



foto: arhiv podjetja

## Za doseganje klimatskih ciljev bo potreben »okoljski kvantni skok«

Matej Kač, Štore Steel d.o.o.:

Podjetje Štore Steel je vpeto v dobaviteljsko verigo avtomobilske industrije, ki se sooča z globalnim izzivom za zmanjševanje ogljičnega odtisa v celotnem življenjskem ciklu proizvodov. Glavni prispevek podjetja k trajnostnemu razvoju je razvoj novih jekel z izboljšanimi lastnostmi (Advanced High Strength Steel), ki z nižjo težo vgrajenih komponent v vozila prispevajo k znižanju porab in izpustov CO<sub>2</sub> v celotnem času uporabe. V okviru e-mobilnosti je zadnja pridobitev podjetja »custom-made« transportno električno vozilo nosilnosti 50 ton (DTA).

Manjši delež emisij toplogrednih plinov v celotnem življenjskem ciklu proizvoda nastane pri proizvodnji in obdelavi jekla. Dodatno se zniža še z recikliranjem jeklenega odpadka kot vhodne surovine. Z dodatnim učinkom emisijskega trgovanja postajajo investicije v zmanjševanje emisij toplogrednih plinov ekonomsko upravičene oziroma nujne. Ker ima vpliv na izpuste toplogrednih plinov pri proizvodnji in obdelavi jekla učinkovita raba energije, zlasti raba zemeljskega plina, je fokus investiranja v ogrevalne proizvodne naprave z aplikacijo »Oxy-fuel« gorilcev novejšje generacije. Preostali vir emisij TGP pri proizvodnji jekla predstavljajo procesne emisije z omejenim potencialom zmanjševanja zaradi že aplicirane uporabe najboljših razpoložljivih tehnologij (BAT). Nadaljne optimizacije bodo možne z aplikacijo novih prebojnih tehnologij, prioritarno z zajemom in predelavo CO<sub>2</sub>. Ključna naloga je identificikacija perspektivnih postopkov in tehnologij, ki omogočajo pretvorbo ogljikovega dioksida za nadaljno uporabo v industriji (FreSMe).

Za doseganje klimatskih ciljev bo potreben »okoljski kvantni skok«, ki ga bodo krojile nove prebojne tehnologije.