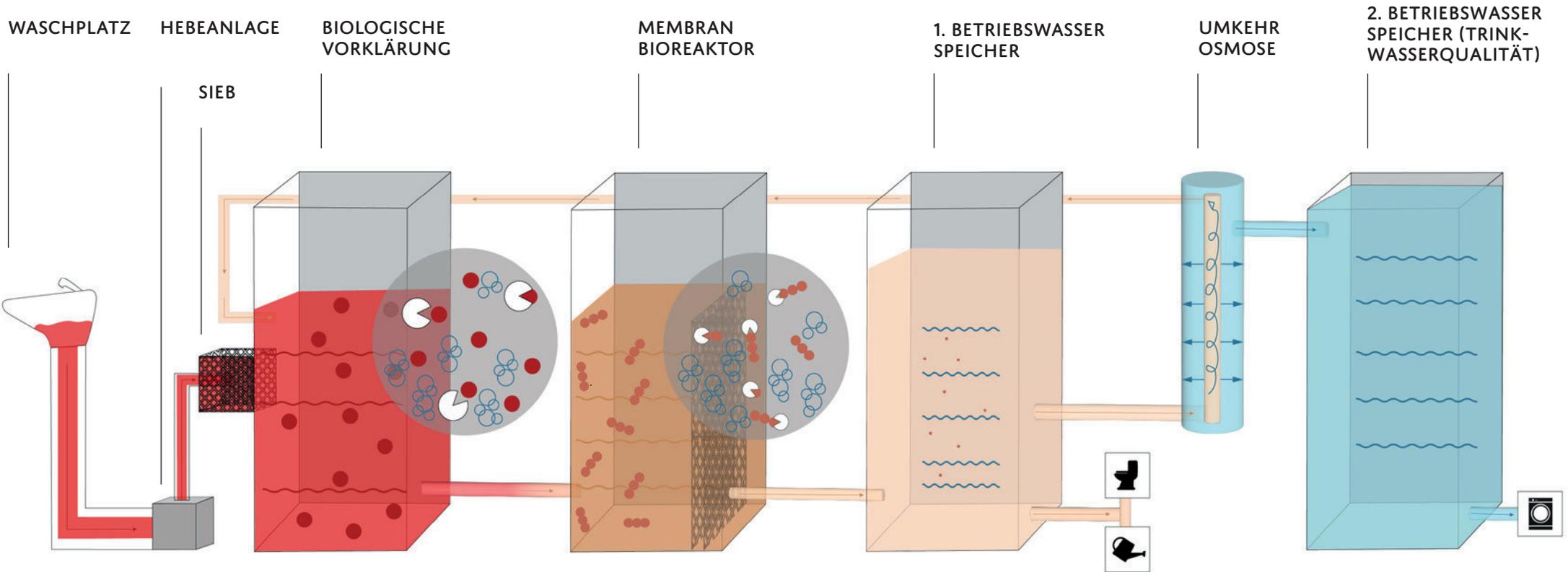




# WASSERAUFBEREITUNGSANLAGE ZUR BIOLOGISCHEN AUFBEREITUNG VON FRISEURSPZIFISCHEN ABWÄSSERN



Vom Waschtisch aus gelangt **Friseurabwasser** durch Abflussrohre zur Hebeanlage. Eine Wasserpumpe fördert es in das sich automatisch rückspülende Sieb. Dort **bleiben Haare und grobe Partikel hängen**.

In der Vorklärung wimmelt es von **aeroben Mikroorganismen**. Sie haben „gelernt“, sich im Friseurabwasser wohl zu fühlen. Frisches Friseurabwasser wird mittels Kompressor mit **Luft durchsprudelt**. Die Bakterien sind aktiv – und ernähren sich von Shampoo und Farbmolekülen.

Das Wasser wird erneut mit Luft durchsprudelt. **Mikroorganismen vermehren sich weiter, schweben frei im Wasser** und **vertilgen** auch schwerer abbaubare **kleinere Molekülketten**. Der Membran-Bioreaktor konzentriert die Zahl der Mikroorganismen weiter auf. Er sorgt dafür, dass keine Mikroorganismen in den 1. Betriebswasserspeicher gelangen.

Das Wasser ist **jetzt schwebstofffrei, nahezu klar und geruchsneutral** und reicht in dieser Qualität bereits vollkommen aus für eine einfache Wiederverwendung.

In der Umkehrosmose werden **letzte Farbstoffe und Mineralien herausgefiltert**. **Ergebnis:** klares Wasser für den 2. Betriebswasserspeicher. Die Rückstände aus der Umkehrosmose gelangen zur weiteren Aufbereitung zurück in die Biologische Vorklärung.

Wasser höchster Qualität wird **bevorratet und bereitgestellt**.