

Dryden Aqua, Büsserach





Meeresbiologe
Dr. Howard DRYDEN



Lungeninfektionen wegen toxischen DNP's Trichloramin und THMs

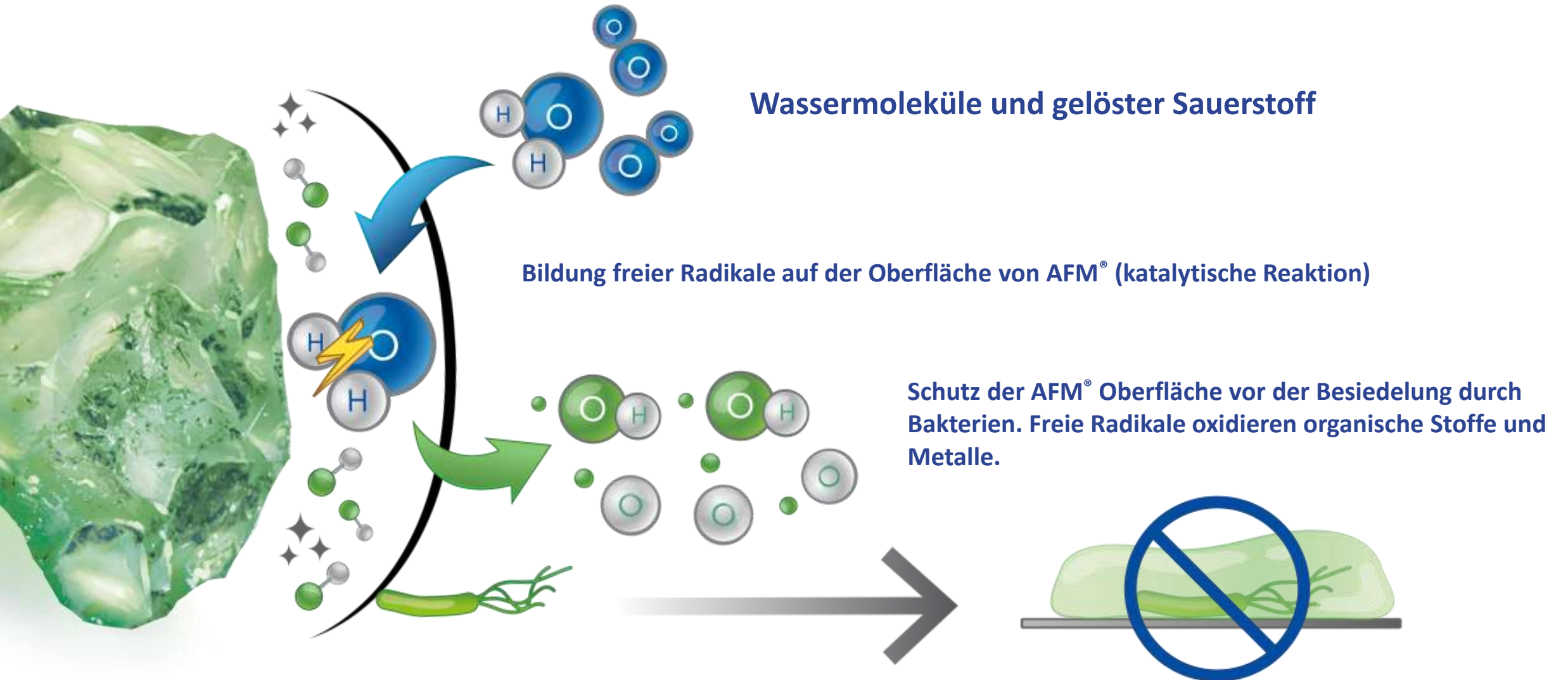


Mission:
Eine Technologie zu entwickeln, welche schädliche
Chlornebenreaktionsprodukte verhindert

AFM[®]
Activated Filter Media



Sand in allen Sandfiltern ersetzen





Dryden Aqua
2012
Umsatz 1.0
Mio £



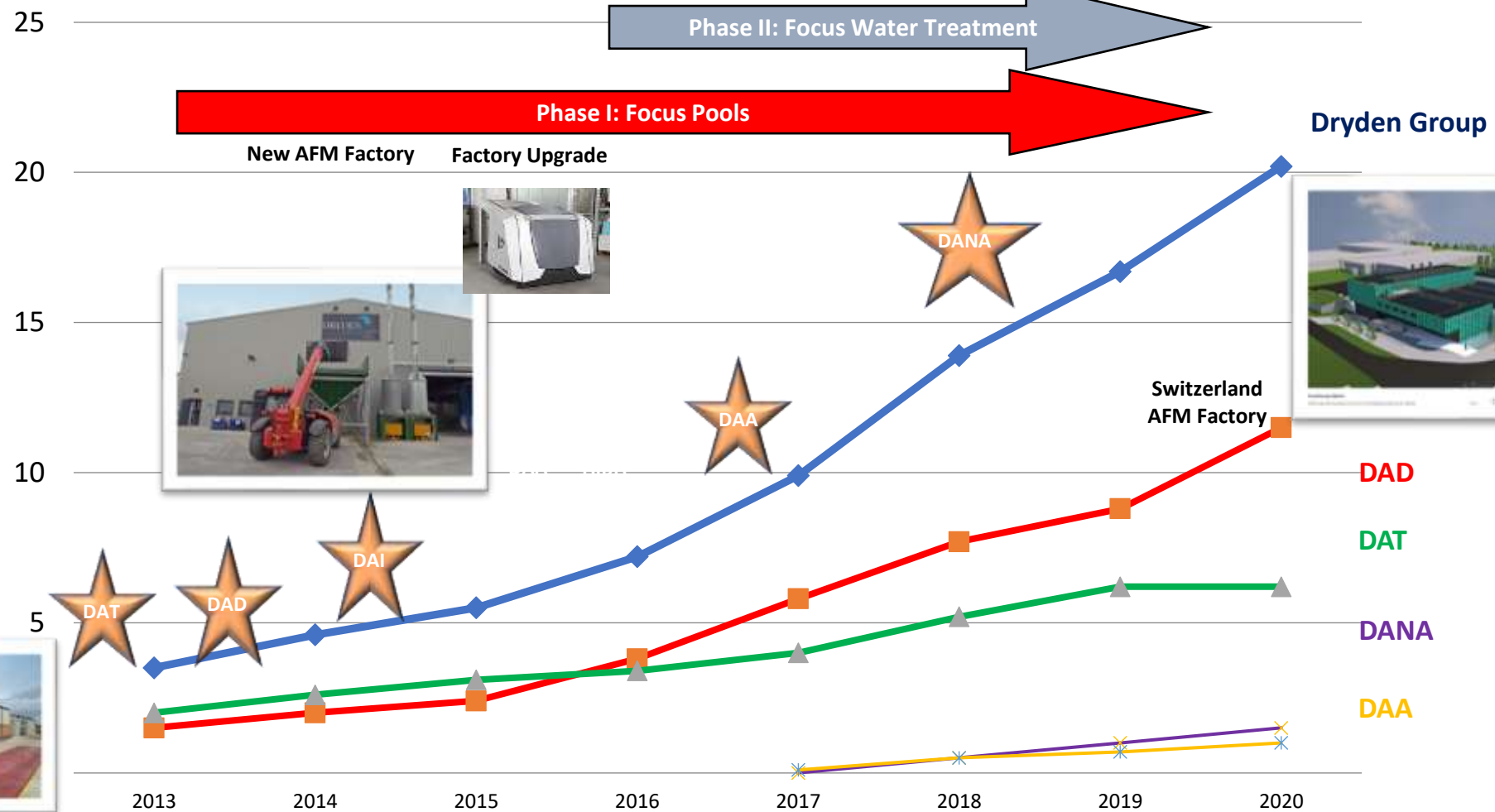
New AFM Factory Scotland –
December 2013
colour sorting-upgrade 2015
Total investment 9 Mio €

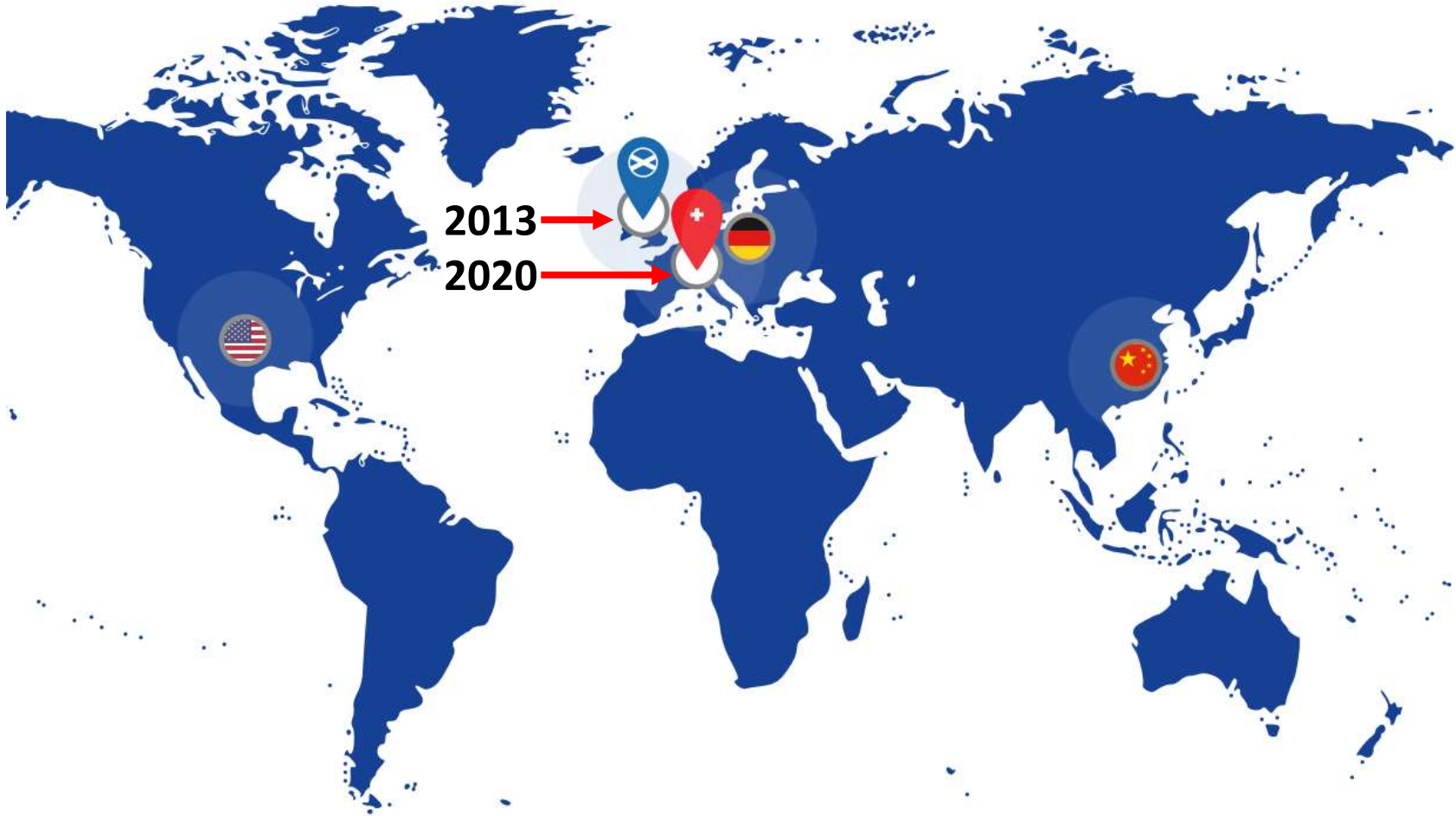
2020: The new factory in Switzerland – 30'000 tons per year



2021 : 24 Mio

Dryden Aqua Revenue (in Mio €)





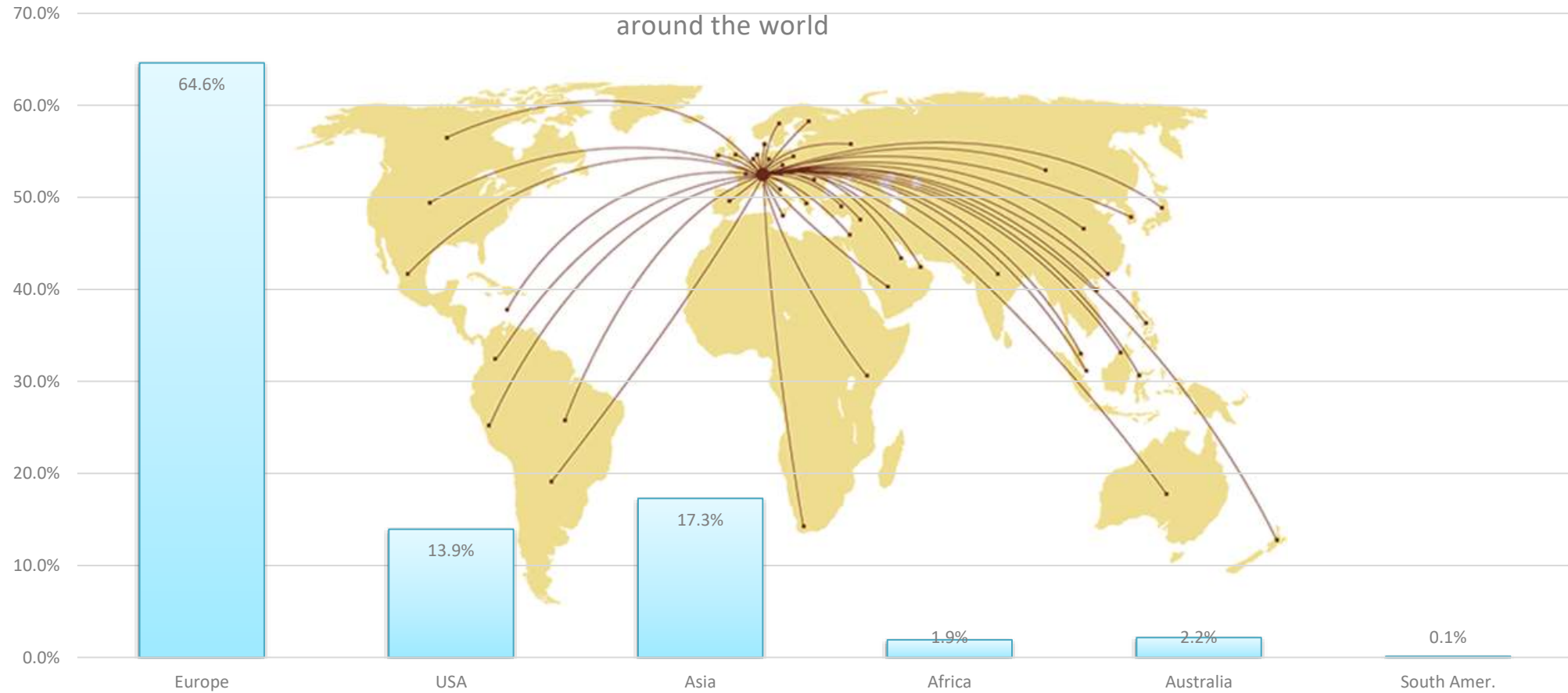
OUR FACTORIES

-  **Dryden Aqua Distribution (DAD)**
Büsserach, Switzerland
-  **Dryden Aqua Technology (DAT)**
Bonnyrigg, Scotland

OUR OFFICES

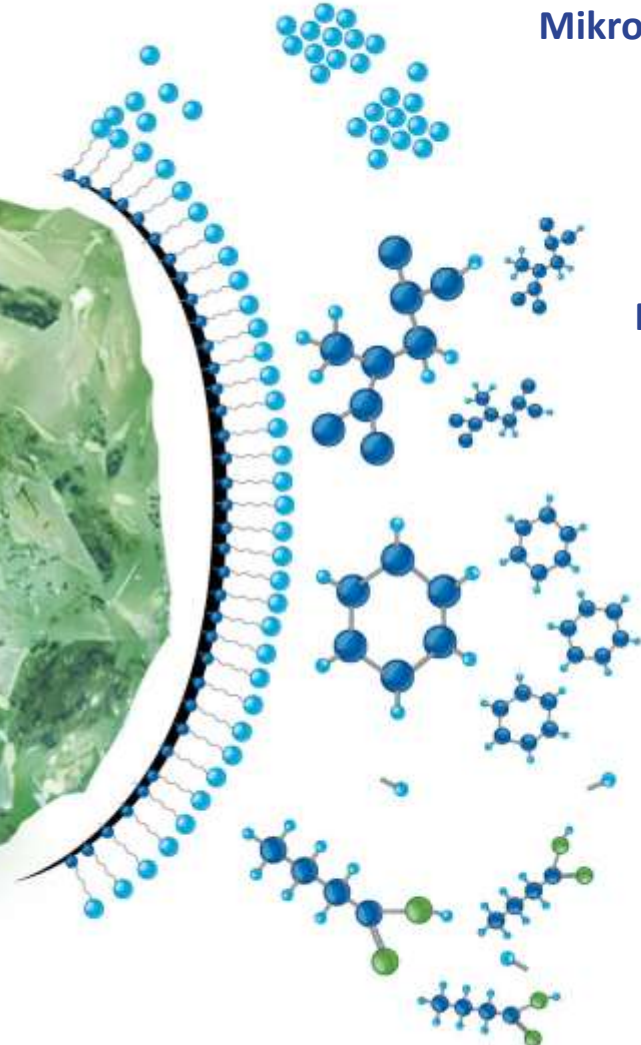
-  **Dryden Aqua Germany (DAG)**
Weimar, Germany
-  **Dryden Aqua North America**
Dallas, TX, U.S.A
-  **Dryden Aqua Asia (DAA)**
Shanghai, China

Sales by continents



2020 AFM-NG: Hydrophobe Oberfläche für effektivste Adsorption organischer Stoffe

Hydrophobe Oberfläche



Mikroplastik

Proteine

Öl

Fette

Die meisten organischen Stoffe wie Fette, Aminosäuren, Proteine, etc. sind unpolare, d.h. sie werden vorzugsweise auf einer hydrophoben Oberfläche adsorbiert.

Partikelentfernungsleistung (ohne Flockung)



AFM®

1



> 1 micron

Sand

2



> 20 microns

Glass

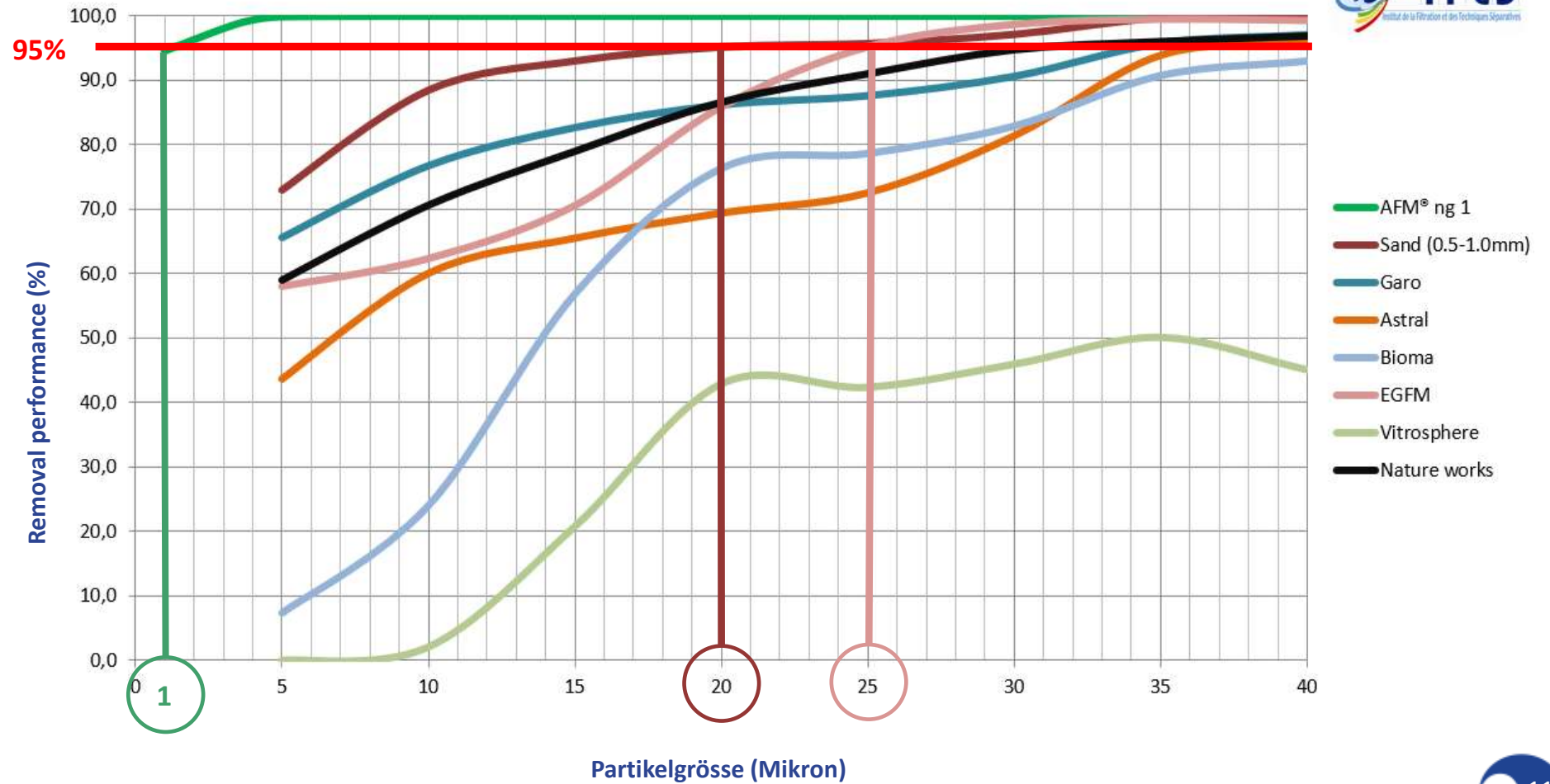
3



> 25 microns



IFTS Report auf
www.drydenaqua.com



Trink-, Prozess- und Abwasser



Pools



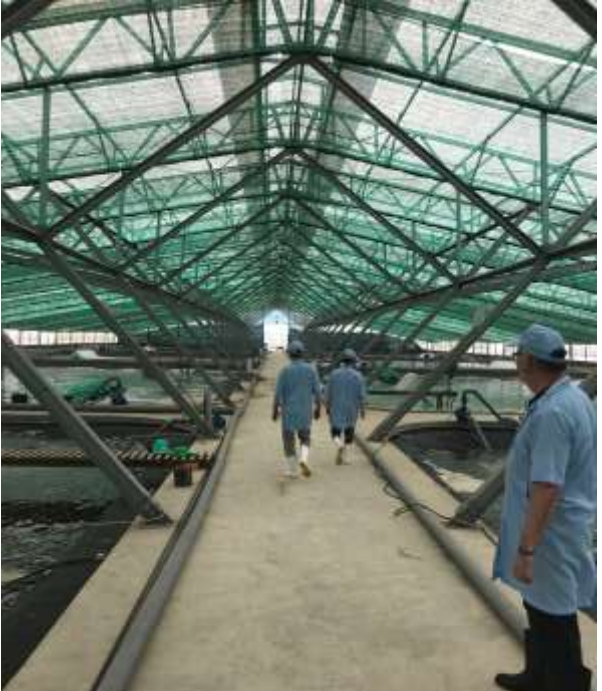
Aquarium & Aquaculture

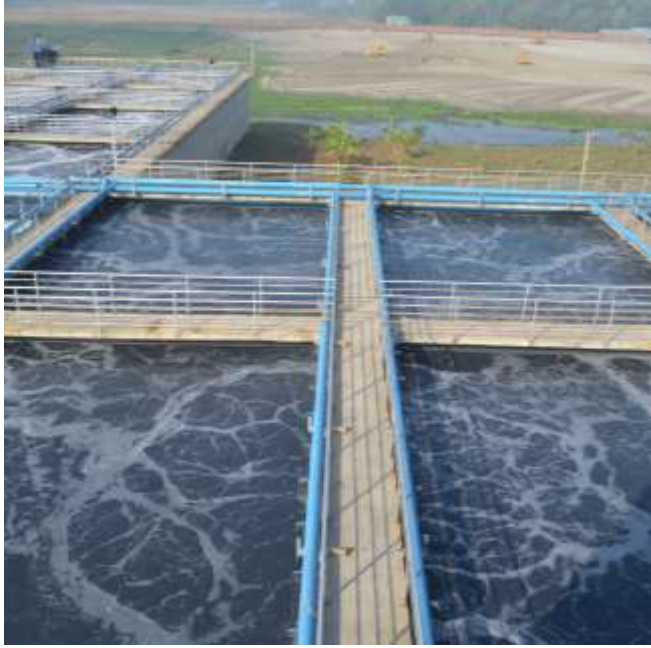
Our mission:
Make the
world a
better place



Weniger Chlor => weniger DNP's (THM's, Trichloramin)







AFM® Retrofit of Sand

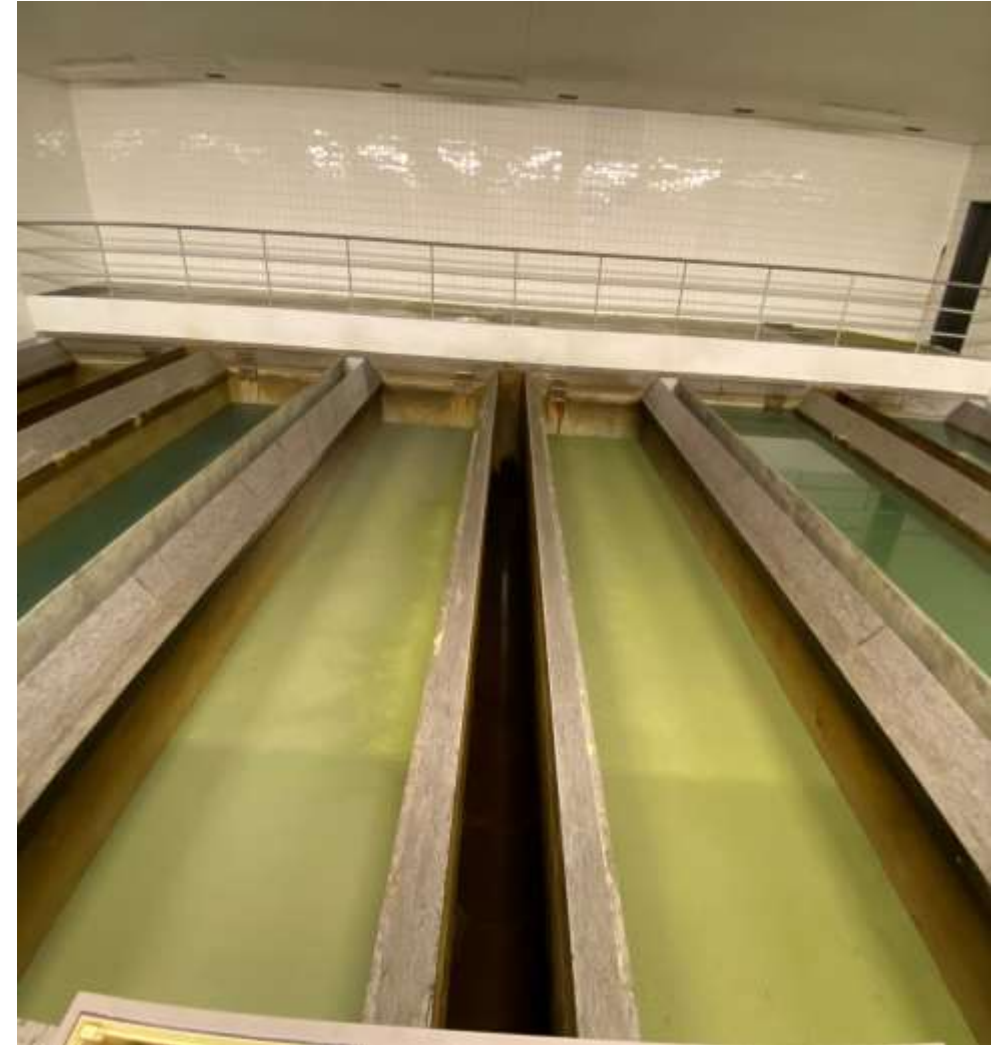
Technical Solution – Best Filter Media & Sustainability

- ❖ Reduce or stop completely coagulant dosing
- ❖ Improved TSS removal
- ❖ No air backwash required – Energy Saving



**REFERENCE
UPDATE**

Water Quality	Feed	Sand	AFM
Turbidity - NTU	0.5	0.3	0.15





AFM[®] wird zu 100% mit Altglas aus regionaler Sammlung hergestellt



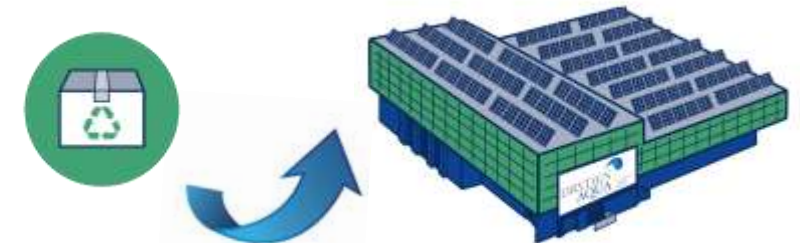
100% Selbstversorgung mit 1000 m³ Regenwasser und bis zu 850,000 kWh Solarenergie aus der eigenen Anlage



Null Abfall: Abfall wird getrennt, wieder verwertet oder anderen Industrien zugeführt. Aus Schlamm wird Biogas.



Der Lebenszyklus von AFM[®] ist um ein Vielfaches länger als der von Quarzsand



AFM[®] kann an Dryden Aqua zurückgegeben werden, wo es denselben Reinigungs- und Dekontaminationsprozess durchläuft und zu neuem AFM[®] verarbeitet wird

Agenda 2030: 100'000 Tonnen AFM

