

## NULL-ENERGIE-POOL

Es gibt weltweit circa 16.3 Millionen Schwimmbäder, die mit Chlor desinfiziert und mit Strom betrieben werden. Biotop nimmt sich dieser für die Umwelt bedeutenden Thematik an und errichtet seit zehn Jahren Pools mit biologischer Wasseraufbereitung. Der neu entwickelte Null-Energie-Pool wird nicht nur mit biologischen Filtern ohne Einsatz von Chlor oder anderen Chemikalien betrieben, sondern kann darüber hinaus seinen gesamten Energiebedarf mit der Kraft der Sonne decken. Bei diesem Projekt wurde zunächst der Strombedarf durch Prozessoptimierung und hydraulische Effizienzverbesserung auf ein Minimum reduziert. Dadurch konnte der Pool schließlich über eine Photovoltaikanlage mit Energie versorgt werden. Diese ist in der Standardvariante netzgekoppelt, sodass der überschüssig produzierte Strom ins Netz gespeist und bei Bedarf (Schlechtwetterphase, Nacht) wieder von dort bezogen werden kann.

Übers Jahr gesehen bilanziert die Anlage ausgeglichen, sodass für den Betrieb des Pools kein zusätzlicher Strombedarf entsteht. Die Amortisationszeit für die solare Energieversorgung beträgt 13 Jahre. In weiteren Varianten ist es möglich, den Pool mittels thermischer Solaranlage zusätzlich zu beheizen oder netz-unabhängig im Inselbetrieb zu betreiben.

Biotop Landschaftsgestaltung GmbH • Hauptstraße 285  
A-3411 Klosterneuburg-Weidling • [de.bio.top](http://de.bio.top)

