

**DESIGN**  
**»SOUFFLER«**  
**(DIPLOMA THESIS)**

–  
**2013**



Image Credits: Luise Dettbarn

The »Souffleur« [prompter] is a disinfectant dispenser for hospitals. This alternative model for hand disinfection is located at the patient's bedside and thus at the entrance/exit of the area sensitive to infection transmission. Like a lever, the dispenser is flipped to release the disinfectant. The dispenser thus moves in the same direction as its user. The position of the dispenser provides visual feedback on whether or not hand disinfection has been carried out when entering or leaving sensitive patient zones: the red warning edge of the prompter indicates whether or not hand disinfection has been carried out when entering/leaving sensitive patient zones, similar to a barrier bar, it thus indicates that sensitive boundaries have been passed in accordance with the rules.

In the event of dysfunction, the dispenser can be fixed in a vertical position via the axis knob; this sends a signal to the cleaning staff, who can now check the fill level as well as the condition of the pumps and easily change them if necessary. The »Souffleur« implicitly supports hygienic treatment processes and shortens walking distances within the patient rooms.

## ENTWURF »SOUFFLER« (DIPLOMARBEIT)

–  
2013



Image Credits: Luise Dettbarn

Der Souffleur ist ein Desinfektionsmittelspender für Krankenhäuser. Dieses alternative Modell zur Händedesinfektion befindet sich am Patientenbett und somit am Eingang/Ausgang des für die Infektionsübertragung sensiblen Bereiches. Wie ein Hebel wird der Spender umgelegt, um das Desinfektionsmittel auszulösen. Der Spender bewegt sich somit in dieselbe Richtung wie sein Nutzer. Durch die Position des Spenders wird ein optisches Feedback auf eine getätigte bzw. ausgelassene Händedesinfektionen beim Betreten und Verlassen von sensiblen Patientenzonen erzeugt: Die rote Warnflanke des Souffleur verweist auf eine getätigte/nicht getätigte Händedesinfektion beim Betreten/Verlassen der sensiblen Patientenzonen hin, ähnlich wie eine Schranke verweist er somit auf ein »regelkonformes« Passieren sensibler Grenzen.

Bei einer Dysfunktion kann der Spender über den Achsenknopf in einer senkrechten Position fixiert werden; so wird ein Signal an das Reinigungspersonal gegeben, das nun Füllstand sowie den Zustand der Pumpen prüfen und bei Bedarf leicht wechseln kann. Der Souffleur unterstützt implizit hygienische Behandlungsabläufe und verkürzt Laufwege innerhalb der Patientenzimmer.