



GYMNASIEARBETE

Återvinning av stål



Järnkoll



kolla_jarnkoll

Hej!

Järnkoll är ett initiativ från Jernkontoret. Jernkontoret är branschorganisationen för den svenska stålindustrin.

Järnkoll har som syfte att inspirera gymnasieelever till att undersöka vilka möjligheter och utmaningar som finns inom stålindustrin. Järnkoll finns här för att guida dig i utbildningsmöjligheter och framtida karriärsval inom en stark och växande bransch.

Nu kan du som gymnasieelev ta möjligheten att skriva ett gymnasiearbete med Järnkoll! Detta är en möjlighet att skriva om ett väldigt kul, spännande och högaktuellt ämne. Dessutom är det en grym start på karriären!

Ingen fråga är för stor eller liten, hör av dig till oss!

Inledning

Vårt samhälle är idag helt beroende av stål. Stål är bland de viktigaste industriellt framställda materialen. Stål finns överallt och används i allt från byggnader, fordon, infrastruktur och mycket mer.

Stål har den utmärkta egenskapen att det kan återvinnas oändligt antal gånger utan att kvaliteten minskar. Genom att smälta skrot om och om igen kan man enkelt få järnatomerna att ordnas på ett nytt sätt för att bilda nya stål med andra egenskaper.

Återvinning av stål är ingen nyhet för stålindustrin. Ända sedan 1800-talet har det funnits processer för att smälta skrot och tillverka nya stålprodukter. Idag är skrot en mycket viktig och eftertraktad råvara för stålindustrin. Ungefär en tredjedel av allt stål som tillverkas i Sverige är skrotbaserad.

Syfte och frågeställning

För att skapa en hållbar värld är det nödvändigt med återanvändning av material. Material är en ändlig resurs och därför är det viktigt att det används på ett cirkulärt sätt. Stål är bland de bästa material att återanvända eftersom den inte förlorar kvalitet eller egenskaper i processen. Syftet med detta gymnasiearbete är att utvärdera möjligheterna för återvinning av stålprodukter. Syftet kommer uppfyllas genom att besvara nedanstående frågeställningar:

1. Hur återvinns stålprodukter?
2. Hur ser efterfrågan på skrot ut idag, och hur kommer det se ut i framtiden?
3. Är återvinningen av stål ekonomiskt hållbart?

Metod



Bakgrundsinformation

Börja med att samla information och läs på om återvinning av stål. Här är några bra källor för att komma igång.

Slutprodukter av stål:

<https://www.jernkontoret.se/sv/stalindustrin/tillverkning-anvandning-atervinning/slutprodukter-av-stal/>

Återvinning av järn och stål

<https://www.jernkontoret.se/sv/stalindustrin/tillverkning-anvandning-atervinning/atervinning-av-jarn-och-stal/>

Stål en förutsättning för cirkulär ekonomi

<https://www.jernkontoret.se/sv/vi-tycker/cirkulart/>

Webbplats:

www.järnkoll.com

Har du frågor eller synpunkter? Kontakta oss gärna! Våra kontaktuppgifter finns på vår webbsida!



Järnkoll



kolla_jarnkoll