



Magnus Ahlbäck



Magnus L Gruvholm



Mikael Westlén



Magnus Trostén



## Vårt kunnande och erfarenhet

Tekniska beräkningar används idag för att garantera produkters säkerhet och kvalitet, förkorta utvecklingstider samt komplettera provning.

Tau Beräkning har lång erfarenhet att arbeta med teknisk analys och beräkning inom hållfasthet, utmattning och vibrationer.

Dimensionering av komponenter och strukturer enligt gällande normer utförs som enskilda beräkningsuppdrag eller som en del av ett utvecklings- eller orderprojekt tillsammans med konstruktörer.

Vi kan även driva en haveriutredning och fungera som bollplank och ge tekniskt stöd åt konstruktörer och projektledare.

## Om oss

Tau Beräkning är ett växande företag med starkt engagemang och höga ambitioner. Något av grunden till det kan man finna i vår personal som utöver arbetet har spännande fritidsintressen!

**Magnus Ahlbäck** ägnar sig åt bergsbestigning och har nyligen varit på Mount Kenya och Kilimanjaro. Hemma är utmaningen att träna ett knattelag i fotboll.

**Magnus L Gruvholm** gillar livet på landet och Norrlänning som han är tar han alltid chansen att åka carving eller längdskidor då det finns snö.

**Mikael Westlén** är elitkanotist och landslagsman i kanotmaraton. Han har ett flertal topp tio placeringar i världscupsammanhang och har deltagit i flera världsmästerskap.

**Magnus Trostén** är en infödd Västeråsare med stormiga intressen. Han trivs nämligen bäst med en vindsurfingbräda under fötterna!

## Våra tjänster:

### ▶ Hållfasthet:

Dimensionera och analysera hållfastheten i svetsade och gjutna strukturer av stål, aluminium och kompositmaterial.

### ▶ Maskinelement:

Dimensionering av skruvförband, lager, greppassningar, växlar och motorer med handboksberäkningar och i nära samarbete med leverantörer.

### ▶ Utmattning:

Utmattningsdimensionering av svetsade och gjutna konstruktioner i stål och aluminium enligt gällande normer i Sverige, Europa och en stor del av övriga världen.

### ▶ Vibrationer:

Eigenfrekvens- och responsanalyser på roterande maskiner, fordonskomponenter och jordbävningsdrabbade anläggningar.

### ▶ Jordbävningar:

Dimensionering av både anläggningar och maskiner till jordbävningsdrabbade områden samt dimensionering av anläggningar mot vindlaster.

### ▶ Värme och strömningsmekanik:

Simulering av värme genom både fasta material som motorer och bromsar, och i fluider och gaser, exempelvis kylning av elektriska komponenter.



Linslagargränd 1 · 721 30 Västerås  
[www.tauberakning.se](http://www.tauberakning.se)

**Magnus Ahlbäck M.Sc.**

VD och specialist · 070-564 17 76  
[magnus.ahlback@tauberakning.se](mailto:magnus.ahlback@tauberakning.se)

**Magnus L Gruvholm M.Sc.**

Tekniska beräkningar · 070-545 49 24  
[magnus.gruvholm@tauberakning.se](mailto:magnus.gruvholm@tauberakning.se)



**En presentation**