



Unternehmensname

pro aqua Diamantelektroden Produktion GmbH

Geschäftsführung

Dipl.-Ing.Dr.mont. Michael SCHELCH

Anschrift

Parkring 1 - 8712 Niklasdorf

Tel. +43 3842 81 516 - Fax +43 3842 81 516

email: michael.schelch@proaqua.cc

Internet: www.proaqua.cc

Gründungsdatum : 1. September 2002

Austritt: Ende September 2004



Unternehmensprofil

Fa. **pro aqua** produziert Diamantelektroden mit der Fähigkeit zum direkten Abbau von organischen Substanzen. Als Beispiele für eine Anwendung können angeführt werden: **Oxidativer Abbau von organischen Belastungen**: Der Abbau von organischen Substanzen wie Lösungsmittelreste oder Waschmittel ist im Abwasserbereich von besonderem Interesse. Durch den Einsatz der Elektroden können beliebige organische Verunreinigungen **ohne Zusatz von Chemikalien** nahezu vollständig abgebaut werden. **Desinfektion**: Neben dem Abbau der organischen Substanz ist vor allem eine hervorragende Desinfektionswirkung Grundlage der Applikation, wobei ein Ersatz chemischer Desinfektionssysteme (z.B. Chlor) möglich ist. Die gleichzeitige Erzeugung von biologisch stabilem Wasser – im Gegensatz zur UV-Desinfektion – garantiert die Nachhaltigkeit der Desinfektion im weiteren Leitungssystem. **Biologisch stabiles Wasser**: Durch den nahezu vollständigen Abbau organischer Substanzen wird den Biofilm bildenden Mikroorganismen die Nahrungsgrundlage entzogen. Dieser Effekt ist bei der Aufbereitung von Prozesswasser, Kesselwasser, Warmwasser, Kühlwasser usw. von besonderer Bedeutung. **Kreislaufführung von Nutzwasser**: Vom Schwimmbad über den "biologischen" Gartenteich bis zur Kreislaufführung von Waschwässern in industriellen Anwendungen wird durch Abbau und Desinfektion ohne Aufsalzung oder Kontamination des Wassers eine langfristige Kreislaufführung ermöglicht, wobei die Qualität des derart aufbereiteten Wassers höher ist, als die des Frischwassers.