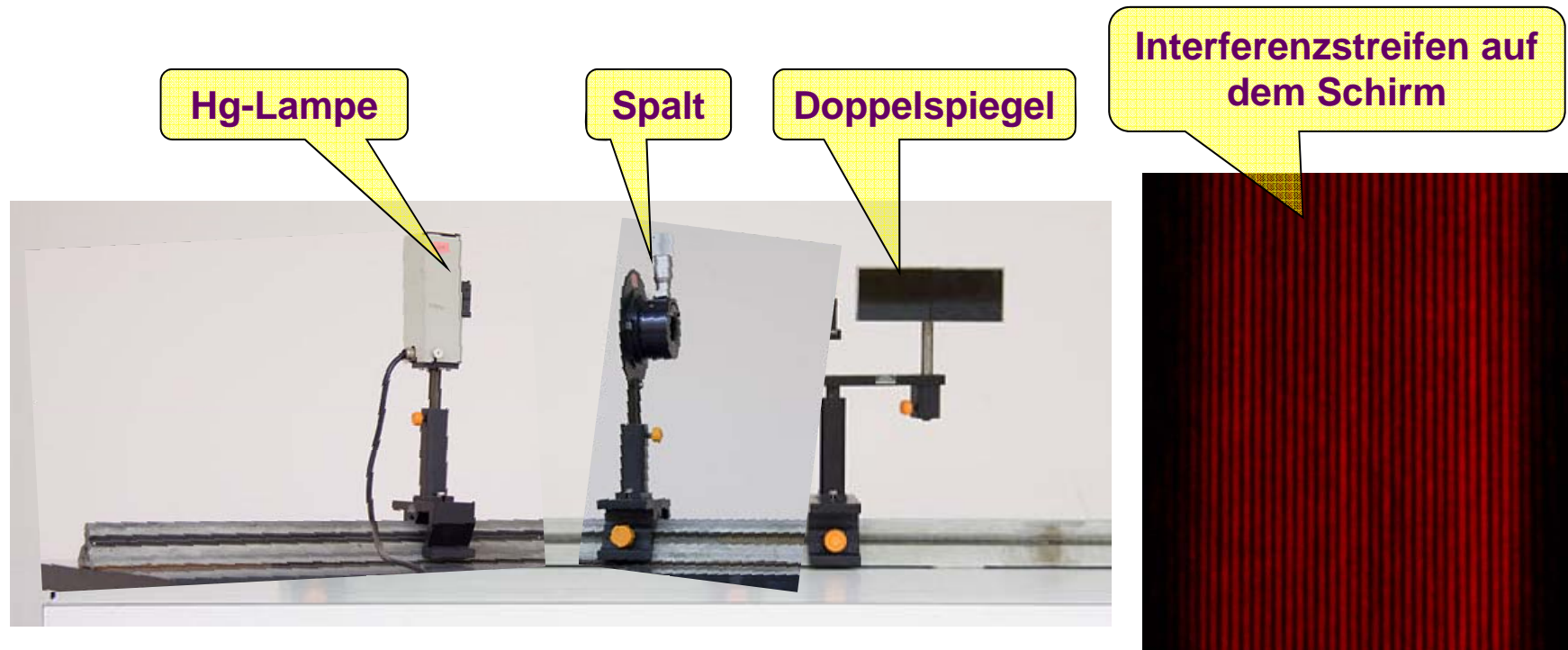


## Experimente vom 12.07.2010

### N38 Fresnel'scher Spiegelversuch:

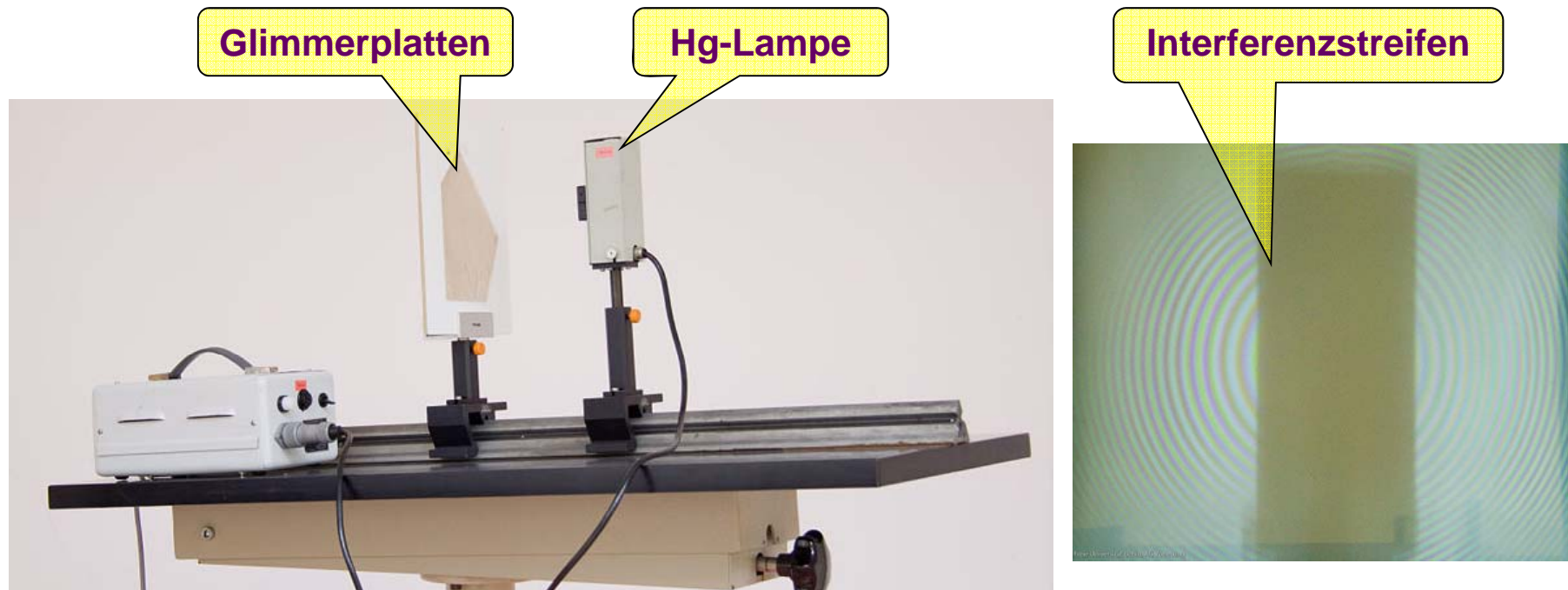


→ das Licht des von der Hg-Lampe beleuchteten Spaltes wird an zwei Spiegeln reflektiert, und die beiden Spiegelbilder werden auf den Schirm projiziert und gegeneinander verschoben

→ da beide Strahlen von der selben Quelle stammen sind sie kohärent und erzeugen beim Überlapp ein Interferenzmuster

## Experimente vom 12.07.2010

### N8 Interferenz an einer Glimmerplatte:

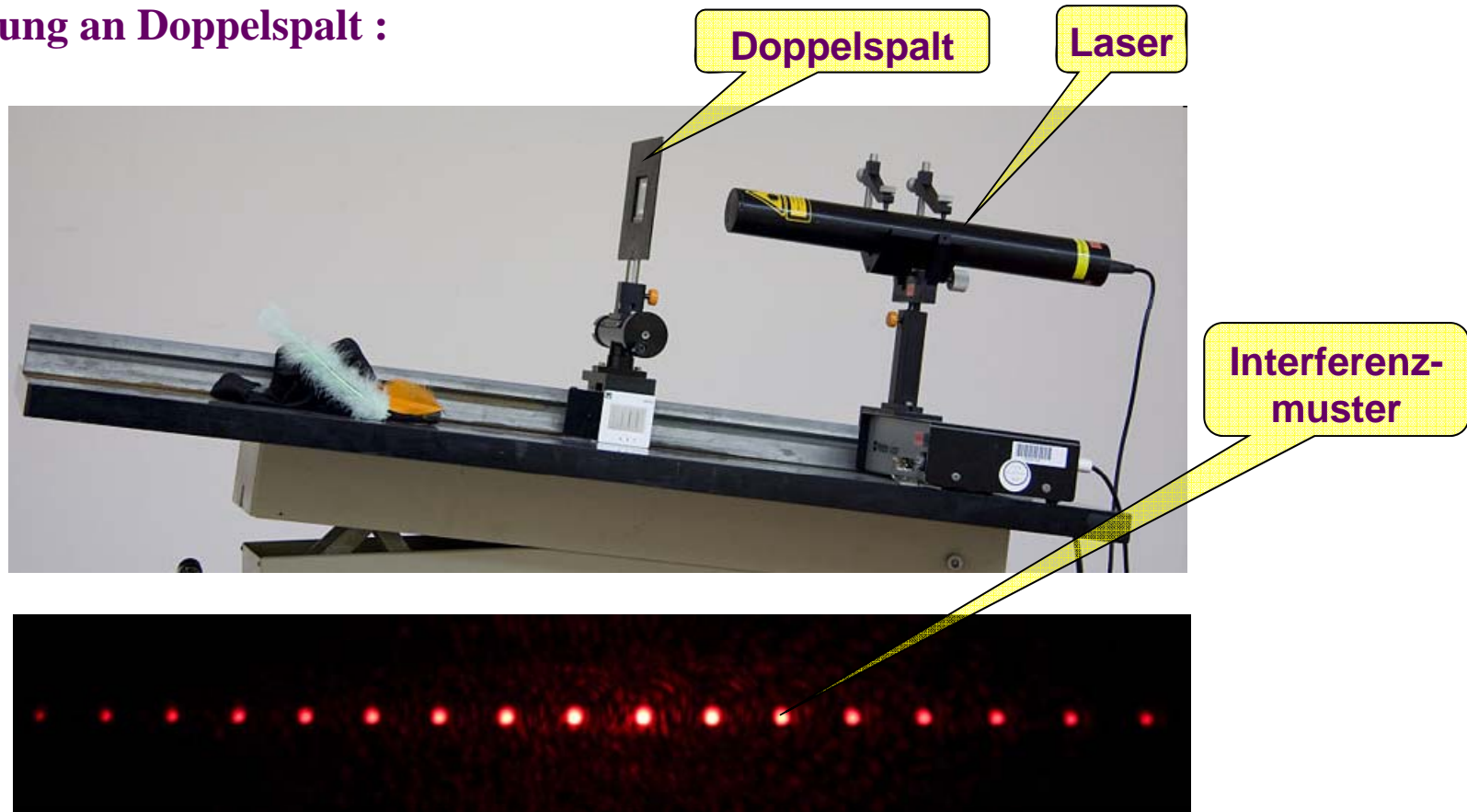


→ *Licht der Hg-Lampe wird an den parallel angeordneten, nur wenige Mikrometer dünnen Glimmer-Schichten mehrfach reflektiert*

→ *da die Dicke der einzelnen Glimmerschichten kleiner als die Kohärenzlänge der Hg-Lampe ist, bilden sich Interferenzen*

## Experimente vom 12.07.2010

### Q7 Beugung an Doppelspalt :



→ *der Laserstrahl erzeugt beim Durchgang durch einen Doppelspalt ein typisches Interferenzmuster mit äquidistanten Maxima auf einem weit weg platzierten Schirm*