



## Überimpfen mit nur 2 Händen Handlingtipp Nr. 3

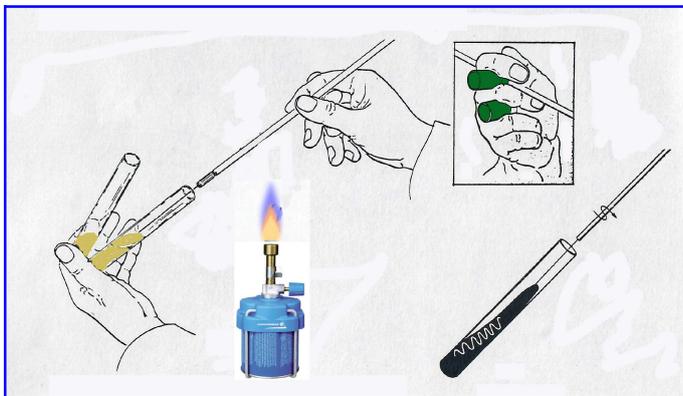
**BrauLabor**

**Überimpfen  
Handlingtipps**

### Tipps für das Braulabor

Beim sterilen Arbeiten, insbes. beim Überimpfen von z.B. einer alten Stammkultur in eine frisches Nähragarröhrchen oder von einer EMK-Flüssigkultur in ein Schrägagarröhrchen brauchte es manchmal mehr als 2 Hände (und die gibt es nur bei hinduistischen Gottheiten). Wie macht das der unerfahrene Hobbymikrobiologe?

### Klassisches Verfahren:



Bsp. 1 Überimpfen aus 2 Schrägagarröhrchen:  
RG 1 (alte Stammkultur) → RG 2 neue Kultur

- beide **Alukappen** abnehmen und zwischen den Fingern einklemmen
- RG und Impföse abflammen
- Hefen abkratzen und S-förmig überimpfen

### Vereinfachtes Verfahren:



Petrischale mit Alkohol 70%  
Alukappen von EMK und RG  
Schraubverschlüsse von RG

RG: Reagenzgläser/ Kultur-  
röhrchen

EMK: Erlenmeyerkolben

**Vereinfachung:** statt die **Verschlüsse** von Kulturröhrchen (Alukappen, Schraubverschlüsse) zwischen die Finger einzuklemmen, um eine Kontamination zu vermeiden, können sie während der Überimpfung bequem **in den Bodenteil einer Petrischale**, zur Hälfte gefüllt mit einem Desinfektionsmittel, z.B. 70% Ethanol (wie Brennsprit) oder **70% Isopropanol**, mit der Öffnung nach unten platziert werden. Die ganze Überimpfungsoperation geschieht wie immer zwischen zwei brennenden Gasbrennern zur Vermeidung einer Luftinfektion. (cf. auch "Handlingtipp Nr. 1 Mikrobiologischen Arbeitsplatz einrichten")