

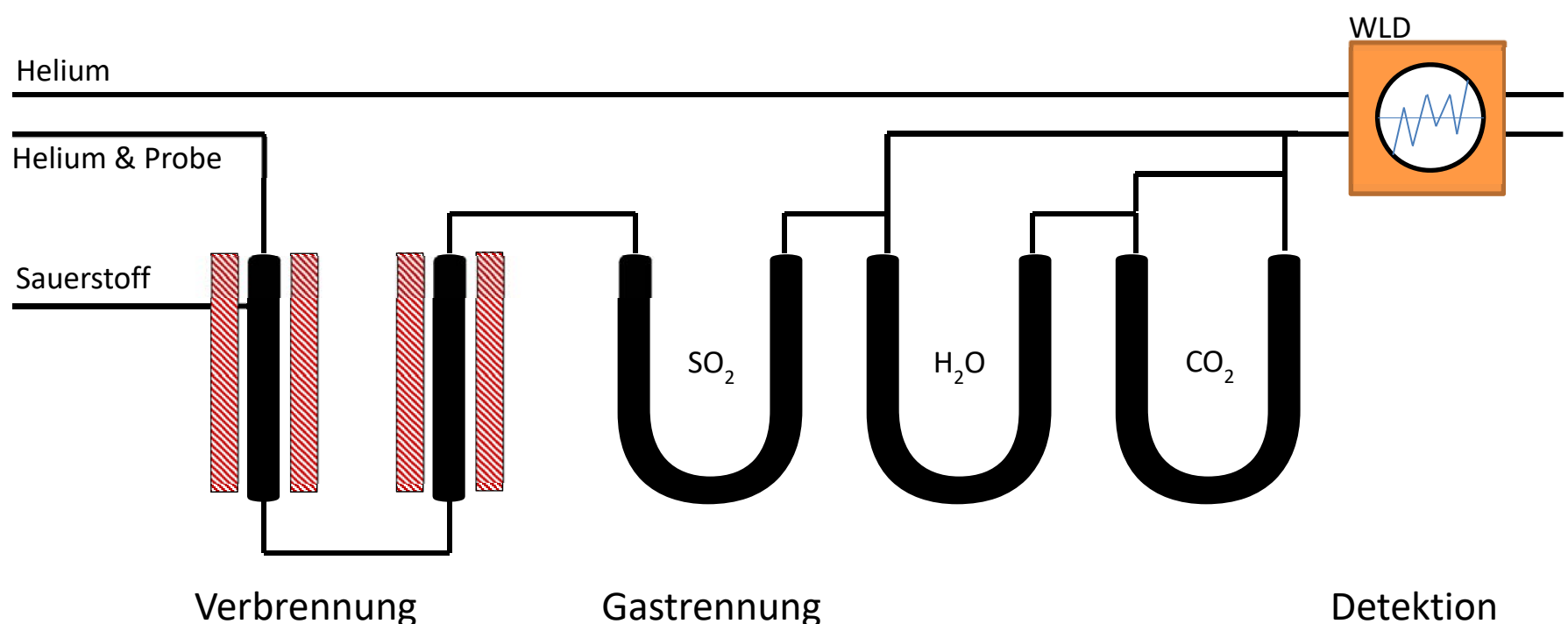
# MacroCube Elementaranalysator

## Analysegerät zur Bestimmung von C, H, N, O, S und Cl in Brennstoffen

### Verfahren:

### *C, H, N, S-Bestimmung*

Brennstoffproben (Biomasse, Steinkohle, Braunkohle, ...) werden bei 1150 °C mit Sauerstoffüberschuss verbrannt. Die entstehenden Gase werden von Asche und Schadstoffen befreit. Kohlenstoff, Stickstoff, Wasserstoff und Schwefel werden in Kohlenstoffdioxid, Wasser, Stickstoff und Schwefeldioxid überführt und im Abgas detektiert.



### Versuchsdauer:

ca. 7 – 10 Minuten pro Brennstoffprobe  
Zusätzlich ca. 30 – 60 Minuten Vorbereitungszeit

### Einwaage:

ca. 20 – 50 mg trockene Probenmasse

### Hersteller:

Elementar Analysensysteme GmbH Hanau

### Einsatz:

Tutorium Energiesysteme (jährlich im Wintersemester)  
Brennstoffanalysen für SFB/TRR 129 Oxyflame  
Sonstige Brennstoffanalysen