

Infrared (IR) (Segellexikon)

IR steht abgekürzt für „Infrared“ und beschreibt eine in der Schifffahrt für verschiedene Zwecke eingesetzte Technologie. Darunter zählt das Erkennen von Objekten und Ereignissen, die für das bloße Auge unsichtbar sind.

Die Navigation ist eines der Hauptanwendungsgebiete der Infrarot-Technologie. Bei schlechten Sichtverhältnissen oder bei Nacht werden Infrarotkameras auf Schiffen eingesetzt. Ebenso können sie genutzt werden, um Hindernisse wie andere Schiffe oder Eisberge aufzuspüren, die man sonst nicht erkennen würde.

Ein weiteres Einsatzgebiet ist die Überwachung von Schiffsmaschinen und -systemen. Dabei können Wärmebildkameras die Temperatur von elektrischen Anlagen und Maschinen überwachen, um potenzielle Probleme frühzeitig zu erkennen und einen Ausfall zu vermeiden.

Zusätzlich kann die Infrarot-Technologie Ölteppiche auf dem Meer erkennen. Die Wasseroberfläche wird dabei von den Infrarotkameras gescannt und Veränderungen der Wasseroberfläche erkannt, die auf das Vorhandensein von Öl hindeuten.

Allgemein ist die Infrarot-Technologie ein wichtiger Bestandteil der modernen Navigation und der Überwachung von Schiffen und Schiffssystemen. Es trägt dazu bei, die Effizienz und Sicherheit in der Schifffahrt zu verbessern.