

# AH METAL SOLUTIONS

## TID OG STED

Besøg aftales på plads med virksomheden

AH Metal Solutions  
Solvang 21-23  
3450 Allerød

## KONTAKT

Rasmus Danielsen, [rd@ah-dk.dk](mailto:rd@ah-dk.dk) eller tlf. 2093 5882

Læs mere om AH Metal Solutions her:  
<https://www.ah-metalsolutions.com/>

## PROGRAM

Tid	Aktivitet
09.00 – 09.20	Fælles velkomst med introduktion til AH Metal Solutions, hvor eleverne bl.a. hører om: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvad AH Metal Solutions producerer</li> <li>• Hvem deres kunder er</li> <li>• Hvad medarbejderne synes er det bedste ved virksomheden</li> <li>• Hvilke jobfunktioner der er på virksomheden.</li> </ul>
09.20 – 10.00	Rundvisning på virksomheden. Her får eleverne indsigt i AH Metal Solutions arbejdsgange, processer, maskiner mm. Eleverne får også mulighed for at stille spørgsmål og får vejledning til deres opgave.  Hvis det er muligt, kan eleverne med fordel inddeles i to hold, da det giver eleverne den bedste oplevelse.
10.00 – 10.40	Værksted hvor eleverne arbejder med en praktisk opgave og dermed får indsigt i AH Metal Solutions arbejde.
10.40 – 10.55	Eleverne møder en rollemodel, der fortæller om: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvorfor han/hun valgte sin uddannelse</li> <li>• Hvad han/hun tidligere har arbejdet med</li> <li>• Det bedste ved hans/hendes job</li> <li>• Hvad han/hun vil anbefale de elever, der overvejer at tage en lignende uddannelse</li> </ul>
10.55 – 11.00	Spørgsmål, evaluering og tak for i dag

I samarbejde med

## INTRODUKTION

AH Metal Solutions er leverandør inden for metalindustrien og er leverandør til medicinalindustrien, automatiseringsprocesser og elektronik.

Vi kan møde følgende jobfunktioner på virksomheden: Industriteknikker, værkstedsmager, salg, HR mm.

Målgruppen for besøget er elever i 7., 8., 9. og 10. klasse

## FAGLIGT

- Forslag til faglige mål: Metaller og ioner, Metals egenskaber og anvendelse, Det periodiske system og ioner
- Forslag til problemstilling: [GSK vejledning for Fysik og Kemi \(emu.dk\)](https://www.emu.dk/undervisning/fysik-og-kemi/vejledning-til-vejledning-til-fysik-og-kemi)
- Fag der kan indgå i besøget: Fysik/Kemi, job og uddannelse
- Faglige emner at arbejde med: viden om råstoffer og produktionsprocesser
- Faglige begreber at arbejde med: Metalleres egenskaber, profiltyper, legeringer
- Makerspace ideer: heartrate monitor, pulsmåler på microbit, kodes til icon matcher pulsslag, lodde. AH Metal Solutions laver Medical devises.

## FORSLAG TIL MATERIALER

- Virksomhedscase, De hårde metaller  
<https://nvhus.dk/tilbud-undervisere/de-haarde-metaller/>
- Virksomhedscase, Smart Teknologi  
<https://nvhus.dk/tilbud-undervisere/smart-teknologi/>
- Åben virksomhed  
[Metal og muligheder – Skolen \(aabenvirksomhed.dk\)](https://www.aabenvirksomhed.dk/metal-og-muligheder-skolen)
- Det fede ved mit fag, klejnsmed  
<https://youtu.be/Jjpk0EpeR9E>
- Mød en smed: [Kloge Hænder Online - Smed on Vimeo](https://www.vimeo.com/1000000000)
- Se videoen og mød Nicklas, der er i lære:  
[Hvad laver en smedelærling egentlig? - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=...)
- Mød Jonas, som har skiftet smedarbejdet ud med en hverdag som konstruktør:  
[Fra smed til konstruktør - YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=...)

I samarbejde med

## FØR - AKTIVITETER

- Eleverne forbereder sig ud fra det udleverede arbejdsark
- Der kan arbejdes med metaller ud fra disse bøger/kapitler

NyPrisma9 -" Jordens skatte" (udvalgte forsøg: Metalegenskaber, hærkning ved deformation, spændingsrækken, sølvpudding)

Kosmos B - "Metaller og ioner" (Udvalgte forsøg: Varmeledere, anvendelse af metaller, ioners opbygning, kobbers to ioner, brænde jern i 4 forskellige former, flammefarver, blandede teoretiske opgaver)

- Inden, under og efter besøget kan der arbejdes med dette materiale fra Naturvidenskabernes Hus: <https://nvhus.dk/viden/foer-under-og-efter-virksomhedsbesoeg/>

## FORBEREDELSE LÆRER

- Ring til virksomheden inden elevbesøget og afstem forventninger i forhold til elevernes niveau, viden om emnet, behov for pauser osv. Hvad har du undervist eleverne i, som virksomheden kan henvise til i løbet af dagen?
- Print denne tjekliste ud og brug den i samtalen med virksomheden: <https://nvhus.dk/viden/tjek-paa-besoegget-en-guide-til-laerere/>
- Ring til virksomheden hvis I bliver forsinkede på dagen
- Sørg for at eleverne er ikklædt praktisk tøj, der må blive beskidt

I samarbejde med