



LMK-STIFTELSEN 2024

# För dagens gräns- överskridande forskning som kan göra verklig skillnad i morgon



# Stadgarna ger oss frihet och möjligheter

I stiftelsen arbetar vi utifrån Mikael Karlssons önskemål och intentioner. Eller som Malin Ferhm, vd i LMK-stiftelsen, uttrycker det: "Vi försöker förverkliga det som Mikael önskade göra med stiftelsen. Han ville skapa en brygga in i framtiden. Han var mån om att människor skulle mötas över gränserna, att man ska vara öppen och lära sig av andra. Mikael var sådan som person, mycket nyfiken och intresserad också av ämnen utanför sitt eget kompetensområde. Det är det vi försöker ha för ögonen när vi fattar beslut och kommunicerar med vår omvärld".

Malin berättar att utifrån hennes erfarenhet av arbete inom filantropin finns det en del stiftelser som har väldigt specifika ändamål kring vad man får stödja och hur man ska arbeta framåt. LMK-stiftelsens stadgar är inte sådana. De är i stället relativt öppna formulerade. Dock finns tydliga ramar som givetvis respekteras – stiftelsen

ska främja gränsöverskridande forskning främst inom vissa discipliner och i första hand vid Lunds universitet. Malin: "Mikael var en visionär person och den öppna formuleringen med fokus på tvärvetenskap ger oss möjlighet att stödja projekt som kanske hamnar mellan discipliner och över fakultetsgränser. Det ger oss frihet att stödja både större och mindre projekt som tar ut svängarna och verkligen tänker brett. Det sätt på vilket stadgarna är formulerade ger oss verkligen både frihet och möjligheter."

Att tiderna förändras är något man kan reflektera över nu när det snart är 20 år sedan Mikael formulerade sin vilja med stiftelsen. Malin: "Tiden går och världen förändras, vi försöker anpassa oss utan att glömma bort det som var Mikael's intention. Vi ser det som att han pekade ut riktningen och vi bygger vidare på hans vision. Vi arbetar vidare i den tid som är nu."





MEDICINPRISTAGARE 2024

# Elin Trägårdh

Elin Trägårdh är forskare och professor i klinisk fysiologi och nuklearmedicin vid Lunds universitet och Skånes universitetssjukhus. Elin belönas nu för sin forskning i ett tvärvetenskapligt projekt som förenar explorativ och högteknologisk bildforskning på cellnivå med klinisk vård av patienter med prostatacancer.

Forskarna har utvecklat en AI-modell för att helt automatiskt kunna hitta tumör i prostata, lymfkörtlar och skelett. Tumörvolym mätt i PSMA PET-DT-bilder har visat sig innehålla viktig prognostisk information vilket kan komma morgondagens patienter med prostatacancer till gagn. Forskarna satsar nu vidare för att förbättra sin AI-modell. Framöver kan man tänka sig att automatiskt mätt tumörvolym i PSMA PET-DT-bilder som innehåller viktig prognostisk information kan användas för att utvärdera behandlingseffekt och därmed underlätta för behandlande läkare att välja behandlingsstrategi.

# Aktuella projekt

Läs mer på [lmkstiftelsen.se](https://www.lmkstiftelsen.se)



## Bortom sanning och lögner

Det politiska samtalet präglas alltmer av alternativa fakta, "fake news" och konspirationsteorier. Detta är utslag av en så kallad post-sannings-kultur och ses av många som ett hot mot liberal demokrati eftersom konsekvensen blir att enighet om sakförhållanden och en gemensam beskrivning av verkligheten saknas. Många menar att när konspirationsteorier florerar i den offentliga debatten skadas en av hörnstenarna i liberal demokrati; nämligen möjligheten att föra dialog över ideologiska gränser. Akademiker och andra som deltar i debatten försöker ofta råda bot på detta genom att hävda vikten av fakta och evidensbaserat

beslutsfattande. Man missar då att det finns en grundläggande konflikt rörande vad som kan anses som rationellt och legitimt. Konspirationsteoretiker kan ha andra kriterier för hur ett resonemang ska se ut för att vara övertygande.

Detta projekt syftar till att finna nya sätt att föra en kritisk politisk dialog. Forskarna vill förstå hur politiska konspirationsteoretiker tänker och resonerar. Med större förståelse ökar möjligheterna för en dialog där även den som kritiserar kan se kritiken som legitim, även om man inte behöver hålla med.

## Biokonstruerade mikromiljöer

Kronisk obstruktiv lungsjukdom (KOL) är en progressiv, obotlig sjukdom som leder till försvärad andningsförmåga och stort lidande. Sjukdomen förvärras av att bindväven som omger cellerna, den extracellulära matrixen, förstörs. Detta leder till att cellerna får svårare att kommunicera med sin omgivning och minskar deras förmåga att reparera skador.

I detta projekt arbetar forskarna med att utveckla nya strategier för att ge de återstående friska cellerna i sjuka lungor en ny miljö. Forskarna har som mål att skapa en modifierad extracellulär matrix som kan stimulera cellerna att reparera den skadade lungvävnaden och därigenom återställa den normala andningsförmågan.

## Teknologi för klinisk hjärtevaluering inför transplantation

Vid svår hjärtsvikt kan hjärttransplantation vara den enda kvarstående behandlingen för att patienten skall överleva. Trots hög donationsvilja i befolkningen blir 70 % av tillgängliga donatorshjärtan aldrig transplanterade. Orsaken är bland annat osäkerhet om det nya hjärtat kommer att fungera tillfredsställande i den nya kroppen.

I detta gränsöverskridande projekt utvecklar forskarna ett medicekniskt system för att utvärdera hjärtats funktion utanför kroppen. En teknisk lösning som möjliggör säker klinisk hjärtevaluering skulle innebära fler acceptabla donatorshjärtan, fler transplantationer och en mer optimerad matchning mellan donator och mottagare.





**”Det vi väljer att stötta ska  
våra hjärtan banka för”**

**Therese Karlsson**



## Så började det

LMK-stiftelsen initierades av Mikael Karlsson, entreprenör och medgrundare av IT-företaget Axis. Efter femton års hårt arbete och stora framgångar breddades Mikaelns intressen, från det egna företaget ut mot universitetsvärlden och samhället i övrigt. Han engagerade sig bland annat inom akademien, alltid beredd att dela med sig av sin erfarenhet som entreprenör. Mikael var en stor vän av det mångvetenskapliga tankesättet och förordade ofta gränsöverskridande samarbeten. Denna övertygelse blev avgörande för den stiftelse han initierade strax före sin bortgång 2005. Hans fru Therese såg senare till att planerna förverkligades. Hon avskilde kapital till LMK-stiftelsen och medverkade till att en styrelse utsågs. Liksom Mikael var Therese en engagerad person. Hon var särskilt mån om att skapa tillfällen för samtal mellan forskare från olika fält, bland annat vid LMK-stiftelsens årligt återkommande Idéforum. Therese avled år 2015.



LMK-stiftelsen | Stortorget 6, 222 23 Lund  
info@lmkstiftelsen.se | lmkstiftelsen.se