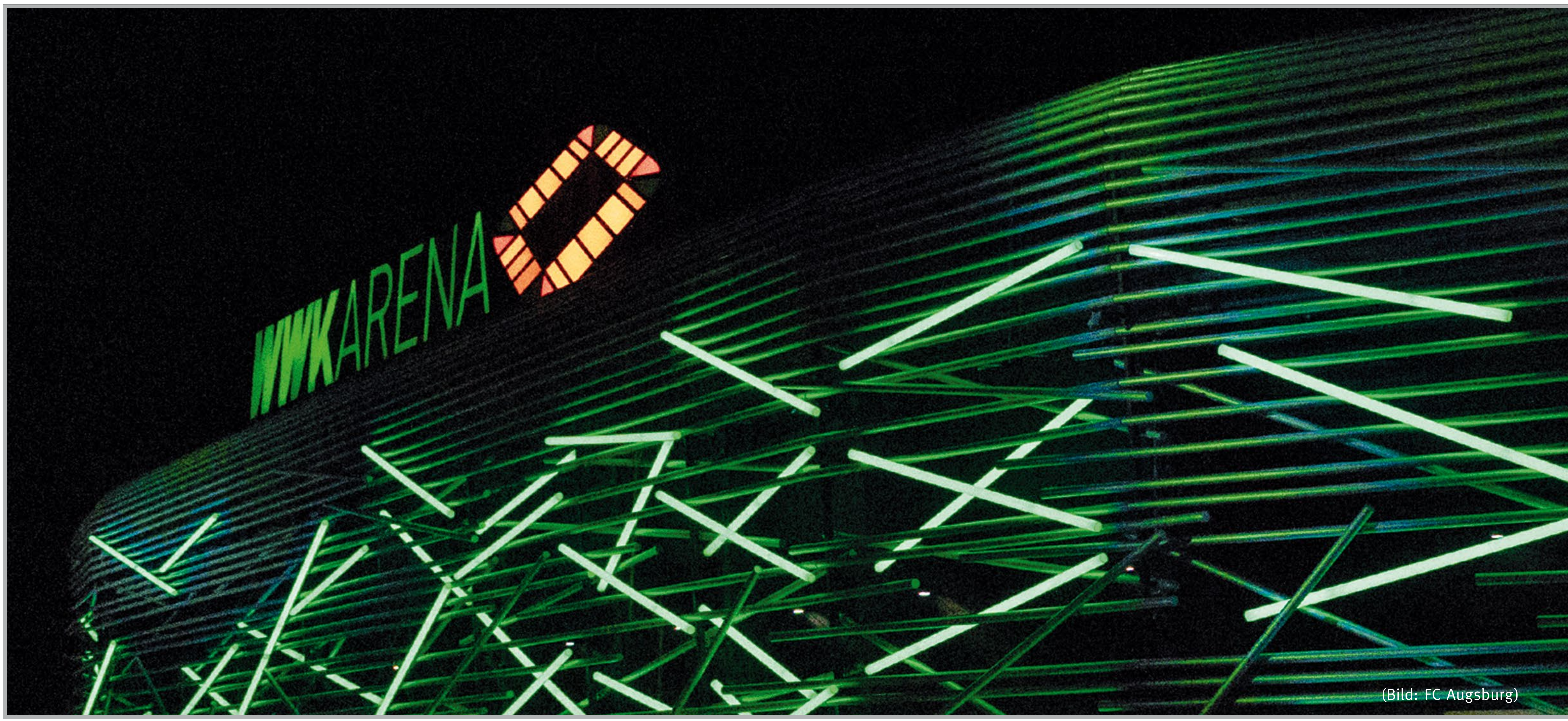




LEITPROJEKT 2024

Innovatives, neues Verfahren zur Spülabwasseraufbereitung für Schwimmbäder



Im Rahmen der langjährigen Partnerschaft mit dem FC Augsburg wurde 2009 die Fußballarena durch Grünbeck mit einem Entmüdungsbecken samt Wasseraufbereitung ausgestattet.

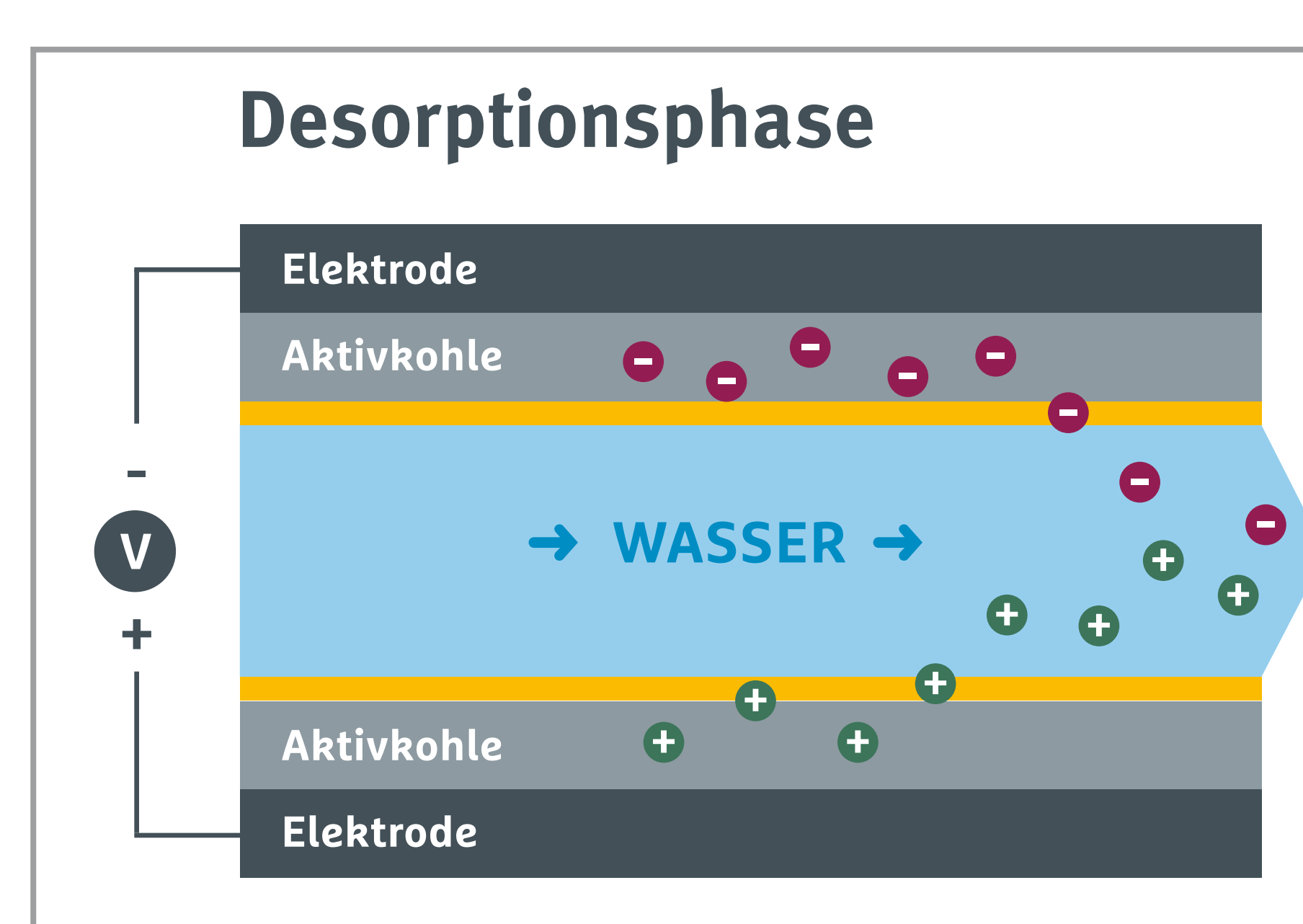
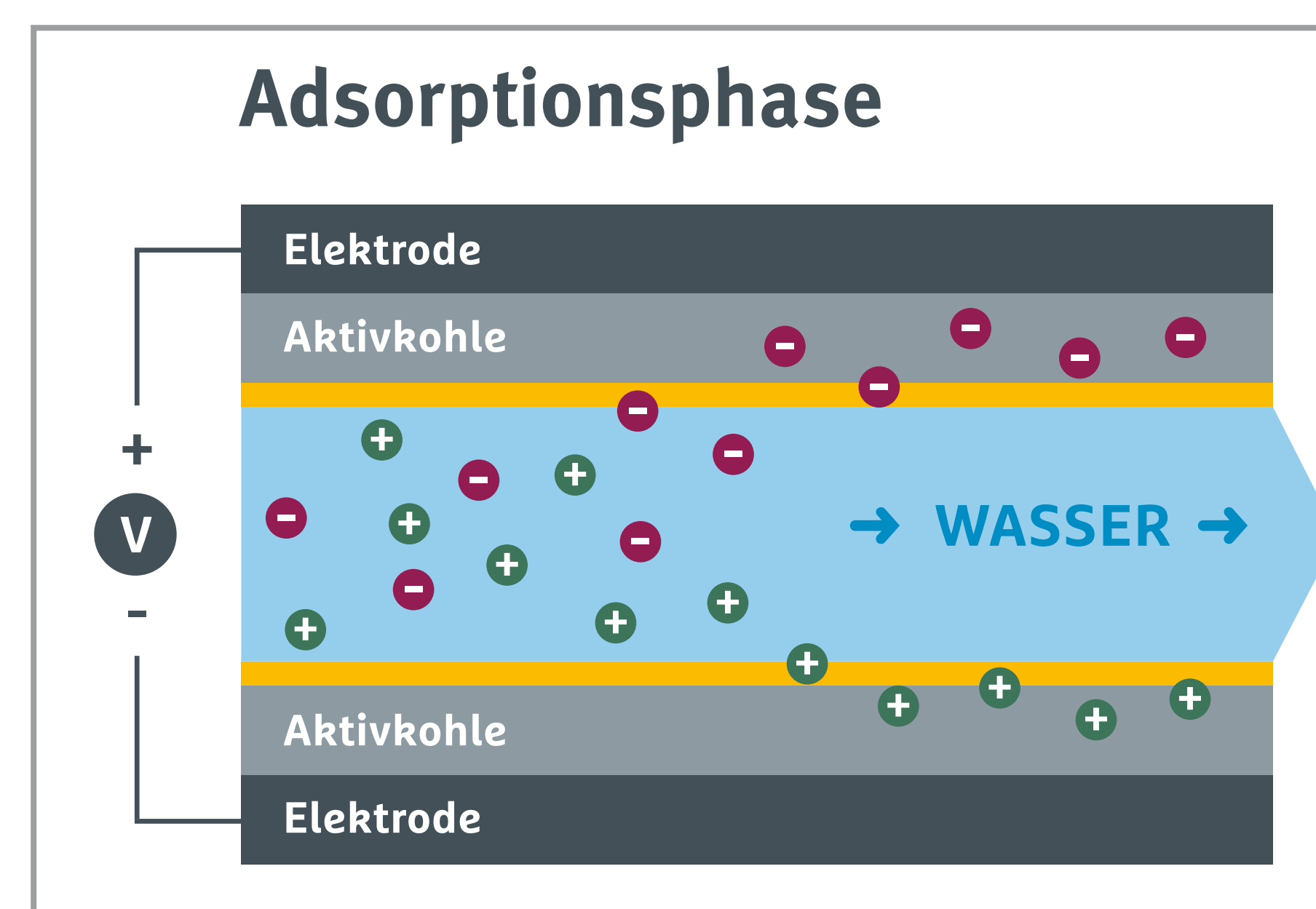
2023 wurde diese Technik energetisch optimiert. Der Sandfilter wurde durch eine hochmoderne Ultrafiltrationsanlage ersetzt, welche Keime wie Viren und Bakterien aus dem Wasser filtert.

Zudem wurde eine Pilotanlage zur Wasserentsalzung installiert, die von Grünbeck erforscht und entwickelt wurde. Dabei kommt ein membranunterstütztes, kapazitatives Deionisationsverfahren in Verbindung mit einer vorherigen Ultrafiltration zum Einsatz. Dadurch kann bis zu 80 % Trinkwasser eingespart werden. Das eingesparte Wasser muss für die Nutzung im Becken nicht erwärmt werden, was dann zur Energieeinsparung führt.

Seit der Inbetriebnahme wird die Anlage per Fernzugriff überwacht. Die Installation läuft seit Dezember 2023 im Dauerbetrieb.



Die hochmoderne Anlage ermöglicht dem FC Augsburg, Wasser und Energie zu sparen.



Für die Entsalzung wird zwischen zwei Elektroden ein elektrisches Gleichspannungsfeld erzeugt. Während des Entsalzungsprozesses wechseln sich kontinuierlich Adsorptions- und Desorptionsphase ab.

Projekträger

grünbeck

Grünbeck AG

Josef-Grünbeck-Straße 1
89420 Höchstädt a. d. Donau
www.gruenbeck.de

Ansprechpartner

Stephan Herreiner
Branchenleiter Schwimmbad
Telefon 09074 41-209
stephan.herreiner@gruenbeck.de



Entmüdungsbecken beim FC Augsburg mit bester Wasserqualität durch Grünbeck-Technik.

FÜR WACHSENDE
UMWELTKOMPETENZ

www.kumas.de