

HYDROTECHNIK ESE
PROTECTING ALL MARINE LIFE FORMS



متخصصة
بحرية
SPECIAL MARINE CONSTRUCTION



حماية البيئة البحرية

OFFSHORE NATURE CONSERVANCY

1

قنطرة احتجاز البترول

OIL WEIR

2

فصل البترول

OIL SEPARATION

3

صرف المخلفات العائمة

HOLD BACK FLOATING DEBRIS

4

منع التجمد

ICE PREVENTION

5

التهوية

AERATION

6

أعمال الغطس

DIVING WORK

7



5

منع التجمد

ICE PREVENTION



HYDROTECHNIK ENVIRONMENTAL SERVICES ESTABLISHMENT UAE
Office 29, second Floor, Bahrain Bank Building, Hamdan Street, Abu Dhabi UAE
Office UAE // +971(0) 262 77170 phone // +971(0) 262 77753 fax
Office Germany // +49 (0)451 651 75 phone // +49 (0)451 623 744 fax

5


منع التجمد


ICE PREVENTION

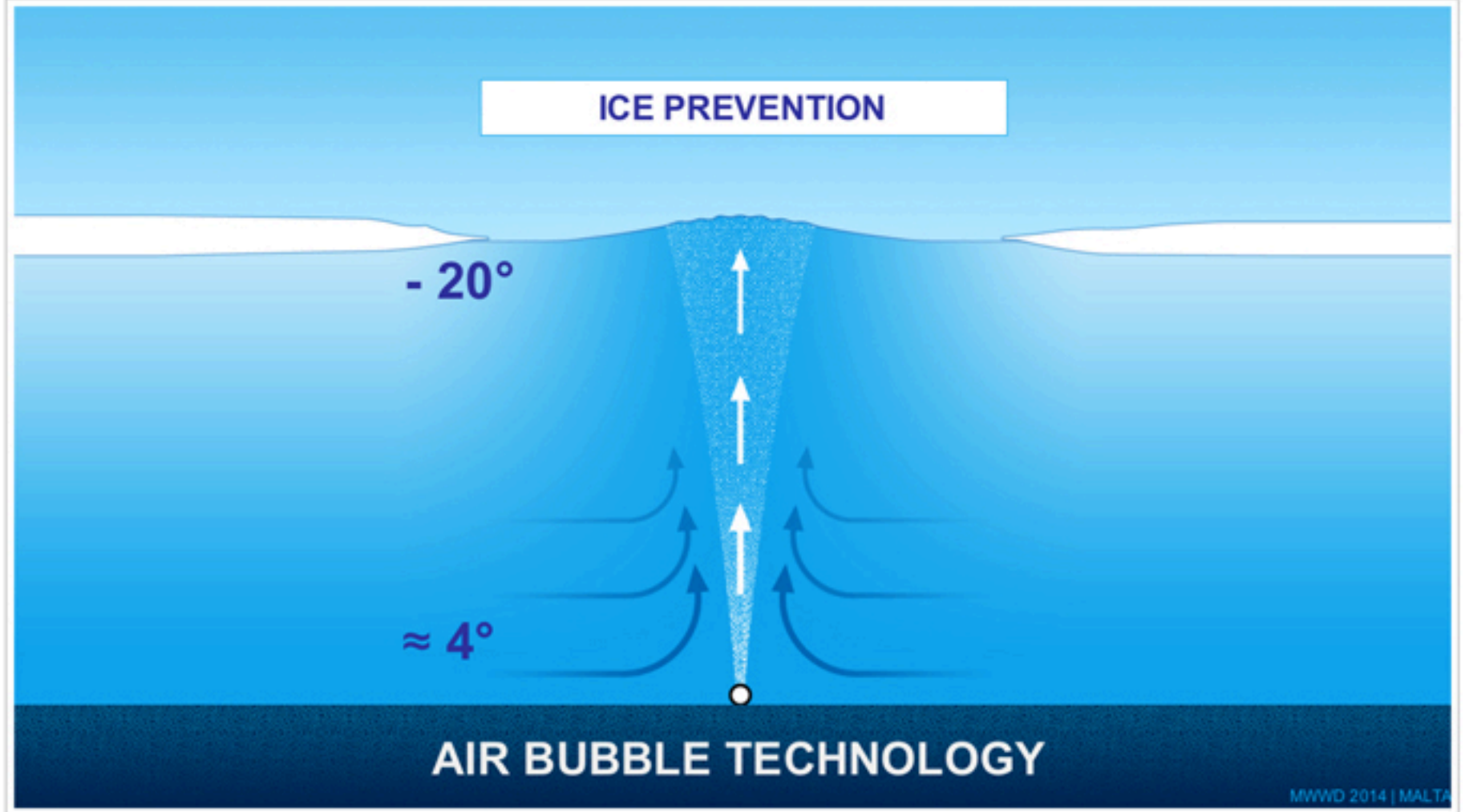
محطات منع الجليد

A

ICE PREVENTION PLANT

 An ice prevention plant is used in special hydraulic engineering to prevent ice forming on the water surface. Compressed air keeps the water moving and generates a

 تستخدم محطات منع الجليد في هندسة هيدروليكية خاصة لمنع تكون الجليد على سطح المياه. ويحافظ الهواء المضغوط على سريان المياه ويولد تيارات. ويضمن ذلك ان المياه الاكثر دفئاً على



current moving upwards. This ensures that the warmer water located on the water bed is conveyed to the surface. This prevents ice forming in the immediate vicinity of the bubbling air.

السريان المائي (القاع) تنتقل الى اعلى. ويمنع ذلك من تكون الجليد في المنطقة المجاورة للفقاعة الهوائية.



Ice Prevention Plant, Wörthsee



Ice Prevention Plant, Braunschweig

Air bubble systems are usually of linear design and ensure that, e.g. lock gates are kept free of ice and that these can be moved without restriction even in case of frost. Another potential application is to prevent ice formation around the jetties in yacht marinas.

عادة ما تكون نظم الفقاعات الهوائية من تصميم خطي ليضمن ان البوابات، على سبيل المثال، خالية من الجليد ويمكن تحريكهم دون قيود حتى في حالة وجود جليد. وهناك تطبيق آخر محتمل لمنع تكون الجليد حول الأرصفة البحرية في مارينا اليخوت . وبالطبع فإننا متاحين لاجابة اي استفسارات لديكم في اي وقت كما يمكننا ترتيب فحص ميداني اذا تطلب الامر ذلك.

We are of course available to answer any queries you may have at any time. We can also arrange a local inspection, if required.

5

منع التجمد

ICE PREVENTION

محطات منع الجليد

ICE PREVENTION PLANT

A



Ice Prevention Plant

Alfsee



Ice Prevention Plant

Alfsee



Ice Prevention Plant at -20°

Starnberger See



 HYDROTECHNIK LÜBECK www.hydrotechnik-luebeck.de