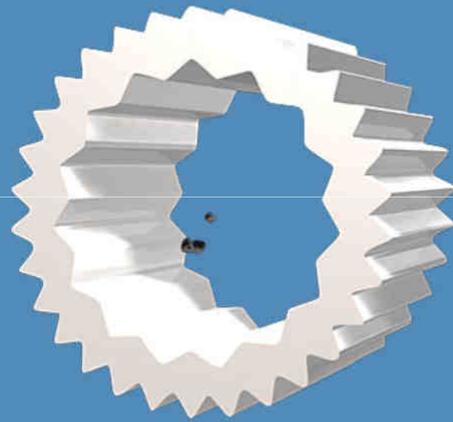
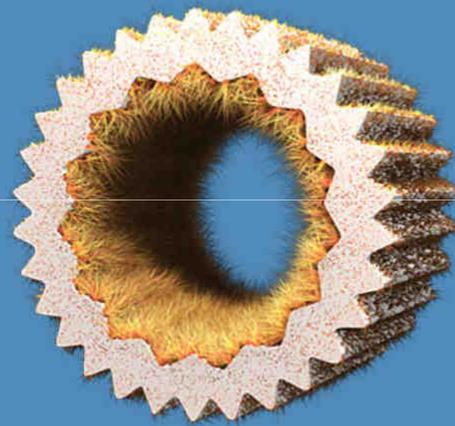


# EU-Pearl<sup>®</sup>

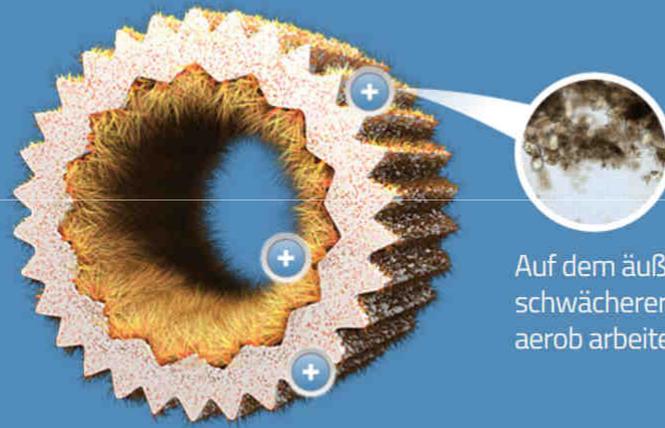
Für reines Wasser



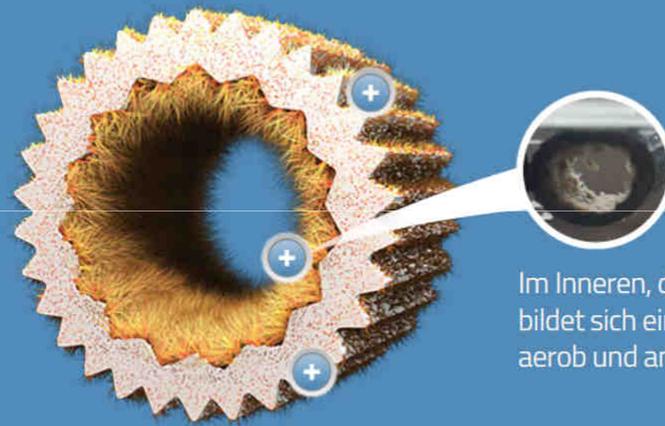
EvU-Pearl<sup>®</sup> bietet mit seiner besonderen Form und Oberfläche eine optimale Aufwuchsfläche für einen stabilen Biofilm.



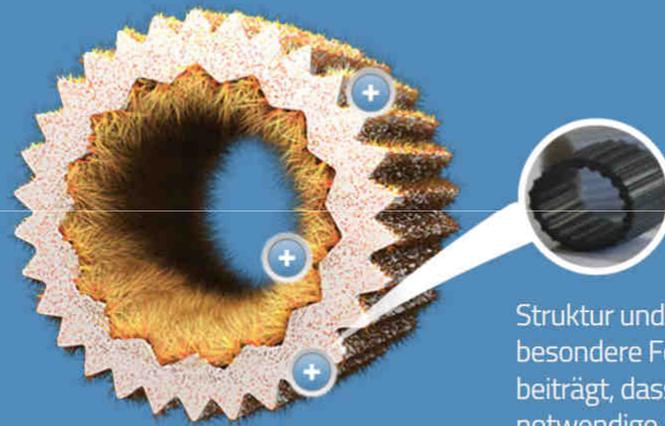
Mikroorganismen setzen sich an der  
Trägeroberfläche fest und reduzieren  
Schmutz und Schadstoffe im Abwasser  
signifikant.



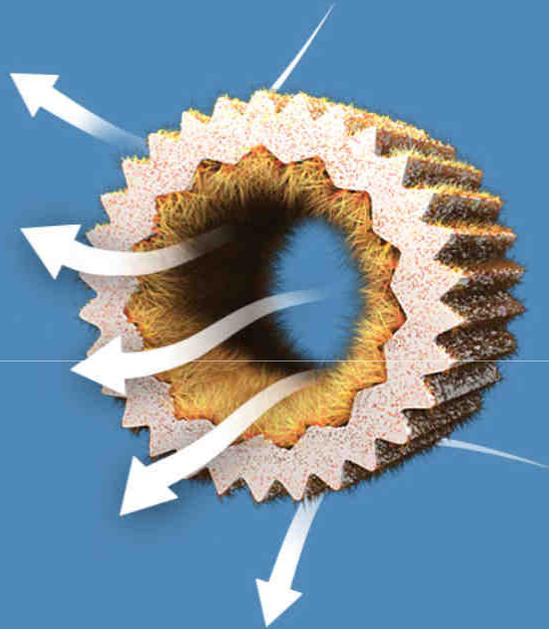
Auf dem äußeren Bereich bildet sich ein schwächerer Biofilm mit vorwiegend aerob arbeitenden Mikroorganismen.



Im Inneren, dem geschützten Bereich,  
bildet sich ein relativ starker, vorwiegend  
aerob und anoxisch arbeitender Biofilm.

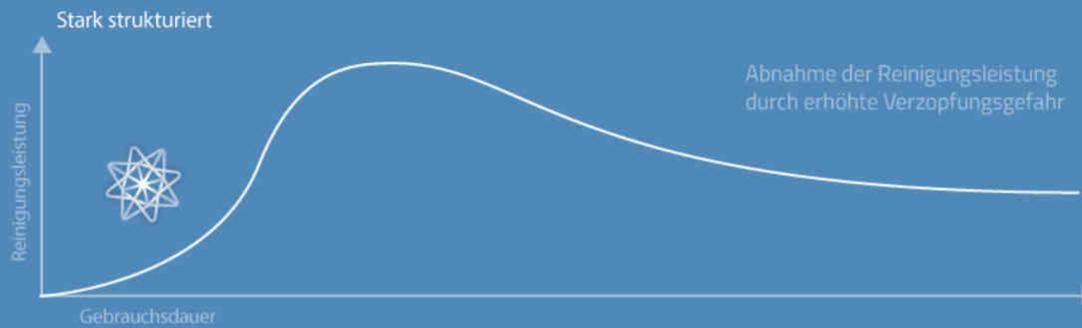


Struktur und Material schaffen eine besondere Formstabilität, die dazu beiträgt, dass das Trägermaterial notwendige Ablaufsiebe in der Abwasseranlage nicht verstopft.



Die verstopfungssichere und durchströmbare Geometrie ermöglicht eine besondere Erreichbarkeit des Biofilms am Trägermaterial und damit die außergewöhnlich hohe Reinigungsleistung.

EvU-Pearl<sup>®</sup> arbeitet selbst in  
schwebstoffreicher Umgebung effizient und  
sichert so den höchsten Wirkungsgrad in  
kompakten Abwasserreinigungssystemen.

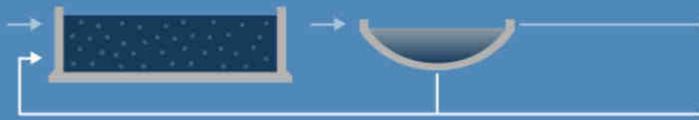


## Für ihren Anlagenbau bedeutet das eine flexible Einsatzmöglichkeit

Eigenständige Systeme



Kombinierte Systeme



Teilkombinierte Systeme



In der Anwendung bleibt EvU-Pearl<sup>®</sup> damit flexibel und kommt als Aufwuchsträger, Filter- und Füllmaterial in umwelttechnischen Anlagen zum Einsatz. Aber auch darüber hinaus...

**Anoxische  
Systeme**

Einsatz im  
Schwebebett



**Aerobe  
Systeme**

Einsatz im  
Wirbelbett



**Weitere  
Anwendung**

Einsatz als  
Packungsmaterial



- Für den Abbau von organischen Verschmutzungen (Kohlenstoffabbau) und anorganischen Schmutzbestandteilen (Stickstoffabbau über Denitrifikation, Bio-P, Versäuerung)
- Wird durch Rührreinrichtungen in Bewegung gebracht



Anoxische  
Systeme  
Einsatz im  
Schwebbett



Aerobe  
Systeme

Einsatz im  
Wirbelbett



Weitere  
Anwendung  
Einsatz als  
Packungsmaterial



- Für den Abbau von organischen Verschmutzungen (Kohlenstoffabbau) und anorganischen Schmutzbestandteilen (Ammoniumabbau über Nitrifikation als Teilschritt der Stickstoffentfernung)
- Wird durch Druckluft in Bewegung gebracht



Anoxische  
Systeme  
Einsatz im  
Schwebbett



Aerobe  
Systeme  
Einsatz im  
Wirbelbett



Weitere  
Anwendung  
Einsatz als  
Packungsmaterial



- Aquaristik: Das Material wird in vorgefertigten Filtern installiert und reinigt dort das im Kreislauf geführte Wasser.
- Koaleszenzabscheider: Integriert im Abscheider akkumuliert das Material die Ölbestandteile im Wasser.



## Für alle Fälle: EvU-Pearl<sup>®</sup> überzeugt mit fünf guten Gründen

1. Ökologisch - EvU-Pearl<sup>®</sup> basiert auf dem Vorbild der Natur
2. Effizient - der geometrisch einfache Aufbau und die fein verzahnte Struktur schaffen eine hohe potenzielle Wachstumsfläche
3. Zuverlässig - es entsteht ein optimaler sowie stabiler Biofilm
4. Widerstandsfähig - geringe Verzapfunganfälligkeit durch eine dauerhaft durchströmbare Form
5. Flexibel einsetzbar - durch Anpassung der Geometrie können aerobe oder anoxische Prozesse gefördert werden

**EvU-Pearl**<sup>®</sup>

Ein Produkt der EvU – Innovative Umwelttechnik GmbH  
[www.evu-gruppe.de](http://www.evu-gruppe.de)