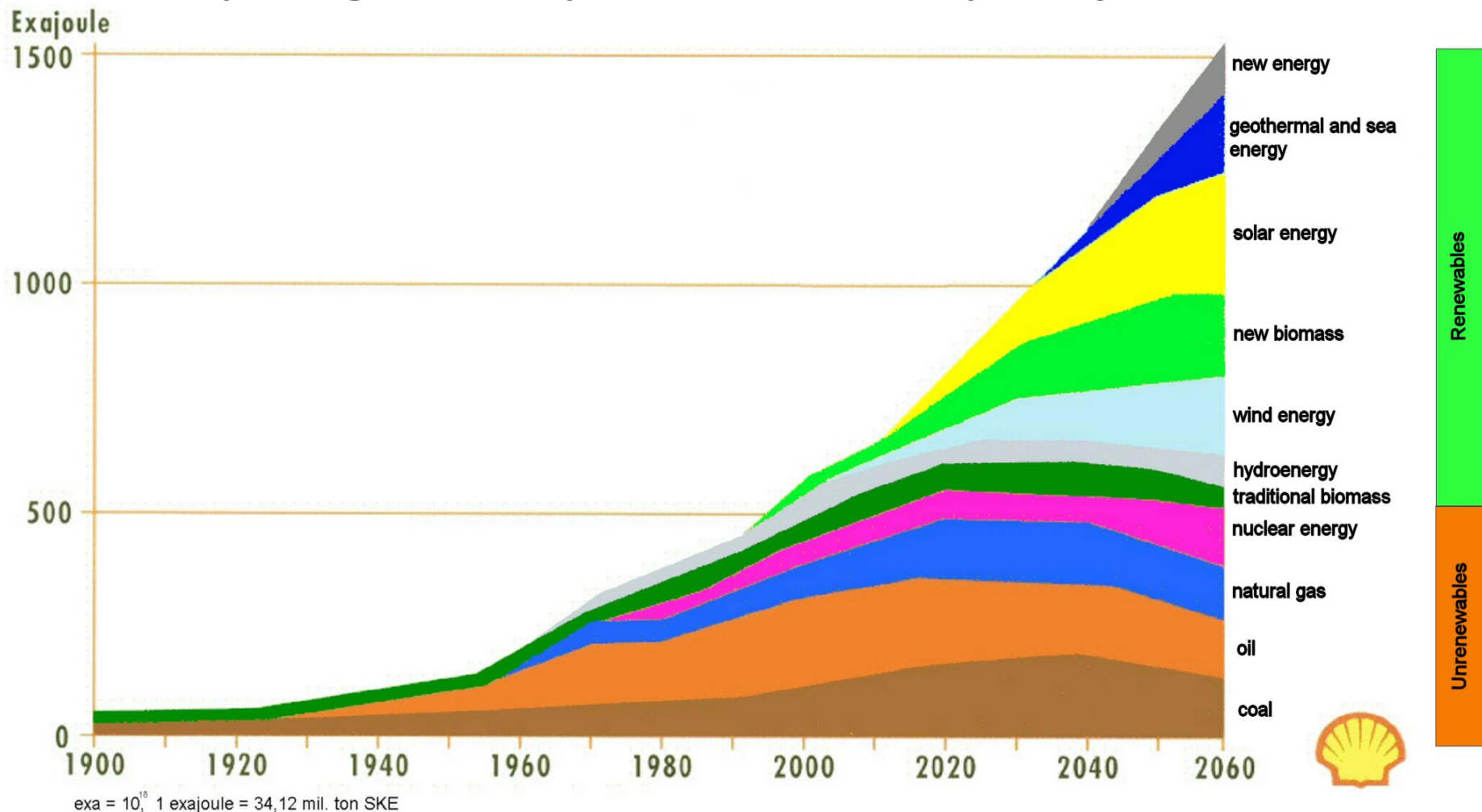


GRANULĒTĀS BIOMASAS DEĢĻI



Leonīds Kublinskis
SIA “DIVI” valdes loceklis

Energoresursu izmantošanas prognoze pēc "Shell" pētījumiem



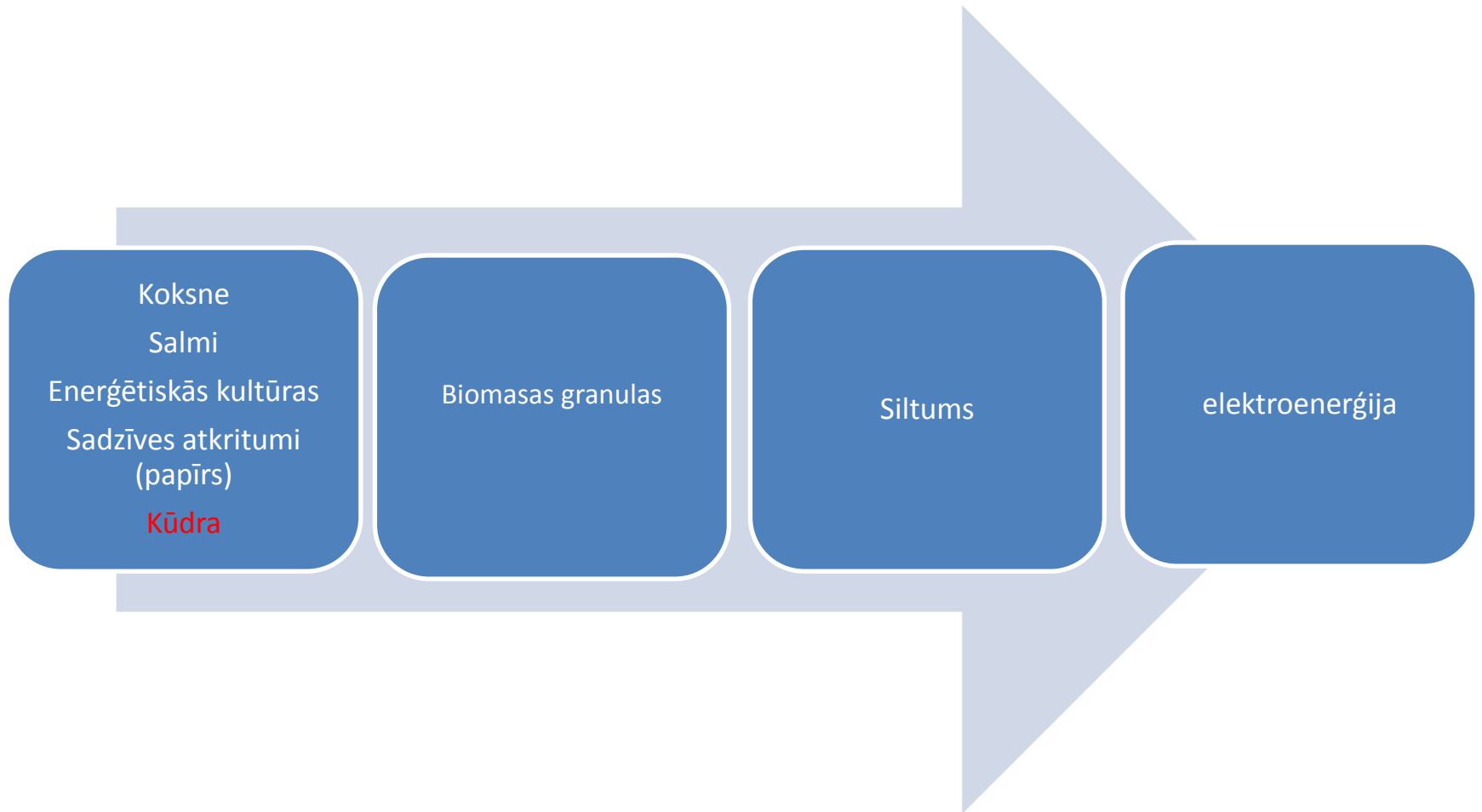


Salmi un enerģētiskās kultūras – svarīgs enerģijas ieguves avots Latvijai gan ekonomiski gan politiski





Biomases granulu ražošana





Granulu īpašības

Materiāls	Siltumspēja kcal/kg	Pelnu saturs %	Pelnu kušanas temperatūra °C
Koksne	4100	0,5	1100
Salmi	3900	3,0	800
Kūdra	4500	3,0...6,0	900



GRANULU DEĢĻI un KURTUVES IEDALĀS

Pēc padeves principa:

- **Gravitācijas**
- **Piespiedu ar šneku**

Pēc pelnu novākšanas principa:

- **Bez mehānisma**
- **Ar mehānismu**

Pēc degšanas kameru skaita:

- **Vienkameru, jeb tiešās degšanas**
- **Vairākkameru, jeb pirolīzes**

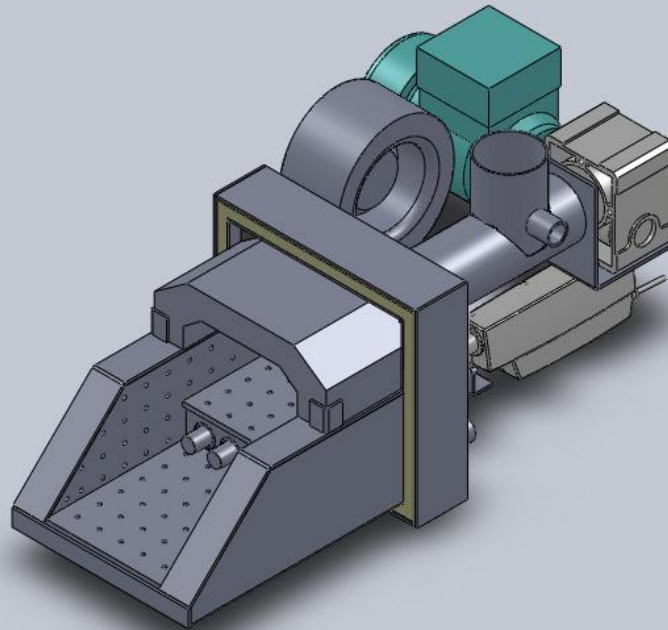


SIA "DIVI" granulu degļu un katlu ražošana





Vienkameronas deglis ar pelnu attīrīšanas mehānismu





Katls ar biomasas granulu degli





LATVIJAS REPUBLIKA

Latvijas Republikas Patentu valde apliecina, ka

PATENTS

Nr. 14123

ir piešķirts saskaņā ar Latvijas Republikas Patentu likumu, pamatojoties uz ierakstu Valsts patentu reģistrā un ar šajā dokumentā uzrādītajiem izgudrojuma nosaukumu, autoru, īpašnieku, izgudrojuma aprakstu, zīmējumiem, pretenzijām un kopsavilkumu. Patents ir spēkā Latvijas Republikā 20 gadus no 18.12.2009., ja šis termiņš likumā paredzētā gadījumā nebeidzas agrāk.

Rīga

20.04.2010.

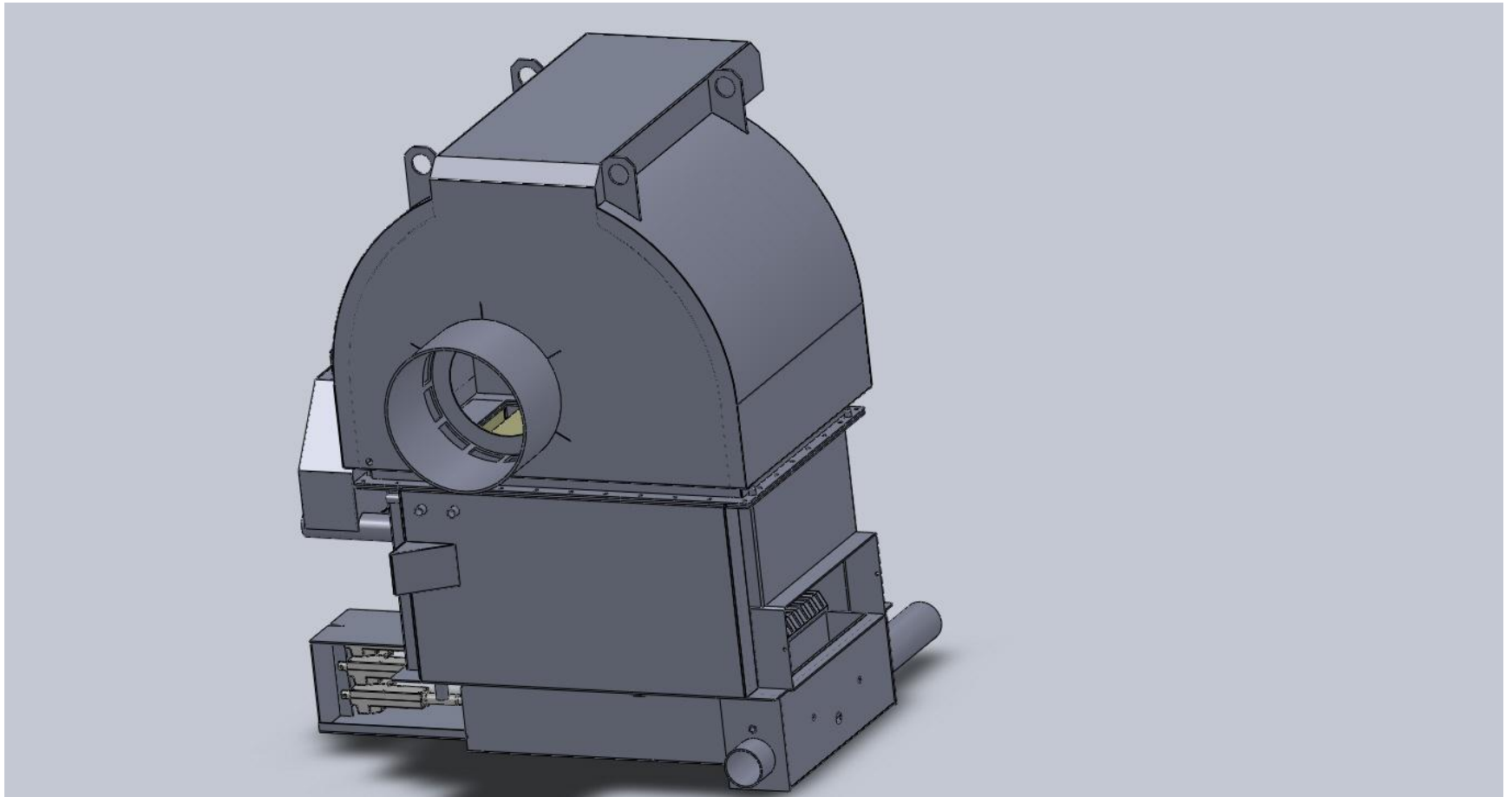
A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Z. Aumeisters".

Patentu valdes
direktors

Z.Aumeisters



Trīskameru deglis





Trīskameru deglis testējot





Graudu kalte ar biomasas granulu degli “Griķi” Remtes novads





Graudu kalte ar granulu degli Z/S "AINAVA" Maļinovas pag., Daugavpils





EKONOMISKAIS APRĒĶINS

Kurināmais	Cena Ls bez PVN	Siltumspēja	Daudzums 1MW saražošanai	Viena MW/h Cena Ls
Dīzeļdegviela	0,62 Ls/l	11000 kcal/kg	94,17l	58.39
Skaidu granulas	85 Ls/t	4100 kcal/kg	0,21 t	17,85

1MW/h=859845,228 kcal/h

Dīzeļdegvielai cena bez akcīzes nodokļa

Dīzeļdegvielas blīvums 0,83

Cenas bez PVN

Cenas uz 15.01.2012



KAS VĒL JĀNOSKAIDRO?





SIA "DIVI"

Celtnieku iela 11, Talsi, Talsu novads,
LV-3201

Tel. 63291342

Tel. 63291042

divi@apollo.lv

www.divi.lv