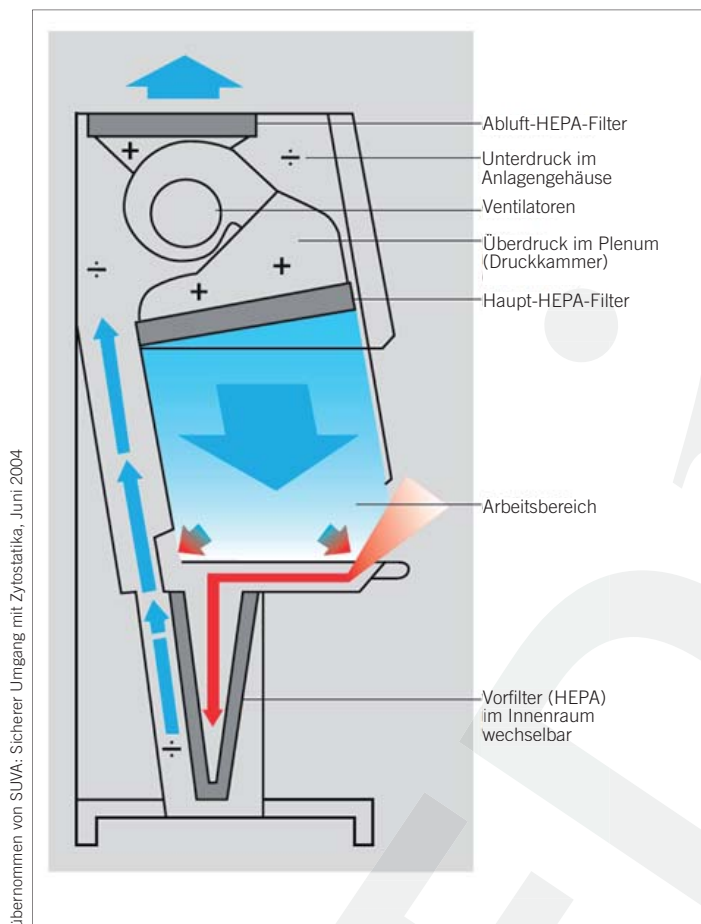


WIE FUNKTIONIERT DAS?

Laminar Flow



Schema der Luftführung einer Sicherheitswerkbank der Klasse II (HEPA-Filter = High Efficiency Particulate Airfilter)

Problem

Von einem laminaren Fluss spricht man, wenn bei der Bewegung von Gasen oder Flüssigkeiten keinerlei Turbulenzen entstehen. Turbulenzen haben das Potenzial kleine Partikel aufzuwirbeln. Soll eine Kontamination der Raumluft und der im Raum Arbeitenden vermieden werden, so sind Arbeitsplätze mit „laminarem Luft-Management“ wichtig. Bei der Zubereitung und Handhabung von Zytostatika sind Arbeitsplätze mit laminarem Luft-Fluss und Filtern gefordert.

Lösung

Hinter einer laminaren Luftströmung werden die kritischen Substanzen zubereitet. Der Luftstrom nimmt allfällige Partikel mit, in Filtern wird die Luft gereinigt. Der Arbeitsraum und die Atemluft bleiben frei von allenfalls ausgetretenen Flüssigkeiten.

Anmerkung

Der finanzielle Aufwand (Anschaffung/Wartung) und die Schulung der Betroffenen in der Handhabung sprechen für möglichst zentrale Einheiten.

▼ Prof. Dr. med. Urs Martin Lütolf