

Artenschutz dank Edelstahl

## Lichtblitze für die Fisch - Vergrämung

Die Firma KOLLESS GmbH ist ein mittelständisches Bremer Unternehmen der Feinblechverarbeitung und des Apparatebaus. Seit Jahresbeginn 2018 hat Lutz C. Abram als geschäftsführender Gesellschafter des mehrheitlich zur Bremer Albert Gruppe gehörenden Unternehmens die Verantwortung übernommen und eine umfangreiche Restrukturierung eingeleitet.



4 LED mit über 7000 lm Leuchtstärke bei mehr als 40.000 Betriebsstunden. Fotos: Kolles

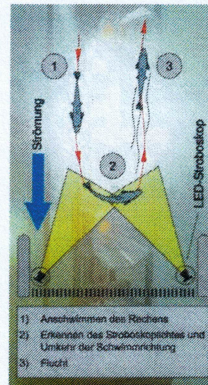
Die Schwerpunkte der KOLLES GmbH liegen im regionalen allgemeinen Apparatebau für die Maritime Industrie, Defence & Space, der Lebensmittel-Industrie sowie bei Forschungsinstituten & Universitäten. Es werden Ausrü-

stungskomponenten für Yachten, Kreuzfahrtschiffe oder den militärischen Schiffbau, u.a. mit speziellen Schaltschrank- und Hilfsschalttafeln, individuelle Blech- & Schweißbaugruppen sowie anwendungsspezifische Feinblechkonstruktionen für Gehäuse, Behälter und Trägersysteme, gefertigt.

In Zusammenarbeit mit einem federführenden Projektentwickler aus Bremen konnte Kolles nun die sukzessive Modernisierung und Ausrüstung von Schöpf- oder Pumpwerken übernehmen. Schöpfwerke gehören zu den ältesten von Menschen geschaffenen technischen Anlagen als Hebevorrichtung für die gesteuerte Be- und Entwässerung von Nutzflächen. Eine Besonderheit ist, dass bei fischführenden Gewässern aus ökologischen und Artenschutz-Bedingungen eine Schutzmaßnahme ergriffen werden muss, damit Fische

nicht in den Pumpkreislauf geraten und getötet werden. Zur Vermeidung von Fischmortalität wird neuerdings die Stroboskoptechnik eingesetzt, damit im Unterwasser-Einlaufbereich durch starke Lichtblitze eine Vergrämung der Fischpopulation stattfindet und eine Umkehr der Schwimmrichtung erzwungen wird.

„Die hochqualitative, schweißtechnische Ausführung nebst umfangreicher Passivierung, ist bei salzhaltigem Wasser sowie entsprechender salzhaltiger Abluft unterschiedlicher Konzentrationen, ein entscheidendes Qualitätskriterium“, so Geschäftsführer Lutz C. Abram. Primär werden die seewasserbeständigen Edelstahlqualitäten 1.4404 eingesetzt, die nach dem WIG-Schweißen gebeizt und teilweise oberflächenbeschichtet werden. Alleine im norddeutschen Küstengebiet und den hochwassergefährdeten Hinterlandge-



Systemdarstellung der Vergrämung im Einlaufbereich.

bieten gibt es über 1000 Schöpfwerke, die zwischen 50 und 90 Jahre alt sind und eine Modernisierung benötigen. Der zunehmende Einstieg in einen tierschutzkonformen Schutz der Fischbestände in Binnen-, und Seegewässern sowie der gesetzliche Auftrag laut bundes-, und EU-Artenschutzverordnungen, führt zu einem umfänglichen Schutz der Fischbestände für ein funktionierendes Ökosystem.

**Feinblechbearbeitung & Apparatebau**

**KOLLESS** GmbH

Wir fertigen Prototypen, Sonderteile, Derivate, Serien bis 500 Stück  
- Hochwertiger Schiffs- & Yachtbau, Luft- & Raumfahrt, Wehrtechnik  
- Lebensmittel- & Fördertechnik, Forschungsinstitute & Universitäten

**KOLLESS** GmbH Leerkämpe 11 - 28259 Bremen  
☎ 0421-897654-10 ✉ info@kolless-gmbh.de  
www.kolless-gmbh.de ISO 9001 / DIN 2303

**DNV-GL**  
ISO 9001:2015

# EDELSTAHL

## Aktuell



Die einzige unabhängige Zeitung für die Edelstahl-Rostfrei