

# NAIS Wasch-Wasserrückgewinnung für PKW Waschstrassen aller Fabrikate!



## Lösungen für:

- Kurzwashstrassen
- Waschparks
- Express Waschanlagen

## NAIS FR ECO

## NAIS FR ECO BIO+

### das neue Energiesparsystem

Hohe Einsparung von  
**Strom • Chemie • Wasser • Wartung**  
 durch elektronische Regelung  
 und intelligente Verfahrenstechnik



## Ihre Vorteile:

- Geplant nach Ihren Anforderungen und eingebaut vom **Spezialisten für Wasseraufbereitungs-Anlagen.**
- Hergestellt in Deutschland.
- Sehr hohe Einsparung von Strom und Betriebsmitteln.
- Einfachste Wartung.
- Alle wichtigen Teile zugänglich.
- Tausendfach bewährtes Rückgewinnungssystem.
- Mit Leistungen von 10.000 - 120.000 l/h verfügbar.
- Mit biologischem Brauchwasserbelebungs-kreislauf.
- Als komplett biologisches System FR ECO **BIO+** lieferbar.
- Mit „Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung“.
- In den meisten Fällen **problemlos nachrüstbar.**
- Faires Preis-Leistungsverhältnis.



# NAIS FR ECO NAIS FR ECO BIO+

## das neue Energiesparsystem

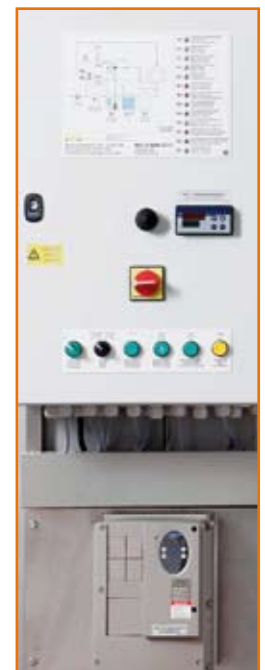
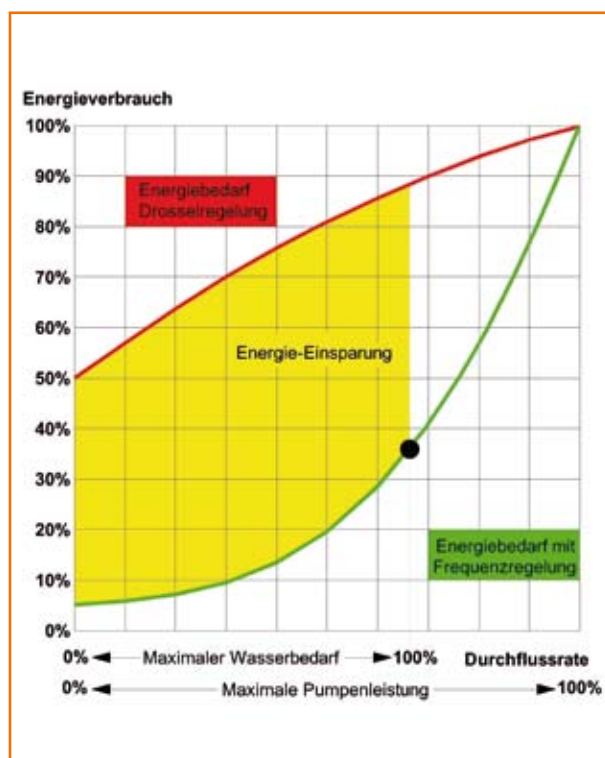
Die Weiterentwicklung unserer Systeme im stetigen Kontakt mit unseren Kunden und den führenden Herstellern von Fahrzeugwaschanlagen ist seit 1997 einer der wichtigsten Leitfäden unserer Arbeit.

Das tausendfach bewährte System MFM/A-BBK als ausbaufähige Wasserrückgewinnungsanlage für PKW Waschstrassen (aller Fabrikate) ist das Ergebnis dieser fruchtbaren, praxisbezogenen Zusammenarbeit.

**Die neue patentrechtlich geschützte Generation FR-ECO und FR ECO BIO+** entstand durch die stetige Verfeinerung und Weiterentwicklung dieser bewährten und erprobten Technologie, ohne das Rad neu zu erfinden. Exzellente Wasserqualitäten zu erzeugen, bei einem minimalen Einsatz von Energie und Kosten, ist das erreichte Ziel.

### Hohe Einsparung von elektrischer Energie durch:

- den intelligenten Einsatz von hochwertigen Frequenzumrichtern.
- den Einsatz von speziell abgestimmten Niedrigenergie-Belüftungssystemen.
- den gezielten Einsatz von effektiven Spezial-Filterhilfsstoffen.



### Einsparung von Chemikalien durch:

- den Wegfall von Entkeimungsmitteln jeglicher Art.
- saubere Partikelabtrennung durch perfekte Filtration.
- hohen biologischen Abbau der verschiedenen, vermischten Waschsubstanzen.



## Einsparung von Frischwasser durch

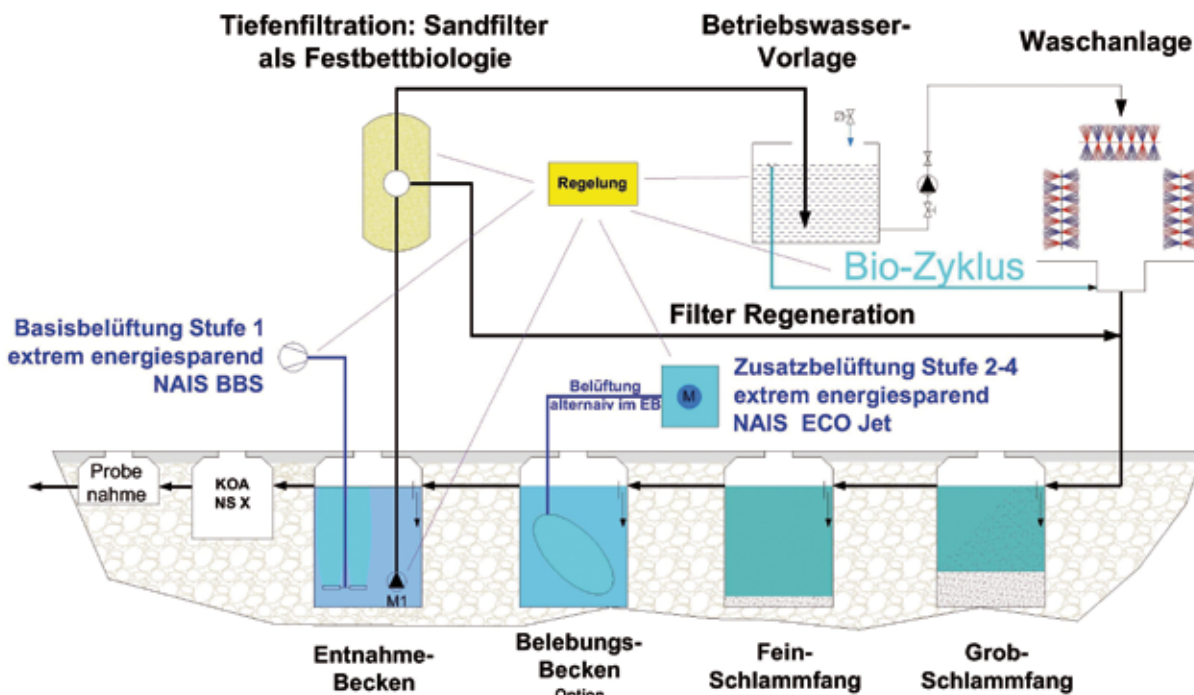
- den teilweisen Betrieb von Vorwaschgeräten mit Betriebswasser.
- die Herabsetzung von Klarspülwasser durch die gute Betriebswasserqualität



## Einsparung von Wartungskosten weil

- die sanfte Betriebsweise durch Frequenzsteuerung Pumpen und Ventile schont.
- die vorwiegend oberirdische Aufstellung der Aggregate (im Technikraum) die Pflege und Wartung des Systems erheblich vereinfacht.
- nahezu alle noch notwendigen Einbauten in den unterirdischen Becken ohne Abpumpen (Entsorgung) zu warten sind.

## Schema FR ECO



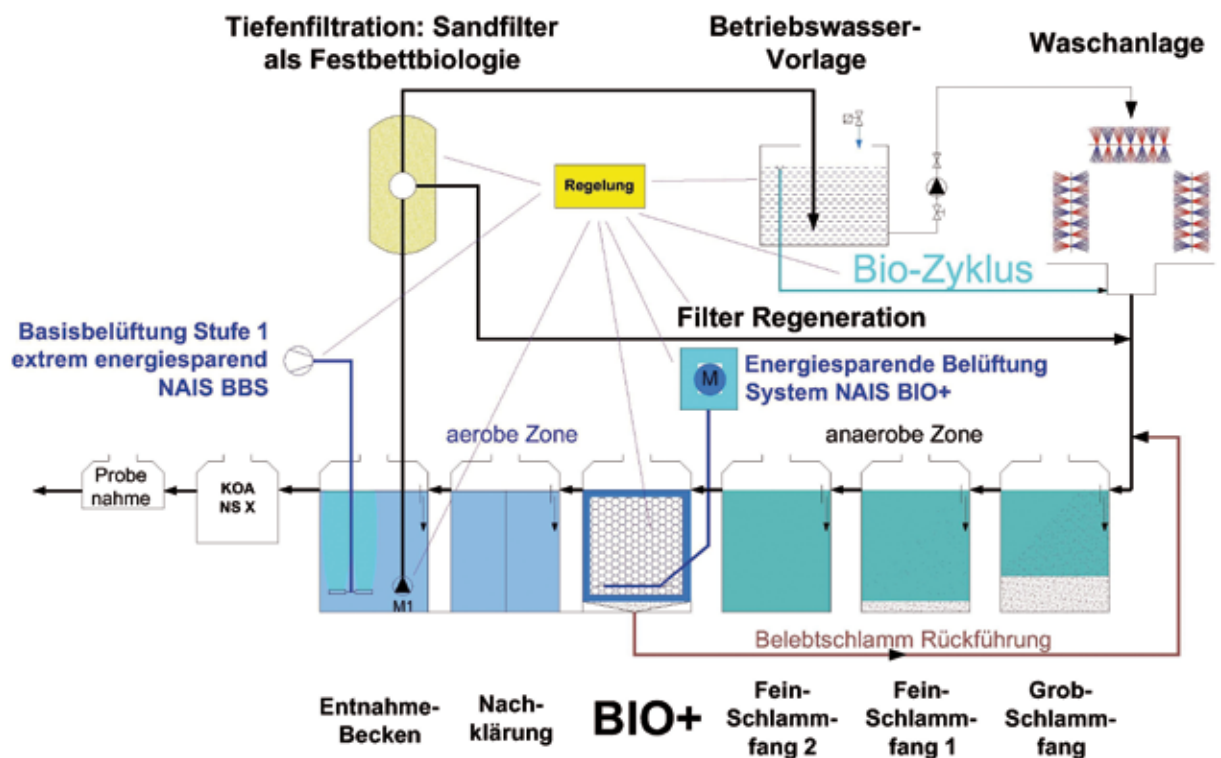
NAIS Anlagen arbeiten nach dem Vorbild der Natur. Die Vorklärung der Schmutzwässer erfolgt durch Schwerkraft (= Sedimentation).

Danach folgt die Belüftung und biologische Aktivierung des Wassers, wie in Gebirgsbächen, durch das gezielte Einblasen von Luftsauerstoff. Eine nachfolgende Tiefenfiltration durch ein sehr langsam durchströmtes Filterbett klärt

das Wasser. Hier lagern sich, wie in der Natur, wenn das Wasser durch die verschiedenen Erd- und Gesteinsschichten sickert, selbst kleinste Schmutzpartikel an. Diese werden zum Teil durch nützliche Mikroorganismen in andere unschädliche Stoffe umgewandelt.

Das Ergebnis ist klares, gereinigtes, geruchsfreies Wasser.

## Schema FR ECO BIO+



Im Grobschlammfang lagern sich alle Schmutzstoffe ab, die schwerer sind als Wasser (Sedimentation).

Der biologische Abbau des optionalen Systems BIO+ beschränkt sich auf die biologisch abbaubaren Stoffe (Reinigungsmittel etc.). Im Winter ist aufgrund verminderter mikrobiologischer Aktivität (zu niedrige Wassertemperatur) die Abbauleistung zwangsläufig stark eingeschränkt. Die nicht abbaubaren Stoffe (Brems-

staub, Erde, Sand, Partikel etc.) werden sicher durch die Filteranlage abgetrennt.

Aus dem Entnahmebecken fördert eine Pumpe das bereits vorgeklärte und belüftete Wasser über einen Tiefenfilter in eine Betriebswasservorlage. Optional kann zur Unterstützung, insbesondere bei Anlagen ohne das optionale System BIO+, auch eine geringe Menge Flockungsmittel zudosiert werden.

### Zubehör:

- Leitfähigkeitsmessung inkl. Absalz-Automatik zur Auffrischung des Brauchwassers im Winter bei hohem Streusalzeintrag.
- Regenwassernutzung zur Versorgung der Frischwasserverbraucher.
- Automatische Filterreinigung. Rückspülautomatik zur regelmäßigen sowie bedarfsabhängigen Regeneration (Abreinigung) des Filtermaterials.

**NAIS** reines wasser

NAIS Wasseraufbereitungstechnik GmbH  
Parkstraße 12  
D-86462 Langweid-Foret  
Telefon: +49 (0)821 299 87 0  
Fax: +49 (0)821 299 87 10  
www.nais-rw.de  
E-Mail: info@nais-rw.de

Die Erfahrung von **über 1400 installierten NAIS Systemen** (Stand 2009) und die langjährige Zusammenarbeit mit den **führenden Herstellern von Waschanlagen** machen uns zu einem kompetenten Partner für Ihr Projekt.