

# Reinstwasser für die Wasserstoffherzeugung

## **POWER TO X ist im Kommen-ALMAWATECH bietet ausgereifte Reinstwasser-Anlagentechnik**

Grüner Wasserstoff wird aus regenerativ erzeugtem Strom und Wasser in Elektrolysesystemen unterschiedlicher Konstruktion hergestellt. Alle Systeme stellen hohe Anforderungen an das Prozesswasser. Reinstwasserqualität nach industriellem Maßstab ist notwendig, um Wasserstoff zuverlässig und in hoher Qualität zu produzieren. Dezentrale Anlagen müssen auf die lokale Wasserqualität Rücksicht nehmen. Der Einsatz von Recyclingwässern aus industriellen Produktionen kann wirtschaftlich und aus Gründen der Nachhaltigkeit sehr sinnvoll sein.

## **Ein Kilogramm Wasserstoff benötigt zur Herstellung etwa 10 Liter Reinstwasser**

Abhängig von der Rohwasserqualität werden ALMAH<sub>2</sub>Water-Anlagen individuell auf den Punkt ausgelegt und in unseren Betrieben in Deutschland gebaut. Hochwertige Komponenten führender deutscher und globaler Hersteller kommen für Pumpen, Membranen Ventile und Messtechnik zum Einsatz. Die Steuerung basiert im Standard auf offener Siemens SPS-Technologie. Fernanbindung, Fernwartung und Datenerfassung sind Standard.

Anlagen bestehen aus einzelnen Stufen, die auf einem Rahmen zusammengebaut sind.

- Vorfiltration, Enteisung (Option), Enthärtung
- Feinfiltration
- Umkehrosmose
- Entgasung EDI
- Steuerung
- Vorlagetank mit UV-Desinfektion

Wenn Recyclingwasser zum Einsatz kommen soll, sind weitere chemisch-physikalische oder biologische Vorstufen aus dem umfangreichen Produktprogramm der ALMAWATECH-Gruppe im Einsatz .

