

Sauberes Wasser für das Klärwerk

Sauberer Sauerstoff für das Klärwerk

Sauberer Wasserstoff für den Verbraucher

Der grüne Sauerstoff (5.99999) wird direkt ins Belebungsbecken geleitet und in der biologischen Reinigungsstufe dazu beitragen, das Abwasser zu reinigen.

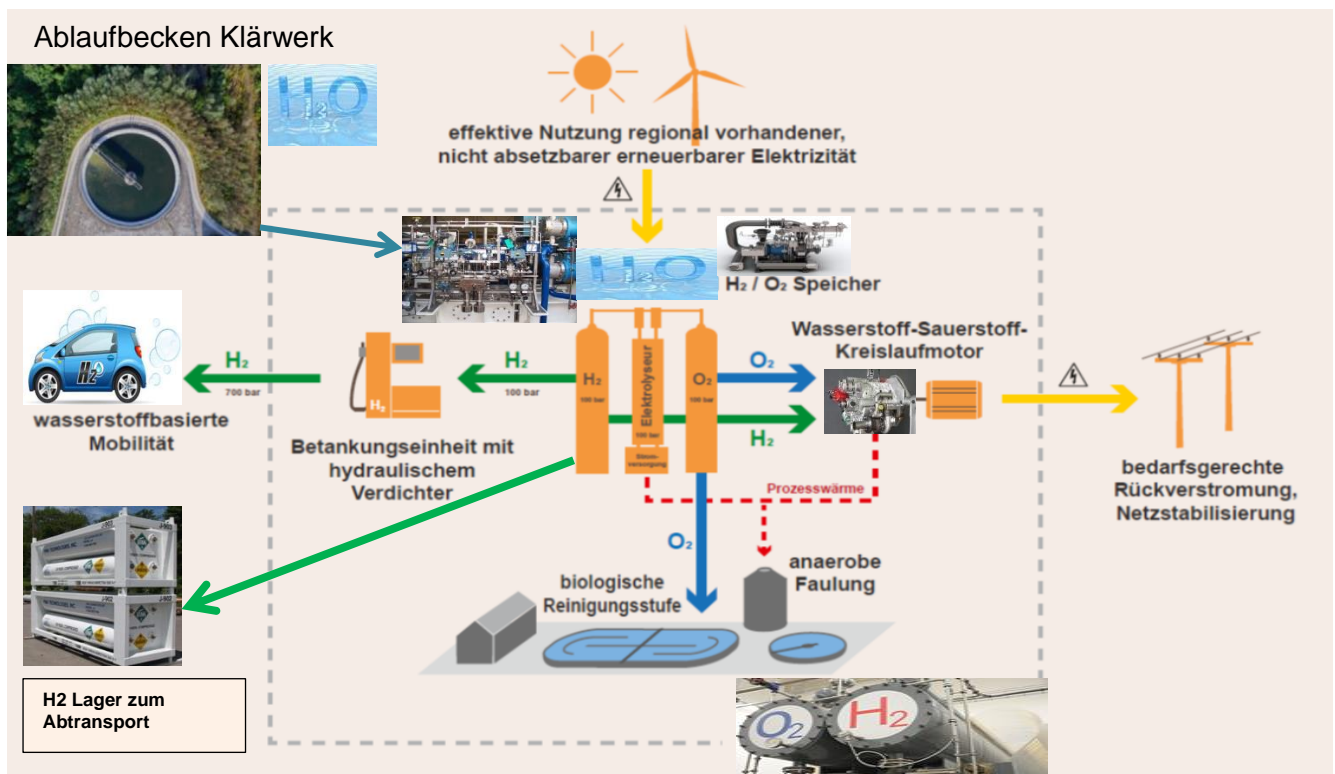
Wasser für die H₂/O₂ Anlage wird aus dem letzten Ablaufbecken entnommen.

Vorteil für die Klärwerke:

Sie müssen keine Gebläse mehr einsetzen, um wie bisher Sauerstoff aus der Umgebungsluft ins Klärbecken zu leiten. Stattdessen fällt im Prozess hochreiner Sauerstoff an, der bereits so unter Druck steht dass er ohne weitere Energiezufuhr ins Belebungsbecken eingepresst werden kann.

Der grüne Wasserstoff (5.99999), als zweites Produkt des Prozesses, kann einerseits an einer Tankstelle auf dem Klärwerk Kunden zur Verfügung stehen, andererseits kann er rückverstromt oder an die Industrie verkauft werden.

Wir können den grünen Wasserstoff zu Herstellpreisen des Wettbewerbs verkaufen.



Fazit:

- Stromersparnis bei den Gebläsen
- Investitionersparnis bei den Gebläsen
- Investitionersparnis bei dem Gebläse-Gebäude
- Wartungsarbeiten bei den Gebläsen entfallen
- Schnellere Wasserreinigung wegen des konzentrierten reinen Sauerstoffs
- Effektiverer Faulprozess bei den Feststoffen
- Wasserzulauf aus dem letzten Ablaufbecken
- Überschüssiger Sauerstoff wird die Gemeinde am Verkauf beteiligt
- **Verwendung von grünem Wasserstoff**