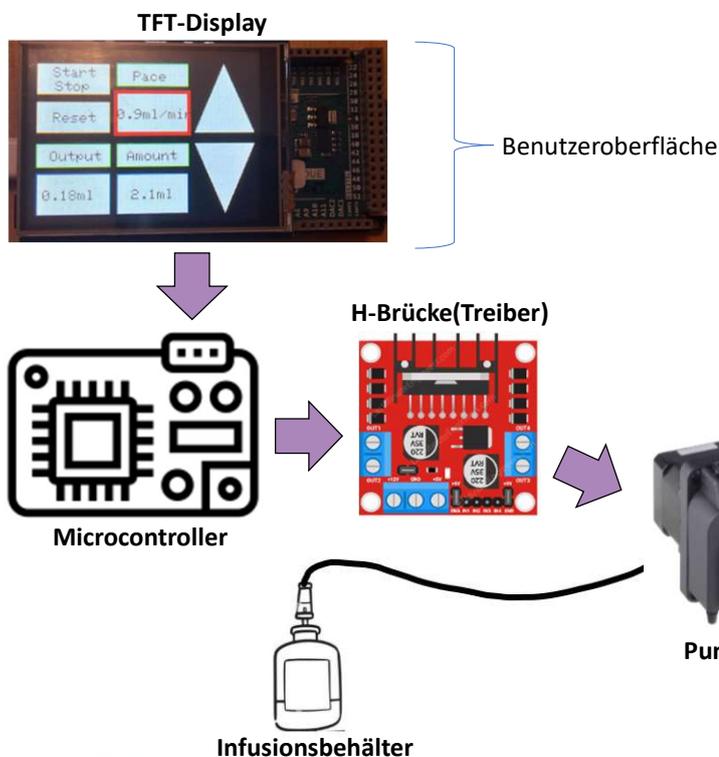


# Infusionsgerät



## PROJEKTIDEE

Unser Infusionsgerät vereint modernste Technologie mit Präzision, um Flüssigkeiten exakt zu dosieren. Es gewährleistet Zuverlässigkeit und erleichtert den medizinischen Alltag.



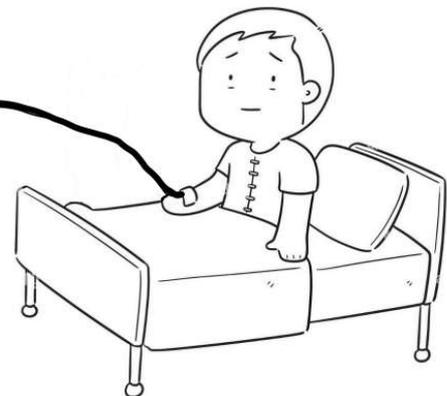
Benutzeroberfläche

## FUNKTIONSWEISE



Das Infusionsgerät ist einfach zu bedienen und passt sich flexibel an die gewünschten Anforderungen an.

1. Flüssigkeitsmenge und Dosiergeschwindigkeit am Display einstellen.
2. Starttaste drücken, um die Dosierung zu starten.
3. Die Dosierung läuft automatisch mit hoher Präzision ab.



## TECH-FACTS

Die Infusionspumpe wird über ein benutzerfreundliches Display gesteuert, auf dem die gewünschten Vorgaben eingestellt werden. Ein Mikrocontroller verarbeitet diese Eingaben und steuert einen Schrittmotor über eine H-Brücke an, welcher eine peristaltische Pumpe antreibt. So wird eine zuverlässige und flexible Flüssigkeitsabgabe ermöglicht, die sich optimal an die medizinischen Anforderungen anpassen lässt.

Firmenpartner:

flex®



Marcel Kerschbaumer, Christian Kreis  
Dipl.-Ing. Bruno Della Schiava  
Diplomarbeit, 5BHBG, 2024/25

