### 1.2.4. Welle-Teilchen-Dualismus



Man kann sich Quantenobjekte weder als Welle noch als Teilchen vorstellen. Es gibt zwar Situationen, in denen das Teilchenmodell oder das Wellenmodell eine gute Näherung darstellt. Aber eigentlich hat ein Quantenobjekt stets gleichzeitig
– etwas Welliges (was seine Ausbreitung bestimmt),
– etwas Körniges (was sich bei der Ortsmessung zeigt),
– etwas Stochastisches (was nur Wahrscheinlichkeitsaussagen erlaubt).