



## **ENERGIESPAREN auf KLÄRANLAGEN**

**Interessiert es Sie, ob auf Ihrer Kläranlage Energie gespart werden kann ?**

Der Trend zum Energiesparen macht auch vor Kläranlagen nicht halt. Wie praktische Erfahrungen zeigen, sind teils massive Einsparungen möglich, sogar energieautarke Kläranlagen existieren bereits.

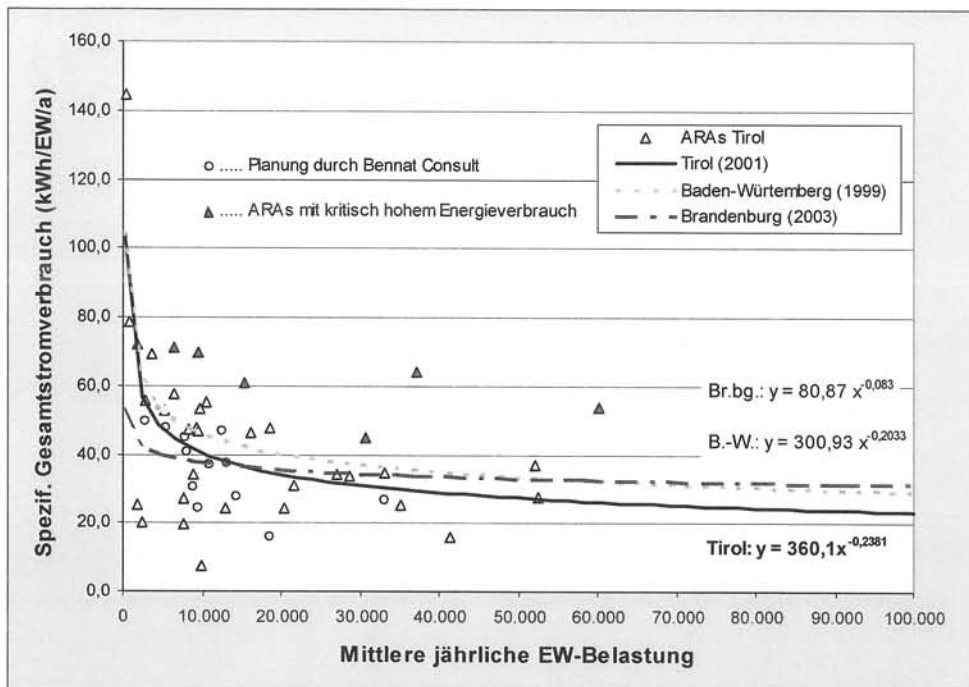
### **IHRE VORTEILE:**

- ♂ **Schutz der Umwelt**  
*Weniger Energieverbrauch = weniger Umweltbelastung*
- ♂ **Einsparung von Kosten**  
*Der Energiebedarf von Kläranlagen ist hoch. Sparen lohnt sich daher !*
- ♂ **Imagegewinn**  
*Energiesparen ist „IN“*

**GIBT ES EINEN GRUND, WARUM SIE NICHT WISSEN WOLLEN, WELCHES EINSARPOTENTIAL IHRE KLÄRANLAGE AUFWEIST ?**

## AUSGANGSLAGE

Zur Beurteilung der Ausgangslage, wird nachfolgend die aktuelle Situation auf Kläranlagen in Tirol analysiert und auch dem typischen Energieverbrauch von Kläranlagen in Deutschland gegenübergestellt.



Quellen: (i) Kläranlagenkataster Tirol 2001, Teil 1

(ii) Untersuchungen zum Energiebedarf und Ermittlung von Energie-Einsparpotenzialen auf kommunalen Kläranlagen, A.Meyer, FH Wiesbaden, 1999

(iii) Abwasserentsorgung in Brandenburg, Orientierungswerte Jahr 2003, Ministerium f. Landwirtschaft, Umweltschutz und Raumordnung

Wie man leicht erkennt, liegt der übliche Energieverbrauch auf Kläranlagen in Tirol in einem ähnlichen Bereich wie in Deutschland.

Die von BENNAT CONSULT geplanten Kläranlagen liegen allesamt in einem günstigen Bereich. Einige der übrigen Kläranlagen – quer über das gesamte Spektrum von Anlagengrößen - weisen jedoch einen deutlich erhöhten Energiebedarf auf. Dies mag zum Teil spezifische Ursachen haben, zeigt aber doch auf, dass das Einsparpotential beachtlich ist.

Zu berücksichtigen ist zusätzlich, dass es sich bei den dargestellten Daten ja durchwegs um noch nicht energieoptimierte Anlagen handelt. Der tatsächlich erreichbare Energieverbrauch liegt daher mit Sicherheit unter den dargestellten Trendlinien.

## WIE GEHEN WIR VOR ?

Die Annäherung von BENNAT CONSULT an das Energiesparen auf Kläranlagen ist kein „Geheimrezept“. Wir halten uns jedoch zugute, dass unsere mehrjährige praktische Erfahrung mit diesem Thema Vorteile für den Kunden bietet. Mehrere Leitlinien regeln je nach Wunsch bzw. Erfordernis die mögliche Vorgehensweise:

- Optimierung gemäß Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft, BUWAL (Schweiz) „Energie in ARA“
- Optimierung gemäß Ministerium für Umwelt, Raumordnung und Landwirtschaft des Landes Nordrhein-Westfalen (Deutschland) „Energie in Kläranlagen“
- Optimierung gemäß individuellen Bedürfnissen