



VERONA

Municipal WWTP

410,000 P.E.

Number of Tanks:	2
Water depth:	4 m
SOTR Standard Oxygen Transfer Rate:	484 kgO ₂ /h
Total Airflow:	5,250 Nm ³ /h
No. of AEROSTRIP® diffusers:	468

Verona is located in the Northeast of Italy, being the capital of the province of the same name. It is well known as the setting of "Romeo and Juliet"; its historical center is part of the UNESCO World Cultural Heritage.

It is, however, less known, that Verona has one of the most efficient waste water plants in Italy.

The municipality is happy:
40% energy saving thanks to AEROSTRIP®!

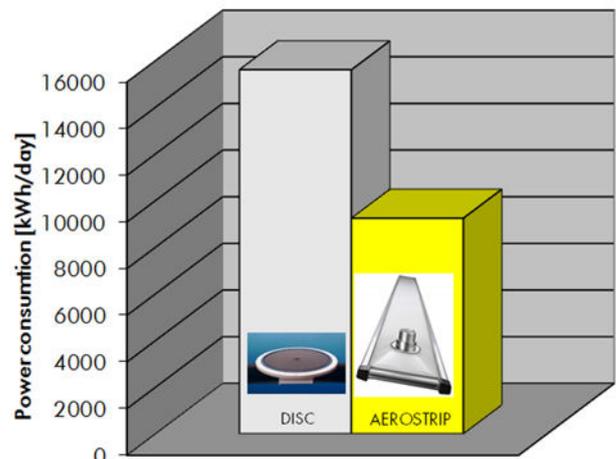
In 2006 the city administration decided to change the aeration system from the then installed disc diffusers to strip-shaped ones by AEROSTRIP®.

As a result the energy consumption for aeration of activated sludge tanks was reduced by roughly 40%. Taking into account the power costs with 12 Eurocents/kWh, we may conclude that the replacement of aeration system results in savings up to approximately 280.000 € p.a.

After twelve years of operation the community is still excited with AEROSTRIP®.

A study has come to the conclusion, that the efficiency of the aeration system has remained constant over the last years.

VERONA CITY WWTP
 Energy consumption before and after installation of AEROSTRIP® diffusers



AEROSTRIP® – a sustainable solution!

AEROSTRIP®
 fine bubble diffusers by AQUACONSULT

www.aerostrip.at



VERONA

Kommunale Kläranlage

410.000 EGW

Anzahl der Becken:	2
Wassertiefe:	4 m
SOTR Standard Oxygen Transfer Rate:	484 kgO ₂ /h
Luftmenge:	5,250 Nm ³ /h
AEROSTRIP® Belüfter gesamt:	468

Verona ist die Hauptstadt der gleichnamigen italienischen Provinz im Nordosten des Landes und bekannt als Schauplatz von „Romeo und Julia“. Ihr historisches Zentrum gehört seit vielen Jahren zum UNESCO-Weltkulturerbe.

Weniger bekannt ist, daß die Kläranlage der Stadt seit dem Jahr 2006 als eine der energieeffizientesten Anlagen Italiens gilt.

Das freut die Kommune: 40% Einsparung dank AEROSTRIP®

Im Jahr 2006 entschied sich die Stadtverwaltung von Verona, das bis dahin installierte Tellerbelüftungssystem durch ein AEROSTRIP® System zu ersetzen.

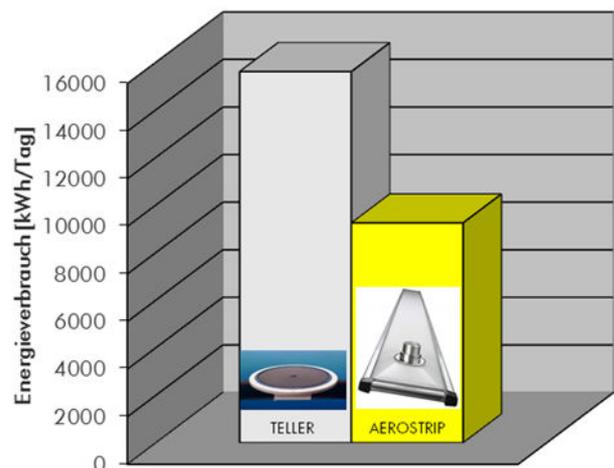
Dank dieser Maßnahme konnte der Energieverbrauch für die Belüftung um rund 40% gesenkt werden. Bei Stromkosten von 12 Eurocent pro kWh resultiert daraus eine Einsparung von etwa 280.000 € pro Jahr.

Die Kosten für den Umbau der Belüftungseinrichtung amortisierten sich dadurch innerhalb kürzester Zeit.

Die Freude der Kommune ist auch 12 Jahre nach Inbetriebnahme ungetrübt.

Eine vom Betreiber durchgeführte Studie kam zu dem Ergebnis, daß die Effizienz des Belüftungssystems über die vergangenen Jahre konstant blieb.

Kläranlage VERONA
Energieverbrauch vor und nach der
Installation von AEROSTRIP®-Belüftern



AEROSTRIP® – eine nachhaltige Lösung!

AEROSTRIP®
fine bubble diffusers by AQUACONSULT

www.aerostrip.at