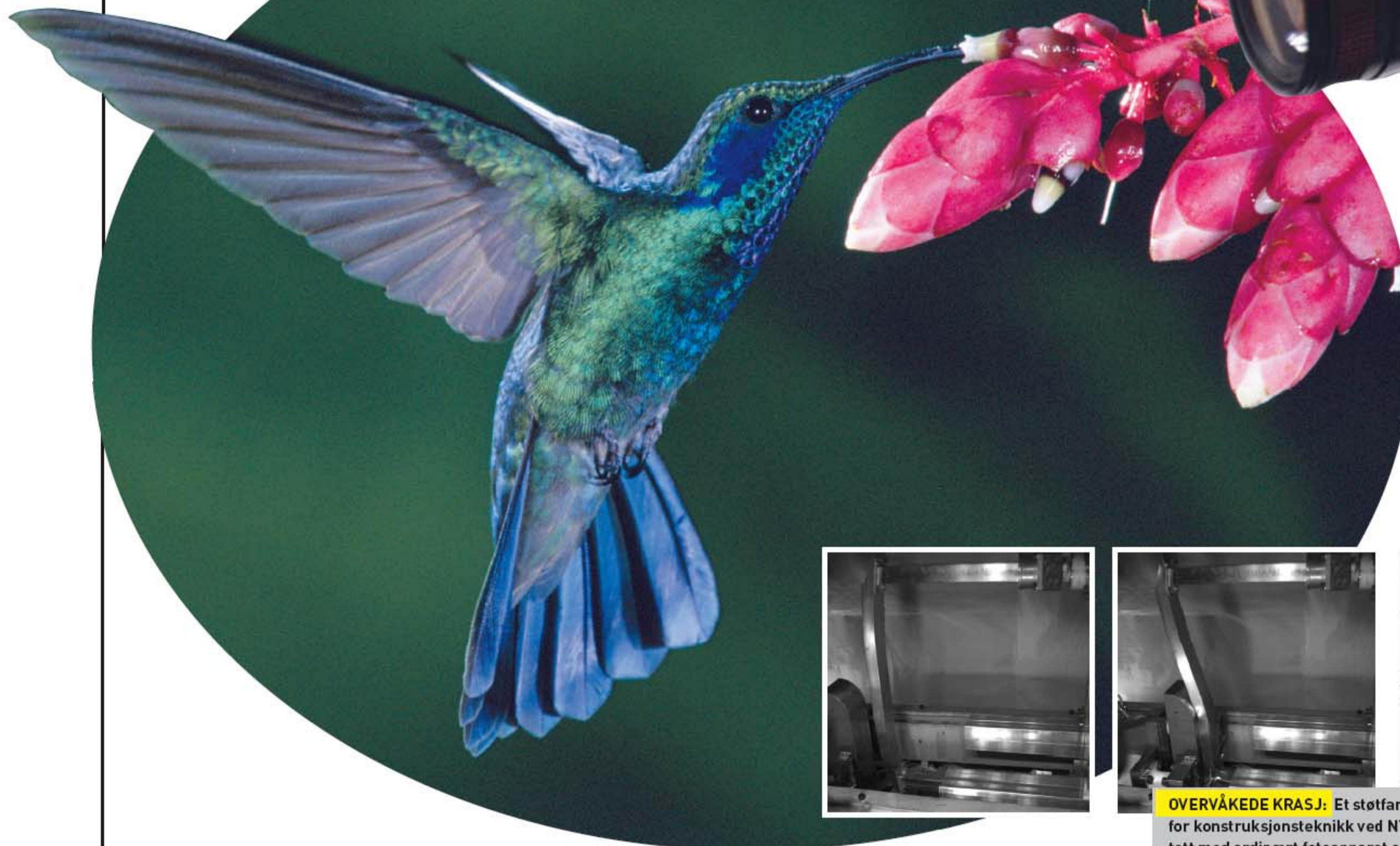


**LYNRASK.** En kolibri har cirka 75 vingeslag i sekundet og beveger seg lynraskt. Skal man studere fuglens bevegelser i detalj, må man bruke høyhastighetskamera.

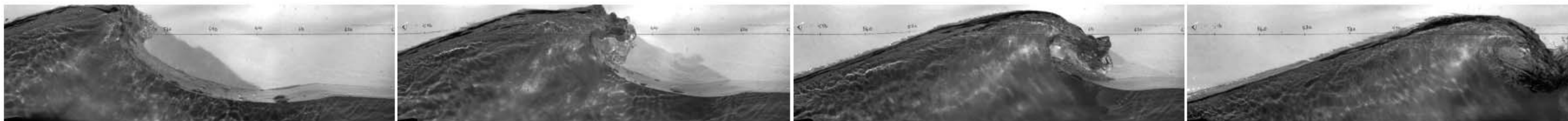


**HØYHASTIGHETSKAMERA:** Dette kameraet har 4 Gbyte minne og kan ta 614 bilder i sekundet med full oppløsning, eller 1200 bilder i sekundet på middels bildestørrelse.



Foto: NTNU/Info/Rune Petter Ness

**OVERVÅKEDE KRASJ:** Et støtfangersystem i aluminium treffes av en kraft fra venstre. Hendelsen foregår i krasjriggen til Institutt for konstruksjonsteknikk ved NTNU - og blir i detalj dokumentert av et høyhastighetskamera (sort/hvittbildene). Fargebildet er tatt med ordinært fotoapparat og viser en tilsvarende test hvor en støtfanger har foldet seg eksemplarisk sammen.



**STUDERER STRØMNINGER:** Brytende bølger kan genereres i bølgerenna til Institutt for marin teknikk, NTNU. Høyhastighetskameraet gjør det mulig å studere detaljer i strømmingen. Dersom væska tilføres partikler som lysnes opp ved bruk av laser, kan bildene brukes til å finne lokale strømningshastigheter. Dette kalles Particle Image Velocimetry, PIV.