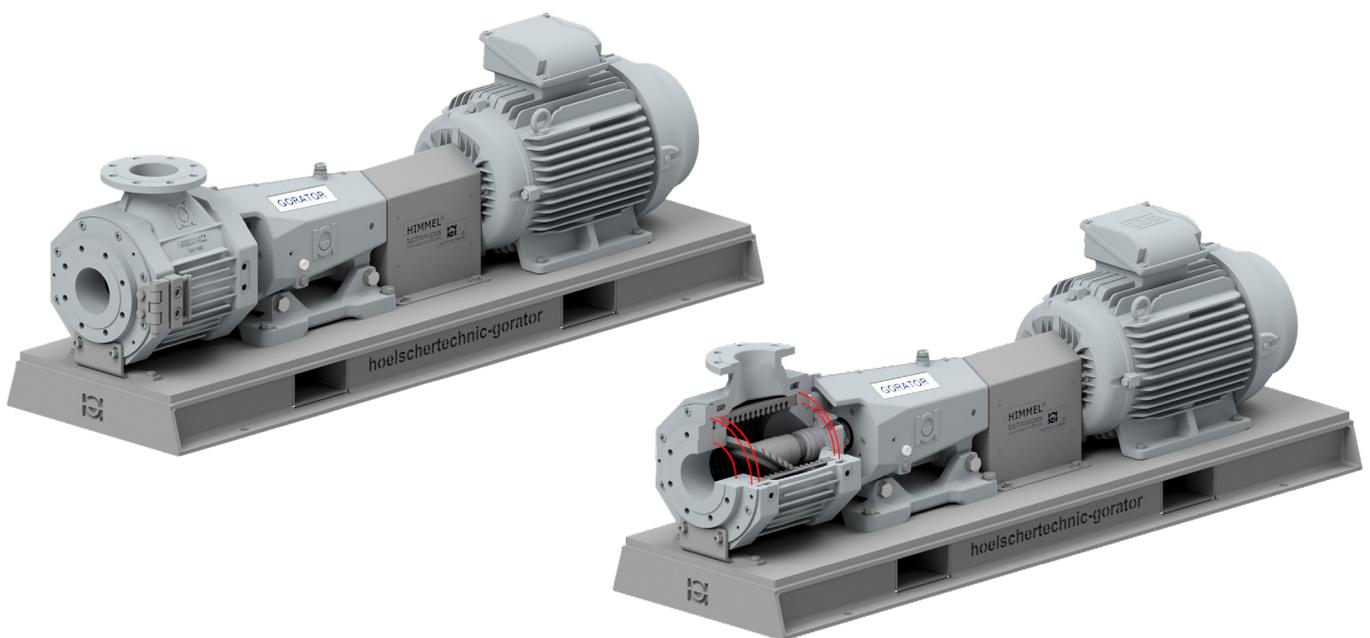




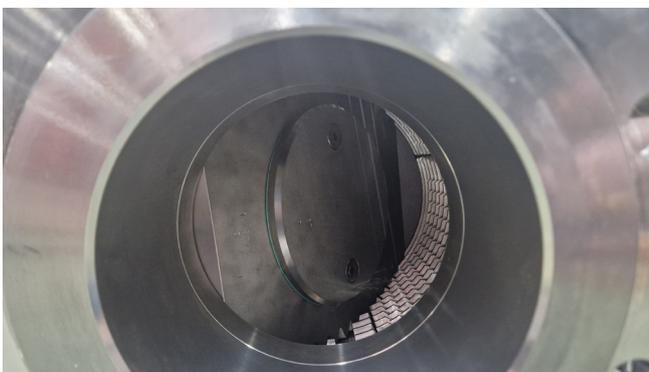
## Effiziente Nasszerkleinerung mit dem GORATOR<sup>®</sup> von hoelschertechnik-gorator<sup>®</sup>

### Das Grundprinzip des GORATOR<sup>®</sup>



Der GORATOR<sup>®</sup> ist eine leistungsstarke Nasszerkleinerungsmaschine, die Feststoffe in einer flüssigen Phase effizient zerkleinert. Mithilfe eines Rotor-Stator-Systems werden Zerkleinern, Mischen und Fördern in einem einzigen Prozess

kombiniert. Dadurch wird eine maximale Effizienz erreicht. Die Maschine ist vielseitig einsetzbar und eignet sich für die Verarbeitung von neutralen, chemisch aggressiven und korrosiven Stoffen.



Rotor-Stator-System





## Verarbeitung von Makroalgen – Der GORATOR<sup>®</sup> im Einsatz

### Anwendungsbeispiel: Verarbeitung von Fingertang

Ein Beispiel für die Effizienz des GORATOR<sup>®</sup> ist die Verarbeitung von Fingertang (Familie der Laminariales). Das Chargensystem kann bis zu einer Tonne vorgeschnittenes Seegrass in weniger als 2,5 Stunden verarbeiten. Jeder Verarbeitungszyklus dauert bis zu 30 Minuten, um 200 Kilogramm Fingertang in 1000 Litern Wasser zu verarbeiten.

Das System umfasst die Zugabe von Wasser und vorgeschnittenem Fingertang aus separaten Behältern in einen Rezirkulationstank. Ein leistungsstarkes Rührwerk sorgt für die Durchmischung des suspendierten Materials. Die Suspension wird dann durch den GORATOR<sup>®</sup> geleitet, wo sie fein zerkleinert und aufbereitet und wieder in den Rezirkulationstank gepumpt wird. Dieser Mahlzyklus dauert etwa 18 Minuten.

Nach Abschluss des Mahlvorgangs öffnet sich ein pneumatischer Plattenschieber und der GORATOR<sup>®</sup> pumpt die aufbereitete Mischung in den Vorratsbehälter. Dieses Verfahren gewährleistet eine effiziente und gleichmäßige Verarbeitung.



Ziel der Aufbereitung ist eine nitratarme Düngung in der britischen Landwirtschaft, da die spezielle Aufbereitung des Fingertangs eine maximale Freisetzung der Nährstoffe bewirkt. So kann die Landwirtschaft von den natürlichen Vorteilen profitieren.



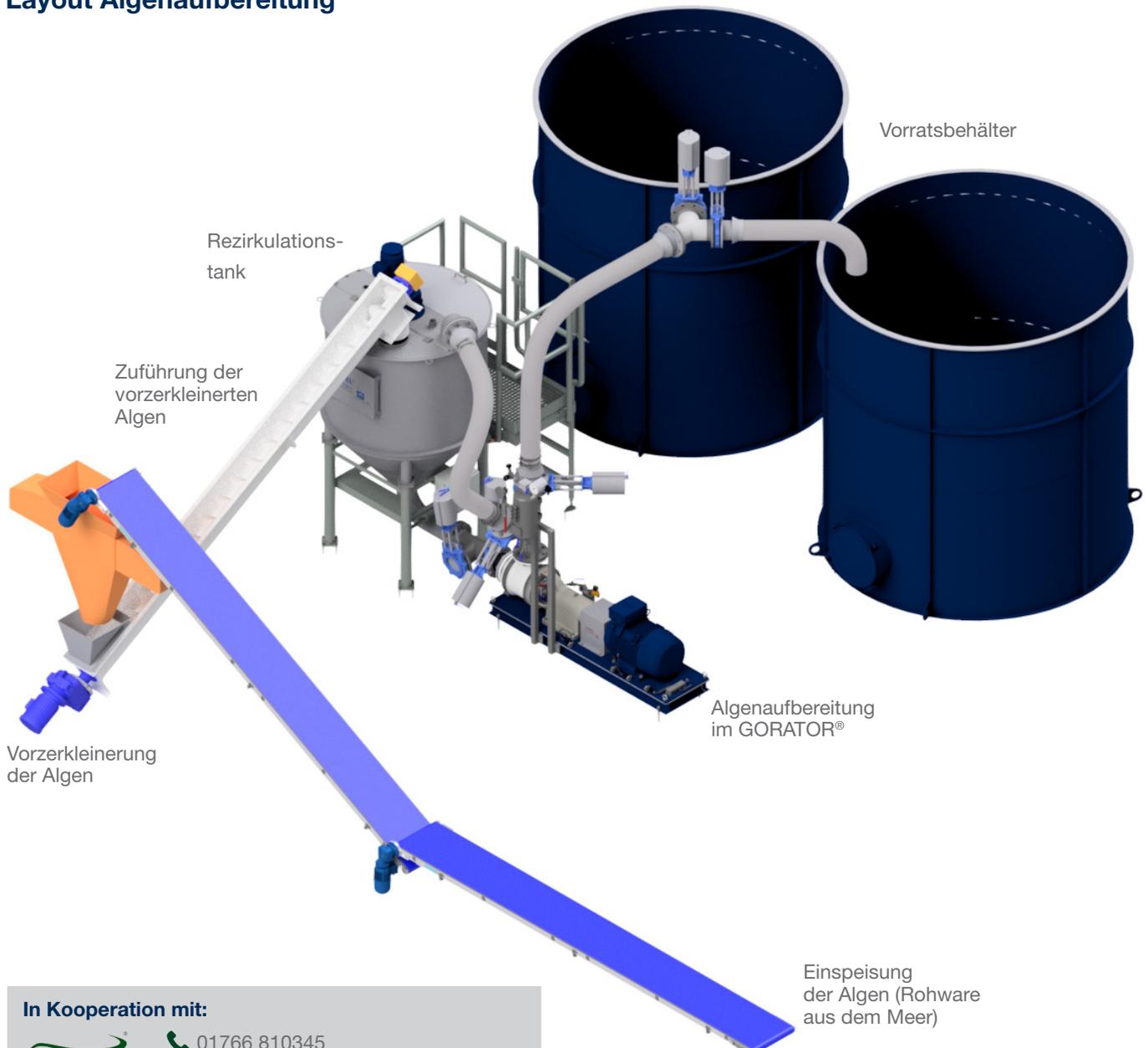
Sehen Sie sich hier  
unser Verfahrens-  
video an!





# Algenaufbereitung mit dem GORATOR<sup>®</sup> von hoelschertechnik-gorator<sup>®</sup>

## Layout Algenaufbereitung



### In Kooperation mit:



☎ 01766 810345  
@ enquiries@pennotec.com  
📍 13 Gromlech Business Park, Y Ffôr,  
Pwllheli, Gwynedd, LL53 6US

