

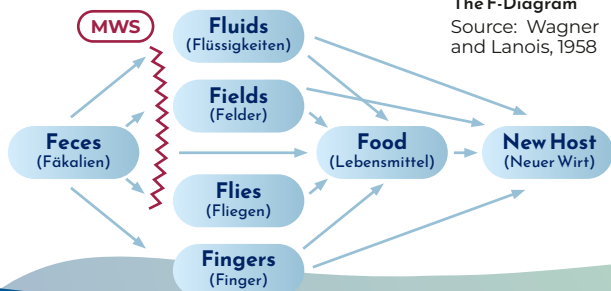


Einsetzbar als autarkes System oder Erweiterung bzw. Rehabilitation bereits bestehender Anlagen, für Abwasser und Fäkalschlamm

KEY FACTS:

- ✓ Modulares Baukastenprinzip
- ✓ Betriebsbereit in 14 Tagen
- ✓ Basissysteme unterstützen 500 bis 5.000 EW (Einwohnerwerte)
- ✓ Versionen zur COD-Reduktion, (De-)Nitrifikation und Phosphor-Reduktion verfügbar
- ✓ Modulares Design für einfachen Transport und Installation, keine Ausgrabungen erforderlich
- ✓ Optionale Reduktion von Pathogenen (auch Parasiten) um 99,99%
- ✓ Langzeitbetrieb möglich
- ✓ Luftverlastbar

The F-Diagram
Source: Wagner and Lanois, 1958



Saygin & Stein
engineering GmbH
Krefelder Str. 12
10555 Berlin
info@sas-eng.de

PARTNERSHIPS:



MODULAR WASTEWATER SYSTEM

Eine Kläranlage in 14 Tagen



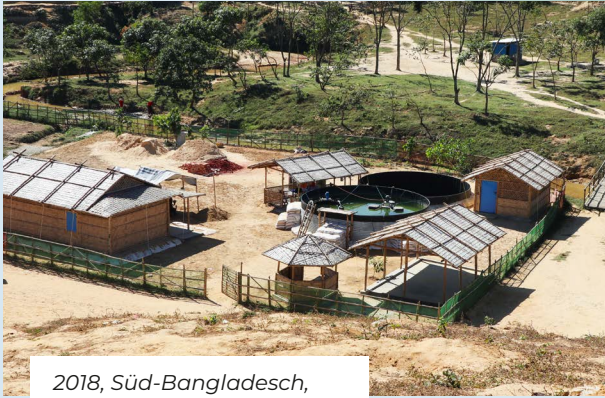
Das MWS unterbricht die Infektionskette durch sichere Behandlung von Fäkalien und Abwasser und hält die Umwelt sauber

Für mehr Infos kontaktieren Sie uns per E-Mail oder besuchen Sie uns unter:

www.sas-eng.de



Das MWS ist das anpassungsfähigste System auf dem Markt zur sicheren Behandlung von Abwasser und Fäkalschlamm



2018, Süd-Bangladesch,
Rohingya Flüchtlingslager,
Fäkalschlammbehandlung
für 4.000 Personen



Modular, effizient, sicher

Das MWS – System wurde von international einsatzerfahrenen Ingenieuren entwickelt, um Seuchenausbrüche nach Naturkatastrophen oder in Flüchtlingslagern zu verhindern. Nach einem bereits erfolgten Ausbruch hingegen unterbricht das MWS die Infektionskette, um Seuchen schnell und sicher wieder eindämmen zu können.

2021, Ahrtal,
Abwasserbehandlung
für 1.250 Personen



2020, Süd-Bangladesch,
Rohingya Flüchtlingslager,
Fäkalschlammbehandlung
für 12.000 Personen

Das MWS ist ein modulares, energieeffizientes System, welches sowohl Abwasser (aus Kanalsystemen) als auch Fäkalschlamm (aus Latrinen) mechanisch, biologisch und chemisch behandelt. Der Ablauf des Systems ist seuchenhygienisch unbedenklich, ein schädlicher Einfluss auf Umwelt, Gewässer und Grundwasser wird verhindert. In der Abwasserkonfiguration können selbst deutsche Ablaufgrenzwerte sicher eingehalten werden (Ahrtal 2021, 2022 bis heute).

Das MWS ist luftfrachtfähig. Die Einzelteile können händisch transportiert werden.

MODULARES BAUKASTENPRINZIP:

Durch das modulare Konzept können die Systeme entsprechend der individuellen Rahmenbedingungen und Abwasserbehandlungsziele passend zusammengestellt werden. Tiefbauarbeiten sind nicht erforderlich. Reparaturen, Änderungen und Erweiterungen können selbst im laufenden Betrieb durchgeführt werden.

Das MWS wurde 2018 erstmals in der Rohingya-Krise in Süd-Bangladesch und seitdem bereits mehrfach erfolgreich bei verschiedenen Katastrophen eingesetzt.

Beispielkonfiguration:
500 Personen (kommunales Abwasser)
5.000 Personen (Fäkalschlamm)
 Volumen = 180 m³
 Fläche = 600 m²
 Energiebedarf ≈ 12 kW
 Q1 (SBR) = 5 m³/d (Fäkalschlamm)
 Q2 (Durchlauf) = 120 m³/d (kommunales Abwasser)

