

# VBIK - NYTT

## Klubbmöte den 2 februari 2022

Nummer 2

Västerbergslagens Ingeniörsklubb

Februari

### *Mikrovågsteknik möjliggör säkrare bröstcancerdiagnostik*



**Andreas Fhager**, docent i biomedicinsk elektromagnetik vid Chalmers tekniska högskola, är uppvuxen i Ludvika. Andreas är även medgrundare till Medfield Diagnostics AB som utvecklar och kommersialiserar mikrovågsteknik för stroke och traumadiagnostik. Föredraget behandlar ett projekt med mål är att förbättra diagnostiken av bröstcancer med hjälp av mikrovågor.

Mikrovågstekniken har traditionellt använts främst inom kommunikation och radar. I Chalmersforskningen utnyttjas istället mikrovågstekniken för att utveckla helt nya system för medicinsk diagnostik. Det har visat sig att tekniken har potential att dramatiskt förbättra diagnostiken och därmed möjligheten att ge en bättre behandling av ett flertal sjukdomar. En stor fördel är att systemen kan göras mindre, billigare och säkrare än konventionella system.

Idag är röntgenbaserad mammografi standardmetoden för att screena efter bröstcancertumörer. Nackdelar inkluderar att den missar ett stort antal tumörer, speciellt i sk täta bröst, obehagliga/smärtsamma undersökningar och dessutom använder sig tekniken av hälsofarlig joniserande strålning, även om dosen är mycket låg.

Mikrovågstekniken har, tack vare annan fysik, potential att lösa dessa problem och bidra till en förbättrad diagnostik av bröstcancer. [Presentation på svenska](#), [bilder på engelska](#).

**TID: ONSDAG DEN 2 FEBRUARI, 2022 kl. 18:00**

**PLATS: KYRKSKOLANS AULA, Ludvika**

**Ingen förtäring denna gång! Mingel i foajén från 17:00**

Kyrkskolans Aula tillåter med sitt stora antal sittplatser att vi kan uppnå god social distansering!



[www.vbik.se](http://www.vbik.se)