

'Indistinguishable photons from a single-photon device' C. Santori *et al.*, letters to nature **419**, p.594 (2002)

- a) Wie ist die im Artikel behandelte Einzelphotonenquelle aufgebaut? Erklären Sie die Funktionsweise.
- b) Beschreiben Sie den Hanbury Brown-Twiss-Aufbau. Wie werden damit Photonkorrelationen gemessen?
- c) Welche Parameter der Photonenquelle sind für das zwei-Photon Interferenzexperiment wichtig?
- d) Was bedeutet der 'two-photon overlap'? Wie beeinflusst er das Messergebnis? Wodurch wird er limitiert?
- e) Beschreiben Sie den Hong-Ou-Mandel Effekt.

**Abgabe und Besprechung am 6. Juli 2010**