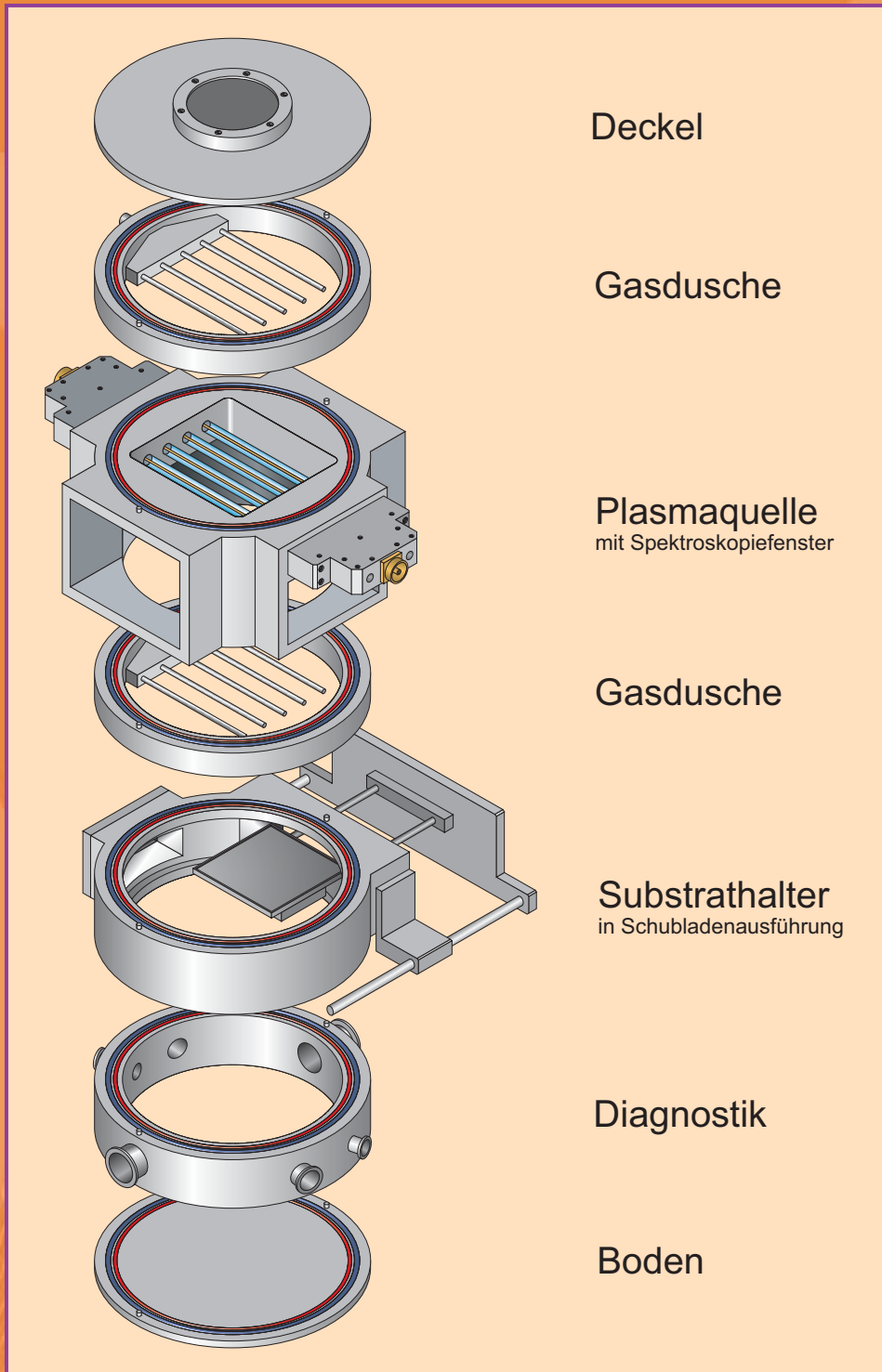


## Wunder der Materie

# Modulares Plasmasystem Plasmodul



Deckel

Gasdusche

Plasmaquelle  
mit Spektroskopiefenster

Gasdusche

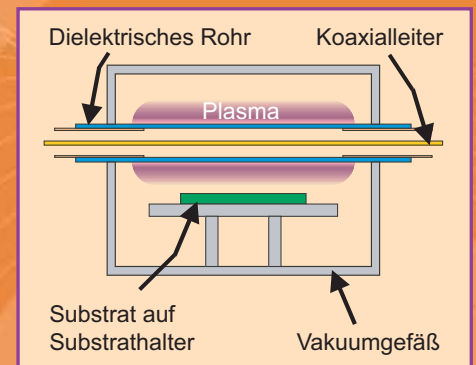
Substrathalter  
in Schubladenausführung

Diagnostik

Boden

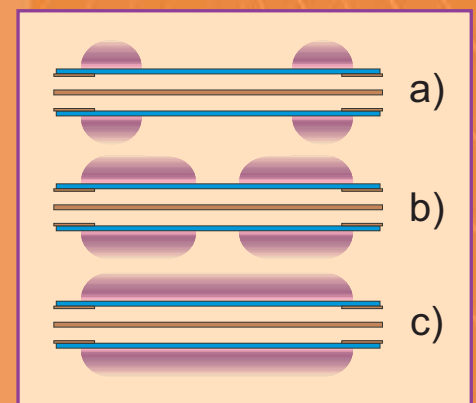
### Das Plasmodul

Die Plasmaquelle des Plasmoduls besteht aus einer Parallelanordnung von vier Einzelquellen zu einem Array. Eine einzelne Plasmaquelle basiert auf dem Prinzip der Duo-Plasmaline.



Schema der Duo-Plasmaline.

Die Länge des Plasmas hängt von der Mikrowellenleistung ab. Bei genügender Leistung besitzt die Duo-Plasmaline ein homogenes und linear ausgedehntes Plasma um das dielektrische Rohr.



Abhängigkeit der Plasmlänge von der Mikrowellenleistung.

Hochschule:  
Universität Stuttgart  
Institut:  
Institut für Plasmaforschung  
Unter Leitung von:  
Prof. Dr. rer. nat. habil. Uwe Schumacher  
Kontakt:  
ipl@ipf.uni-stuttgart.de  
Interessante Webseiten:  
www.uni-stuttgart.de/ipf