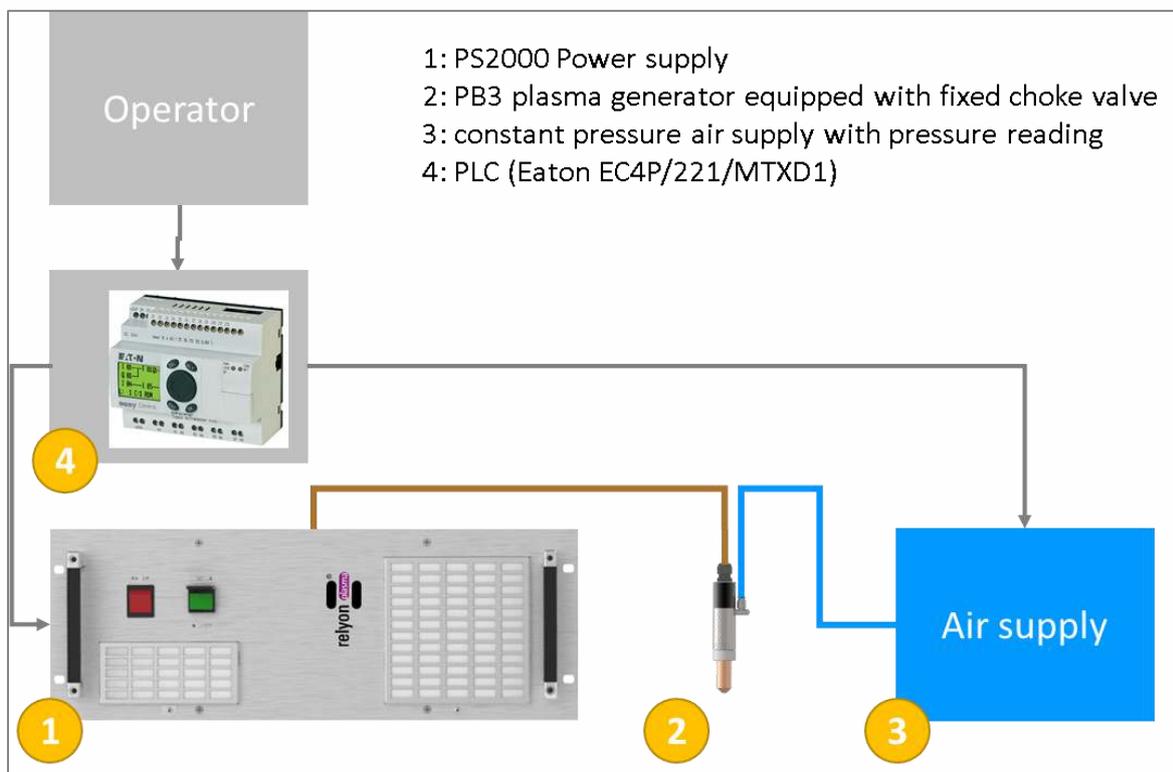


# Einfaches Plasmasystem für Labor und Fertigung

Für F&E soll ein Plasmasystem möglichst variable einsetzbar sein, in der Fertigung sind Sicherheit und Zuverlässigkeit die oberste Devise. Relyon Plasma GmbH hat ein besonders robustes System entwickelt, dass allen Anforderungen gerecht wird und sehr einfach erweiterbar ist. Die Komponenten sind so aufeinander abgestimmt, dass im Labor und in der Fertigung atmosphärische Plasmaprozesse auch ohne detaillierte Prozesskenntnis oder MSR Technik umgesetzt werden können. Die Software für SPS oder Windows PC (Windows 7 oder aufwärts) wird kostenfrei zur Hardware mitgeliefert.

## SPS System

### Komponenten und Struktur



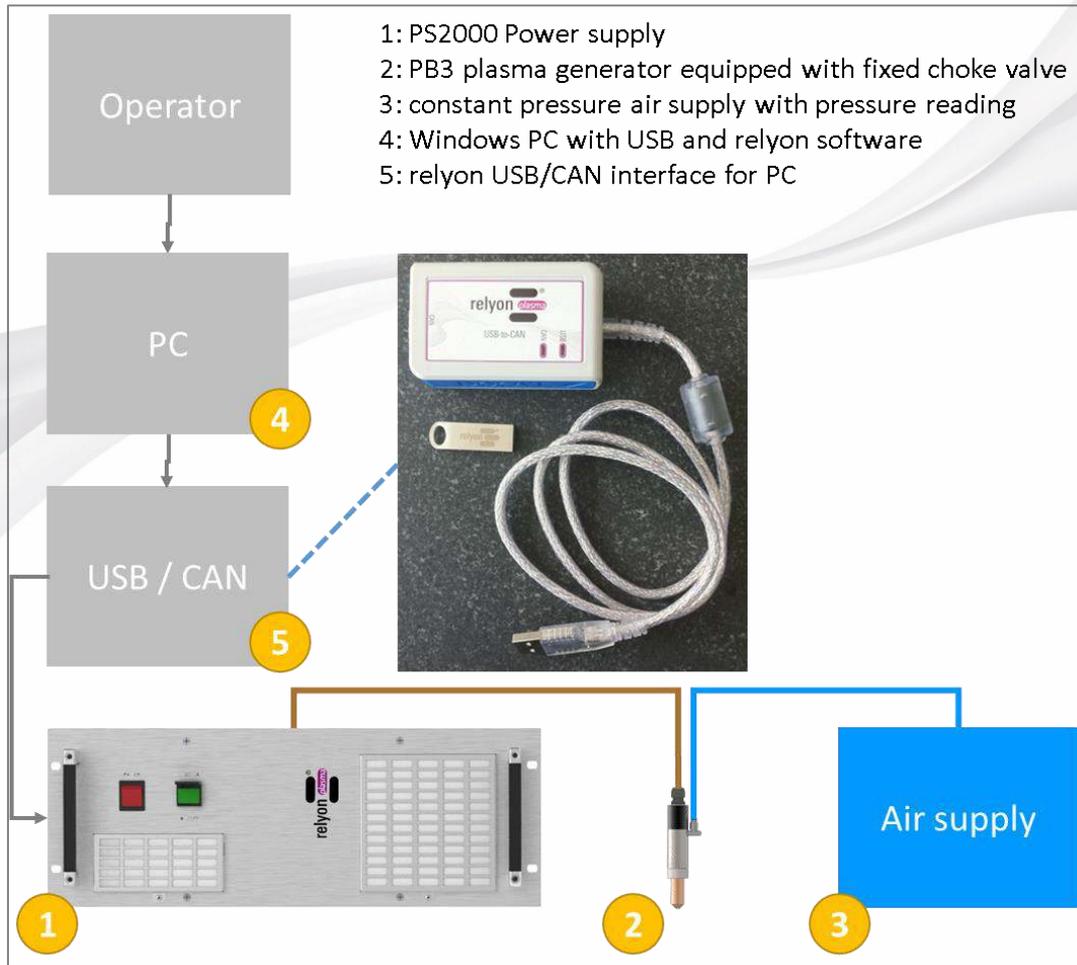
Die Gasversorgung, typischerweise Druckluft ist sehr einfach gehalten. Bewusst wurde auf Masseflussregelung verzichtet und der Gasfluss wird über ein festeingestelltes Drosselventil geleitet. Diese direkt am Plasmagenerator montierte Drossel setzt einen konstant eingestellten Der Gasfluss ist so einfach nur proportional zum eingestellten Vordruck. Die SPS besitzt einen einfachen Ausgang um ein optionales Magnetventil zu öffnen oder zu schließen und so den Gasfluss an- oder auszustellen..

## Software

Die SPS kommt mit vorinstallierter Software und Handbuch, aktuelle Versionen können über unsere Homepage geladen (→ [www.relyon-plasma.com/downloads](http://www.relyon-plasma.com/downloads) )

## PC/USB System

### Komponenten und Struktur



Die Gas/Luft-Versorgung ist identisch mit dem SPS-Plasmasystem. Der Unterschied ist nun, dass die volle Funktion des PS2000 Netzteils über den CAN Bus ausgenutzt wird. Hierzu hat relyon plasma GmbH ein CAN/USB Interface entwickelt, dass optimal auf die Schnittstelle der PS2000 angepasst ist.

### Software

Die Basissoftware ist auf einem USB Stick installiert. Die Bedienung ist intuitiv über eine graphische Oberfläche gestaltet. Prozessdaten können visualisiert, exportiert und gespeichert werden. Das System wurde unter LabVIEW entwickelt und ist leicht auf komplexe Systeme mit mehr Kanälen zu erweitern.

Für das USB/CAN Interface kann die aktuelle Dokumentation und die Software auch über das Internet geladen werden (→ [www.relyon-plasma.com/downloads](http://www.relyon-plasma.com/downloads))

### Kombinierte Systeme (PLC /PC /USB)

Mit dem CAN Bus als Basis sind beide Systeme kompatibel.

