

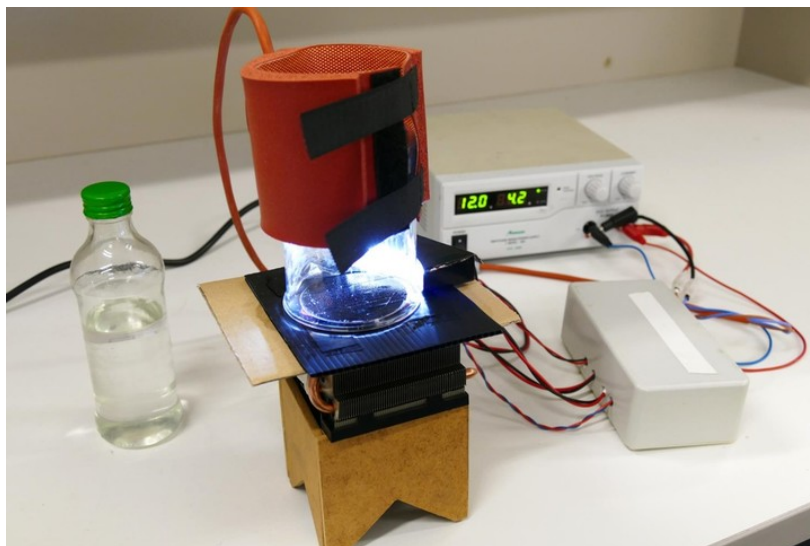
## Diffusionsnebelkammer

Kommerzielle Diffusionsnebelkammern sind für die meisten Ausbildungslabore unerschwinglich.

In einer einfachen Bauanleitung wird beschrieben, wie aus preisgünstigen Teilen eine kontinuierliche Nebelkammer für das Praktikum aufgebaut wird. Beim Zusammenbau wird die Funktion von Peltier-Elementen, temperaturabhängige Sättigung und die Wirkung von Kondensationskeimen erklärt.

Neben dem Nachweis natürlicher Strahlung kann die Reichweite von Alpha-Strahlung und die Aktivität von Proben untersucht werden. Anhand der charakteristischen Nebelspuren sind Rückschlüsse auf die Energie, Masse, Ladung und Herkunft der Teilchen möglich.

Ein faszinierender Einblick in die unsichtbare Welt der schnellen Teilchen.



*Versuchsaufbau zur Diffusionsnebelkammer.*

Kontakt:  
BTU Cottbus-Senftenberg  
Fakultät 3, FG Experimentalphysik  
Universitätsplatz 1  
01968 Senftenberg  
<http://www.b-tu.de/>

Mehr innovative Experimente finden Sie auf  
<https://lmk.dpg-physik.de/versuche>