

# Gesellschaft für Strahlenmessung im Unterland e.V.

*Montag 11.5. 18.5. 25.5*  
*vhs heilbronn vhs heilbronn vhs heilbronn*  
*Beginn jeweils 2000*

## Information - Weiterbildung - Ausbildung

All diejenigen, die praktische Meßerfahrung haben und diese vertiefen wollen, alle die mit der praktischen Messung erste Erfahrungen sammeln wollen und alle, die die Messung der Gamma-Radioaktivität in Lebensmitteln problematisch finden sind herzlich eingeladen, an der Heilbronner Volkshochschule sich intensiv mit diesem Thema zu beschäftigen.

Wer diese Messaufgabe tatkräftig anpacken will, sieht sich bereits nach kurzer Einarbeitungszeit drei Themenkreisen gegenübergestellt:

1. Was ist Radioaktivität und wie kann sie nachgewiesen werden
2. Was kann von einer Messung erwartet werden und
3. wie wird praktisch gemessen.

Zum 1. Themenkreis spricht Dr. rer. nat. R. Maushart (wissenschaftlicher Leiter Strahlenschutz im Laboratorium Prof. Dr. Berthold)

Teil 1 Grundlagen der Radioaktivitätsmessung: Einheiten, Strahlenarten, Radionuklide

Teil 2 Nachweismöglichkeiten, Detektoren, deren Wirkungsweise und typische Einsatzfälle.

Zum 2. Themenkreis spricht Dipl. Ing (FH) Schulz (Isotopenlabor der Fachhochschule Aalen)

Teil 1 Demonstration der Reichweite radioaktiver Strahlung

Teil 2 Radioaktive Hintergrundstrahlung, Abschirmung, Kalibrierfaktoren, Wirkungsgrad, Nachweisgrenzen (theoretische und tatsächliche), Nuklididentifizierung, Meßgenauigkeit.

Zum 3. Thema werden gemeinsam mit Fachpersonal der GfSU an Meßgeräten zum Nachweis der Radioaktivität in Lebensmitteln verschiedene typische Eigenheiten demonstriert und anschließend Lebensmittelproben gemessen, die von den Kursteilnehmern mitgebracht wurden.