

Anti Clutter Rain (Segellexikon)

ACR (Anti Clutter Rain) ist ein maritimer Begriff für eine Technologie, die die Wirkung von Niederschlag auf Radarsysteme verringert. Da sie Schiffskommandanten helfen, andere Schiffe und Hindernisse in der Nähe zu identifizieren und zu vermeiden, sind Radarsysteme in der Schifffahrt unerlässlich. Das Radarsignal kann jedoch durch Regen oder andere Niederschlagsarten verzerrt werden, was zu fehlerhaften Interpretationen oder Messwerten führen kann.

Um diese Unordnung zu verringern, wurde das Anti Clutter Rain System entwickelt. Es arbeitet, indem es die Radardaten durchsucht und die Signale lokalisiert, die durch Niederschlag hervorgerufen werden. Das Radarsignal wird dann klarer und genauer gemacht, indem diese Signale herausgefiltert oder unterdrückt werden.

Das Anti Clutter Rain System ist ein gemeinsames Merkmal von Handels- und Militärschiffen in der heutigen Schifffahrt. Es wird auch in anderen Bereichen umfassend eingesetzt, einschließlich Militär- und Luftfahrtüberwachungstechnologie.