

# Masseproduksjon med mikrodetaljer

Forskere ved SINTEF Materialer og Kjemi utvikler metoder for å masseprodusere plastkomponenter med mikro- og nanostrukturerte overflater. CD-er og DVD-er eksempler på mikrostrukturerte plastoverflater. SINTEFs prosjekt tar blant annet for seg komponenter til optiske sensorer og analysebrikker for medisinsk diagnostikk (såkalt lab-on-a-chip). Med detaljer i overflaten som kan være mindre enn en tusendels millimeter i utstrekning, settes det strenge krav til materialegenskaper og produksjonsprosesser.

Forskerne undersøker hvordan disse kravene kan oppnås med sprøytstøping, som er den vanligste metoden for masseproduksjon av plastkomponenter. Det er lagd prototyper for to norske bedrifter i dette prosjektet. Les mer på [www.sintef.no/mpc](http://www.sintef.no/mpc).

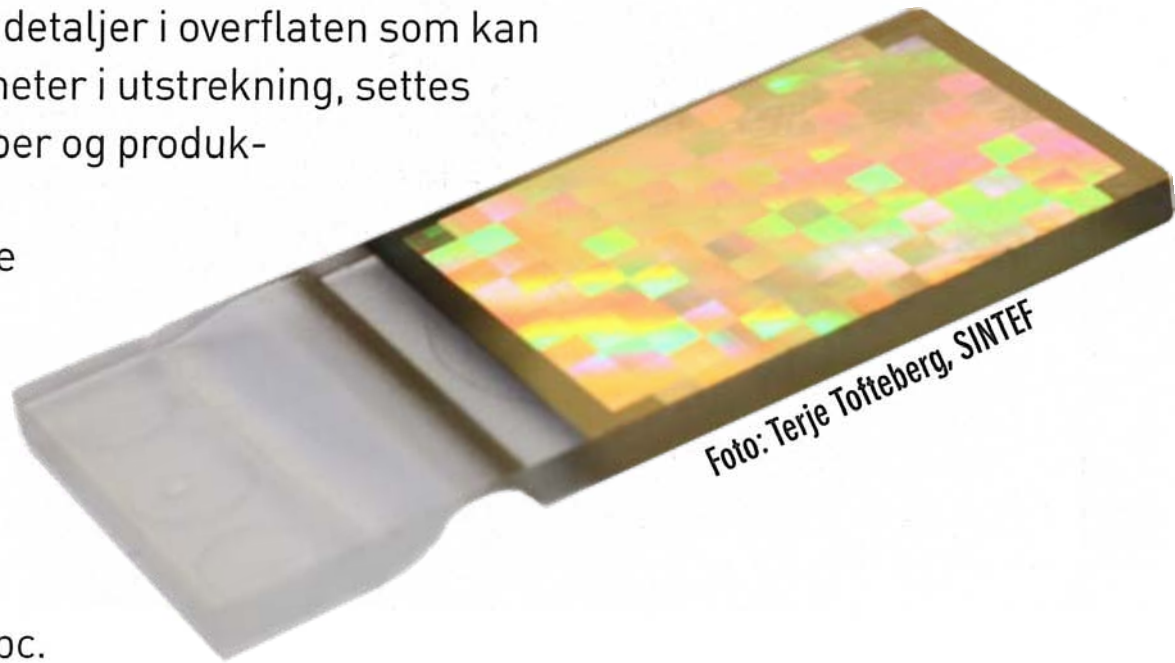


Foto: Terje Tofteberg, SINTEF