



**Göran Schmidt** civ.ing. (KE), biolog, lärare, skolledare, numera föreläsare och ordförande i Genesis. Webbplats: [gshmidt.se](http://gshmidt.se) Mail: [ordforande@genesis.nu](mailto:ordforande@genesis.nu)

# Först i en tid som denna?

Rubriken till den här reflektionen anspelar på berättelsen om den unga judiska flickan Ester som blev hustru till kung Ahasveros (Xerxes I) och därmed drottning i Persien någon gång på 400-talet f.Kr.

När det judiska folket den gången hotades av förintelse "råkade" det bli så att Ester fick inflytande ända in i maktens innersta centrum och på så vis kunde rädda sitt eget folk undan katastrofen. Just när det såg som allra mörkast ut påminnes hon av sin fosterfar Mordokai att det förmodligen var "för en tid som denna" som Ester kommit till kunglig värdighet. Det visade sig vara så, och alltsedan den tiden firar judarna Purimhögtiden. Ester har en bok i Gamla testamentet uppkallad efter sig där du kan läsa mer om de fascinerande detaljerna.

Vissa tider är speciella, och det gäller även vår egen tid och det på många sätt. Aldrig någonsin i världshistorien har vår kunskap om livets innersta funktioner varit så kända som idag. Inte så att vi skulle ha utforskat livets innersta väsen, för det förblir nog ett heligt mysterium, men vi lär oss mer om hur det fungerar dag för dag.

Vi vet idag att våra celler är fyllda med små molekyllära "maskiner" som tillverkar och transporterar cellens råvaror och produkter med en sinnrik och svindlande effektiv logistik. Det kan vi göra för att vi räkar leva i den tid av världshistorien då vi för det första kan iakta och studera så små ting, och för det andra är förtrogna med hur maskiner fungerar. Utan den industriella revolutionen hade inte haft förmågan att göra en sådan analogi och därigenom förstå vad som händer i små celldetaljer som ribosomer, kinesiner eller ATP:aser.<sup>1</sup>

Vi räkar dessutom leva i informationsåldern, när intelligenta programmerare "matar" våra datorer och robotar med meningsfull digital information och får dem att utföra det man vill. Och just för att vi lever i en tid som denna kan vi förstå och tolka det som händer i cellernas arvs massa, i DNA. Hade vi inte gjort det skulle cellernas informationssystem ha förblivit fördolt för oss och vi hade saknat redskap att kunna förstå det. Tänk efter – vilket märkligt sammanträffande!

Det tycks alltså som om att varje gång vi upptäcker något nytt och i våra egna ögon revolutionerande så upptäcker vi snart att "naturen var först". Men inte bara först, utan praktiskt taget alltid bäst – i effektivitet, miljövänlighet och name-it. Detta är grunden för det snabbt växande forskningsområdet biomimetik som du kan läsa om på andra

Målning av Paolo Veronese: Ester inför Ahasuerus.



WIKIMEDIA

ställen i den här tidningen.

Kanske mest fascinerande av allt: Vår upptäckt att naturens lösningar och våra egna är märkligt analoga gör att vi kan ana en ny dimension av Bibelns ord att vi är skapade till Guds avbild. Det är inte bara Hans skaparförmåga vi fått del av – vi kan också se att de principer vi använder när vi skapar är snarlika dem som Skaparen själv använde när Han en gång skapade världen, livet och oss!

Först i en tid som denna kan vi börja ana konturerna av Mästartaren bakom mästerverket, rent av förstå hur Han gick tillväga. Vi kan naturligtvis inte skapa ur intet som Han, men vi kan känna igen Hans visdom i skapelsens mönster. I en tid som denna är det därför mer ousäktligt än någonsin tidigare i historien att inte erkänna Honom som Skapare och Herre – med ökad kunskap följer ökat ansvar.

1. Titta gärna på dataanimationer av molekyllära maskiner och låt dig fascineras. Du hittar exempel här: <https://creation.com/incredible-kinesin> och här: <https://creation.com/atp-synthase>. Här finns en lista på 40 olika molekyllära maskiner som hittills finns omnämnda i den vetenskapliga litteraturen: <http://www.discovery.org/a/14791/> (varning för fackspråk.)