

mobility

Luftpumpe ›

shimano roulette





Analyse



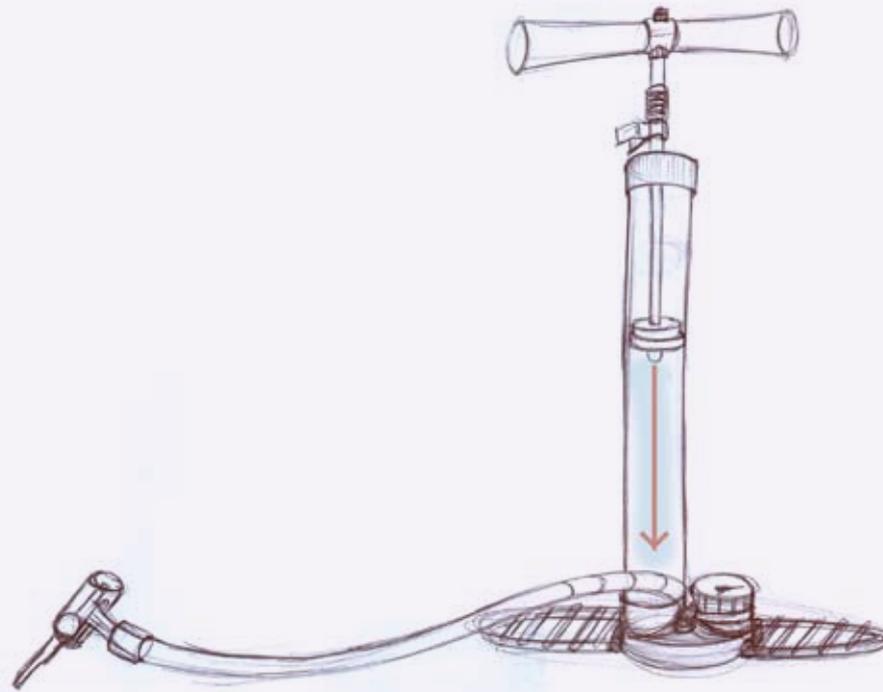
Markt

- nicht da, wenn man sie braucht
- Diebstahl
- Aufsatz muss am Pneuventil angepasst werden
- Pumpaufwand (Volumen pro Hub)





Analyse



Funktion

Beim Pumpvorgang wird die Luft gepresst. Es entsteht ein Luftdruck.

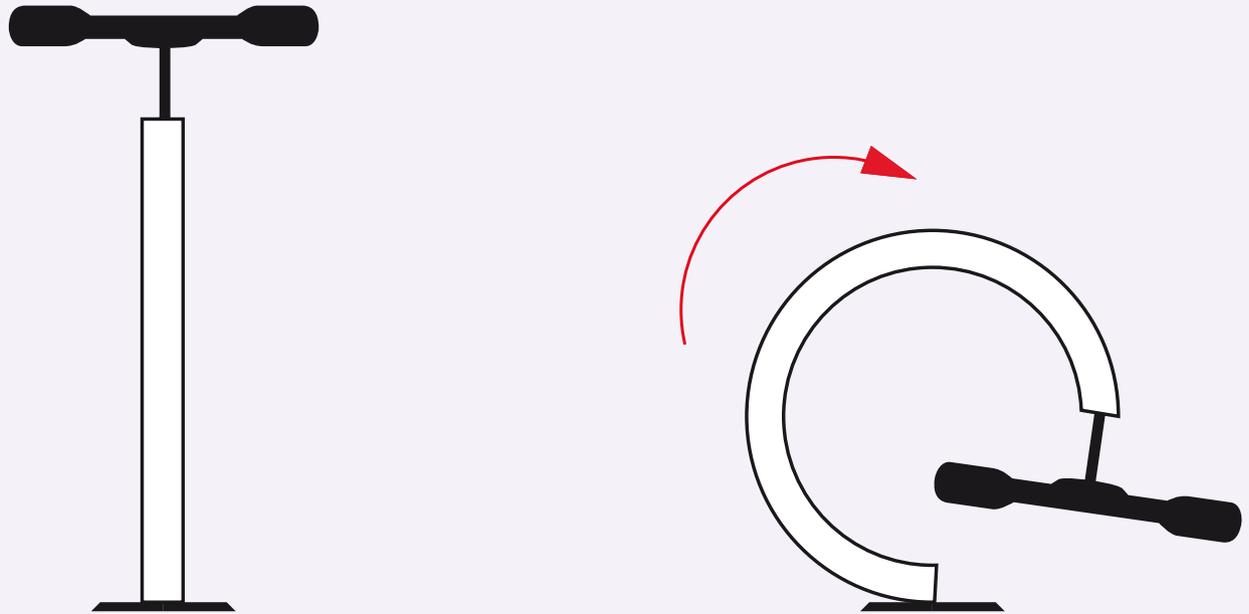
Der Luftdruck einer Velopumpe muss auf einem kleinen Volumen aufgebaut werden.

Je nach Pneu werden 2 bis 15 Bar beansprucht.





Konzept



Ziele

- die Pumpe soll effizient sein (viel Volumen pro Hub)
- die Pumpe ist beim Velo integriert (Diebstahl)
- die Pumpe ist immer da, wenn man sie braucht.
- das Ventil passt zum entsprechenden Fahrradtyp
- der Pedaleinsatz des Fahrrades wird für den Pumpvorgang eingesetzt.



Rohr

Pumpe

Schlauch



Konzept





Konzept

Rohr

Schlitz innen
mit Dichtung

Luftausstoss

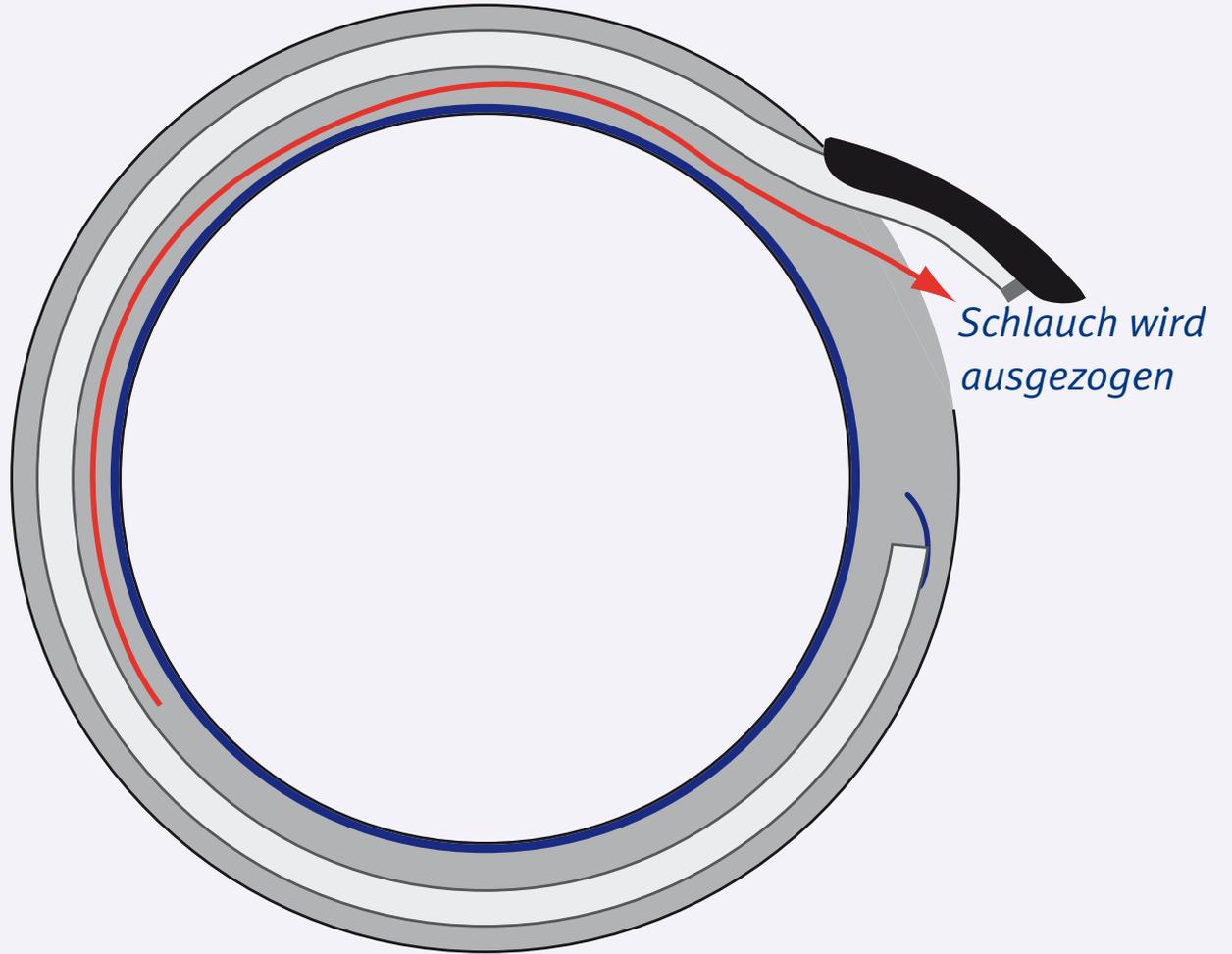
Klipp am Fahrrad
befestigt





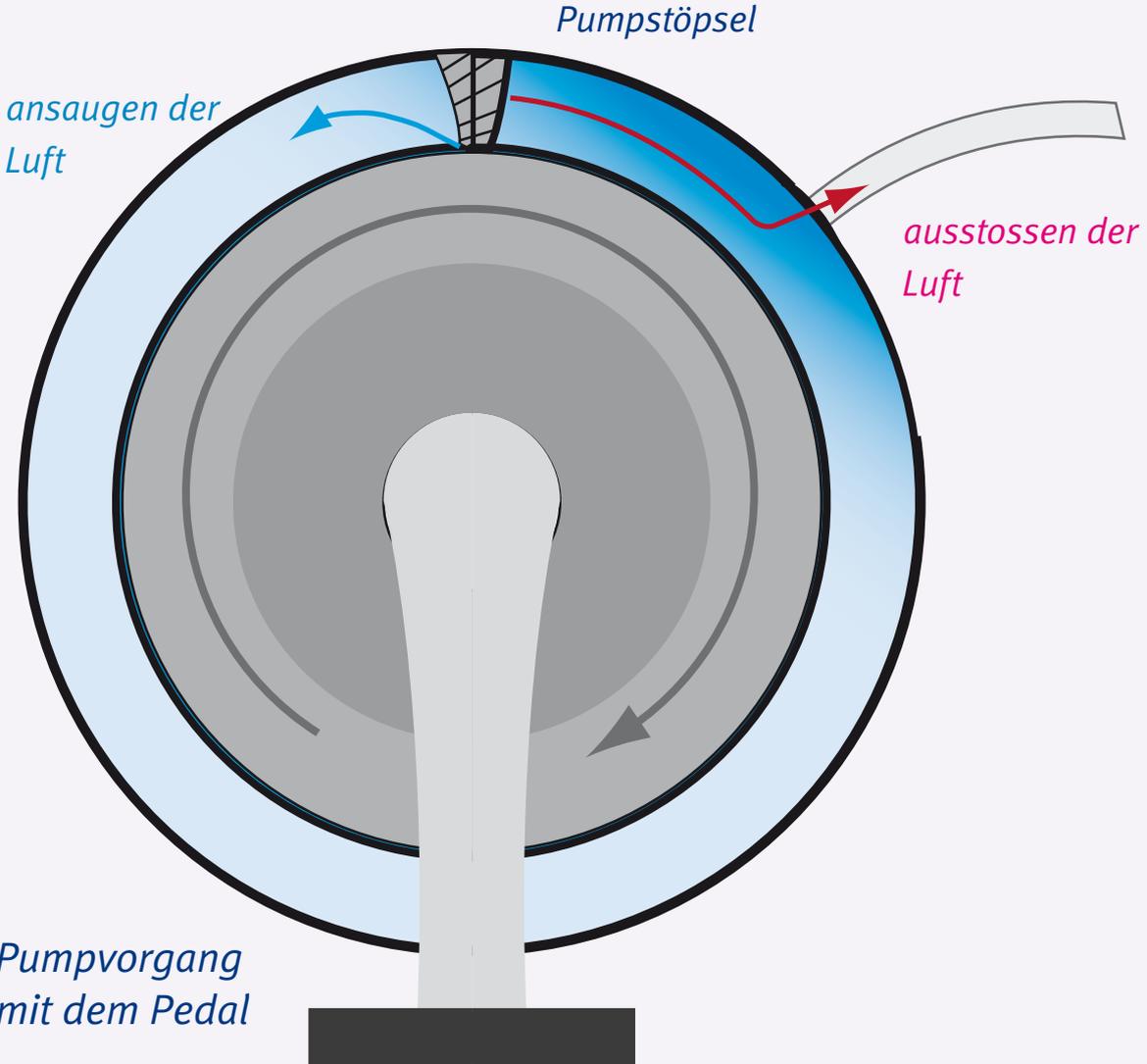
Konzept

Schlauch



Konzept

Pumpe



Pumpvorgang mit dem Pedal





Design

Logo

SHIMANO ROULETTE



Design



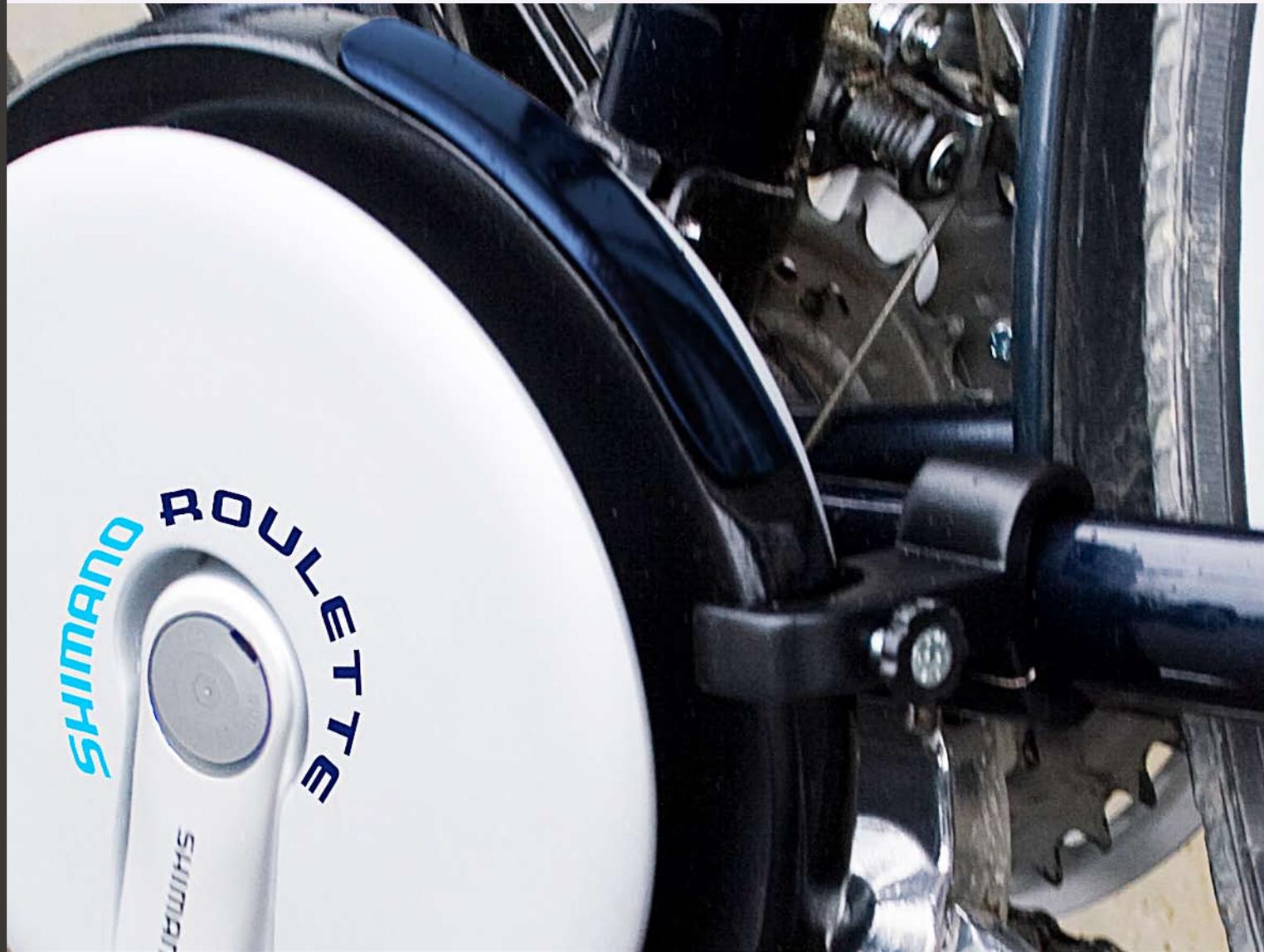


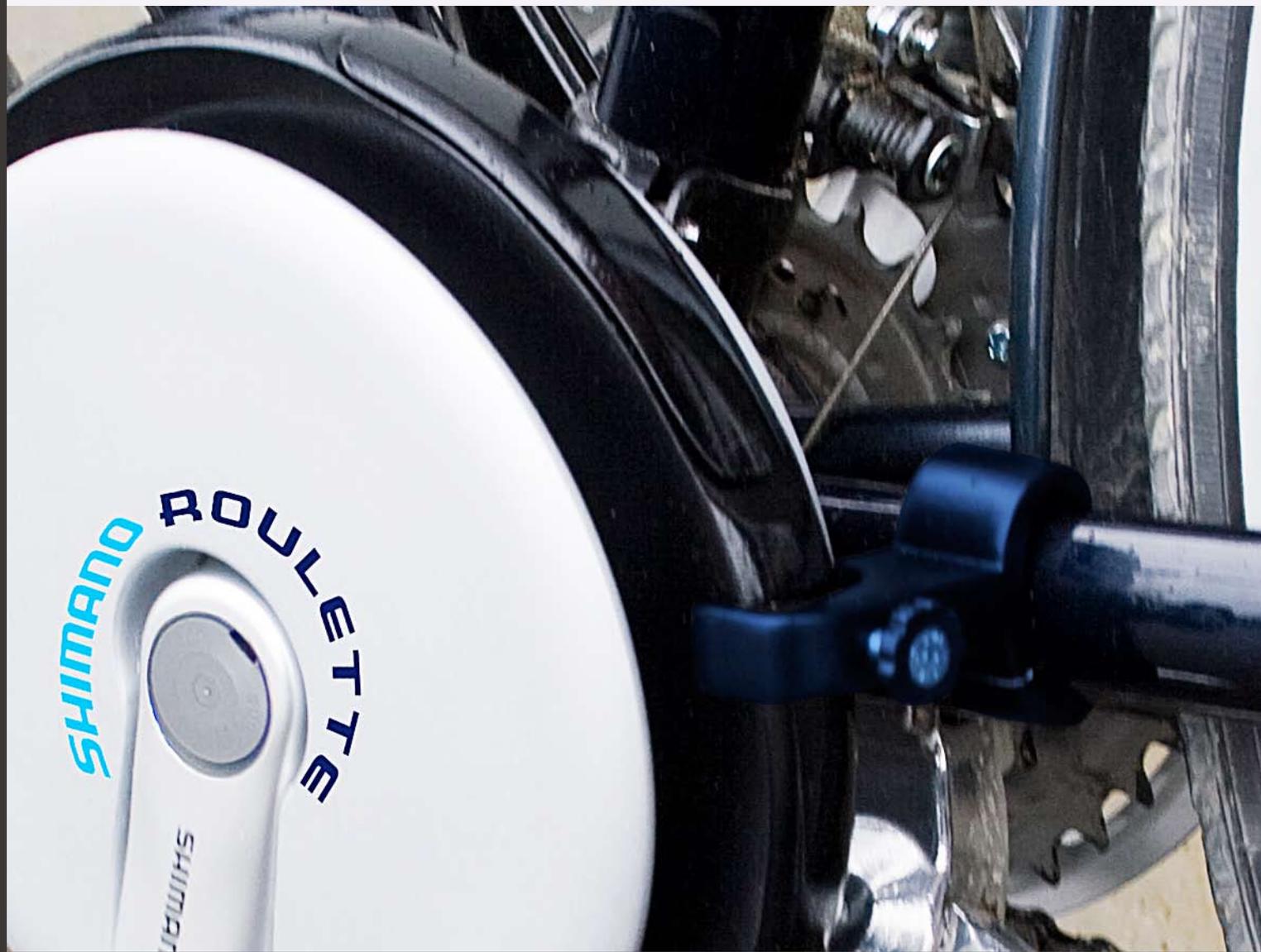
Detail





Detail





Detail

