

## Berührungsloser, brennstoffzellenbetriebener Händedesinfektionsmittelspender

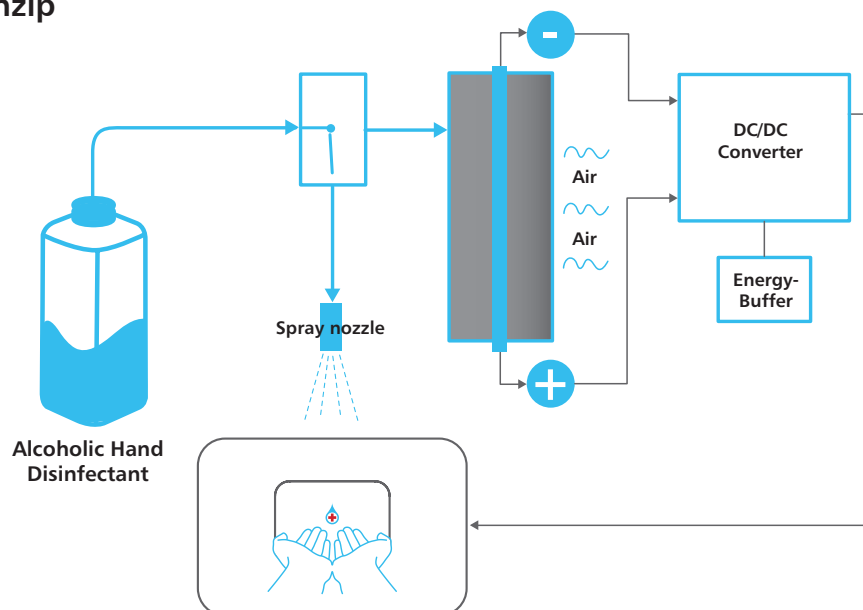
R&D Support by:  
Fuel Cell and Battery Centre  
Umwelt-Campus Birkenfeld



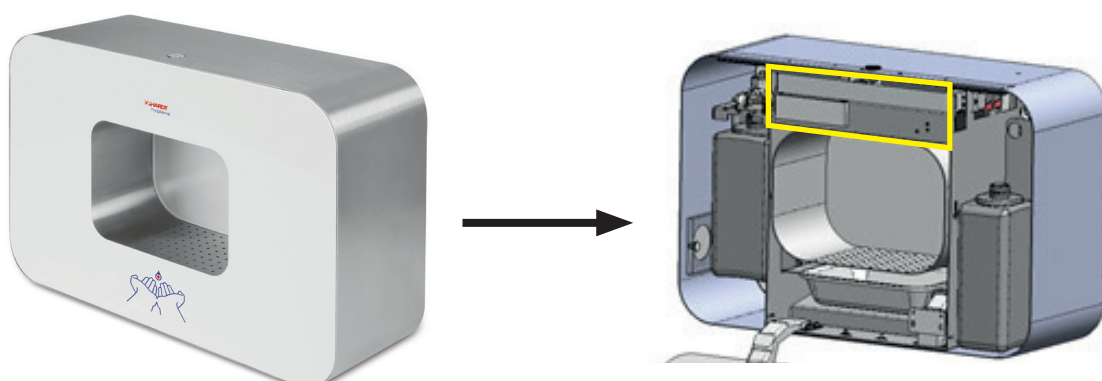
### PRAESIDIO mit Brennstoffzelle

- Innovativer Desinfektionsmittelspender mit Brennstoffzelle
- Wandelt alkoholbasiertes Desinfektionsmittel in elektrische Energie um
- Unabhängig vom Netzbetrieb
- Kein Batteriewechsel: reduziert Umweltbelastung
- Erzeugt Energie für die Abgabe von Desinfektionsmittel und für drahtlosen Datentransfer
- Möglichkeit der Einbindung in lokale Kommunikationsnetzwerke
- Zuverlässige Dosierung, intuitive Bedienung
- Robustes, hygienische Design
- Brennstoffzelle benötigt keine zusätzliche Pumpe
- Hoher Wirkungsgrad dank ausgereifter Technik

### Technisches Prinzip



### Integration Brennstoffzelle



## Touchfree hand hygiene dispenser with fuel-cell technology

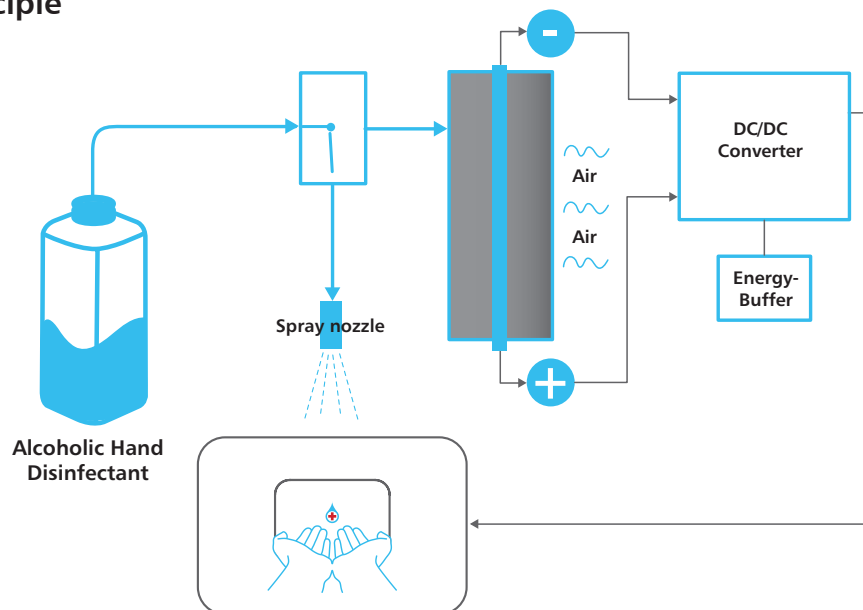
R&D Support by:  
Fuel Cell and Battery Centre  
Umwelt-Campus Birkenfeld



### PRAESIDIO - Fuel Cell

- Innovative PRAESIDIO FC disinfectant dispenser is fuel cell powered
- Fuel cell turns a small quantity of disinfectant into electric power
- Grid independent (self-contained)
- No battery replacement
- Provides power for disinfectant dispensing and wireless communication
- May be embedded in local communication networks
- Reliable dosing, intuitive operation
- Robust design
- Fuel system requires no extra pump
- Intelligent control system operates fuel cell at best possible efficiency

### Operating principle



### Fuel cell integration

