JiTiBa

From living algae to industrial water-treatment design.
Van levende algen naar industrieel waterzuiveringsontwerp.

Hosted by: Bas Emaus

Project Information (EN)

Living technology

JiTiBa uses microalgae contained in small algaepearls to remove nutrients such as phosphate and nitrogen from wastewater. This has been demonstrated in laboratory and prototype tests, including tests with real wastewater. The algaepearls keep the algae together and make them easier to use in technical systems. At DDW, we present the Algaefyer MK.2 , a mobile wastewatertreatment system. The exhibition shows how JiTiBa is moving from a biological treatment principle to practical equipment: designing the water flow, controls, maintenance access, modular parts and overall form of the machine. Visitors can see both the current prototype and the direction of future systems. The focus is on making algae-based water treatment easier to understand, operate, build and eventually scale for use at existing water-treatment sites.

Projectinformatie (NL)

Levende technologie

JiTiBa gebruikt microalgen in kleine algenparels om stoffen zoals fosfaat en stikstof uit afvalwater te verwijderen. Dit is aangetoond in laboratorium- en prototypetests, ook met echt afvalwater. De algenparels houden de algen bij elkaar en maken ze eenvoudiger toepasbaar in technische systemen. Op DDW tonen we de Algaefyer MK.2, een mobiele afvalwaterzuivering. De tentoonstelling laat zien hoe JiTiBa een biologisch zuiveringsprincipe vertaalt naar praktische apparatuur: van waterstromen en bediening tot onderhoud, modulaire onderdelen en de vormgeving van de machine. Bezoekers zien zowel het huidige prototype als de richting van toekomstige systemen. De focus ligt op waterzuivering met algen die begrijpelijk, bedienbaar, maakbaar en uiteindelijk opschaalbaar is voor gebruik op bestaande waterzuiveringslocaties.

Image List

Filename	Caption	Credit
1774256958603_1792152445.png	JiTiBa Algaepearls	JiTiBa internal

The images above are included in the ZIP under `/images`.