

AHD-WNL

Mobile Access und Logging



- **Anzeige aller schiffsrelevanten Daten auf iPad®, iPhone® und iPod®** (Design ähnlich)
- **Fernsteuerung von Beleuchtung, Klimaanlage und vielem mehr**
- **Protokollierung von Messwerten und Ereignissen**
- **Internetzugriff auf die Visualisierung**

Zur zusätzlichen Anzeige von Schiffsdaten sowie zur Steuerung von Schiffs-Funktionen bietet die Böning Automationstechnologie eine spezielle App für die iOS®-Geräte iPad®, iPhone® und iPod® an, die über den Apple App-Store bezogen werden kann. Dadurch wird das iOS-Gerät zu einem vollwertigen Steuer- und Anzeigegerät, welches sich nahtlos an die bereits vorhandene Visualisierungsumgebung an Bord des Schiffes anbinden lässt und diese optimal ergänzt. Die Schiffsdaten sind so jederzeit und überall an Bord verfügbar. Über eine entsprechende Internetverbindung kann der Anwender sogar von jedem beliebigen Ort mit Internetzugang die Schiffsdaten einsehen und falls nötig Steuerbefehle in das Bordsystem senden, wie beispielsweise zum Schalten von Lichtern.

Für Bordgäste können außerdem entsprechende Berechtigungen vergeben werden, um so beispielsweise die Kabinenlichter oder die Klimaanlage in ihrer Kabine zu steuern und sich über die aktuelle Position und Geschwindigkeit des Schiffes zu informieren, jedoch ohne in das System eingreifen zu können.

Die grafische Oberfläche kann an das Design der fest installierten Displays angepasst werden, um eine maximale Bediensicherheit zu gewährleisten. AHD-WNL protokolliert die Werte und besondere Ereignisse entsprechend konfigurierter Kanäle des Systems. Diese Daten können auf den Displays des Schiffes angezeigt und in verschiedenen Formaten exportiert werden. Zur grafischen Darstellung von Messwerten steht die Software AHD-Charting zur Verfügung. AHD-WNL kann bis zu 50 Millionen Messwerte und 100000 Ereignisse speichern.

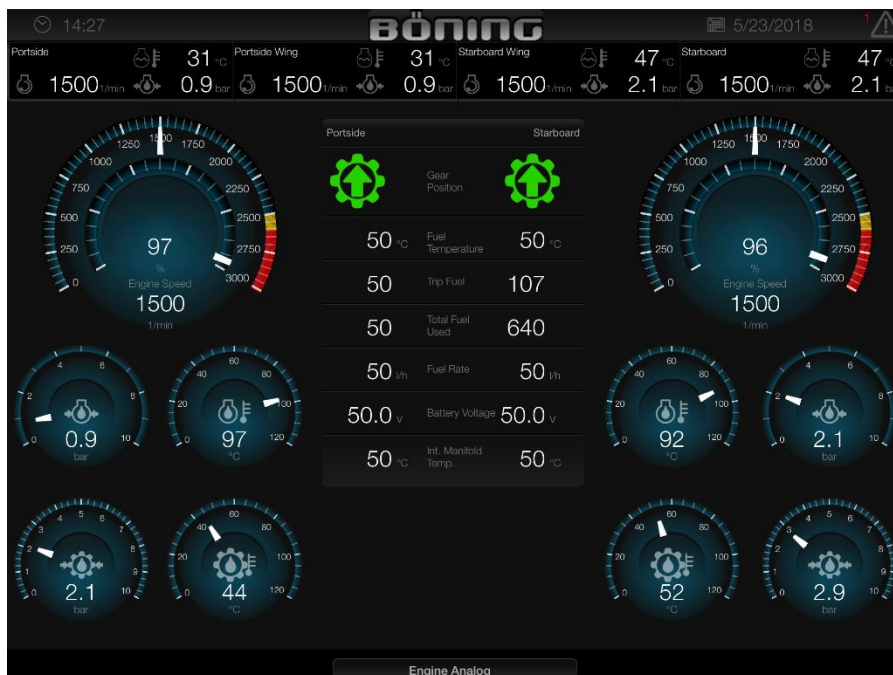
Es können mehrere unterstützte iOS-Geräte in das System eingebunden und gleichberechtigt nebeneinander betrieben werden.

Visualisierungs-Beispiele



Beispiel 1:

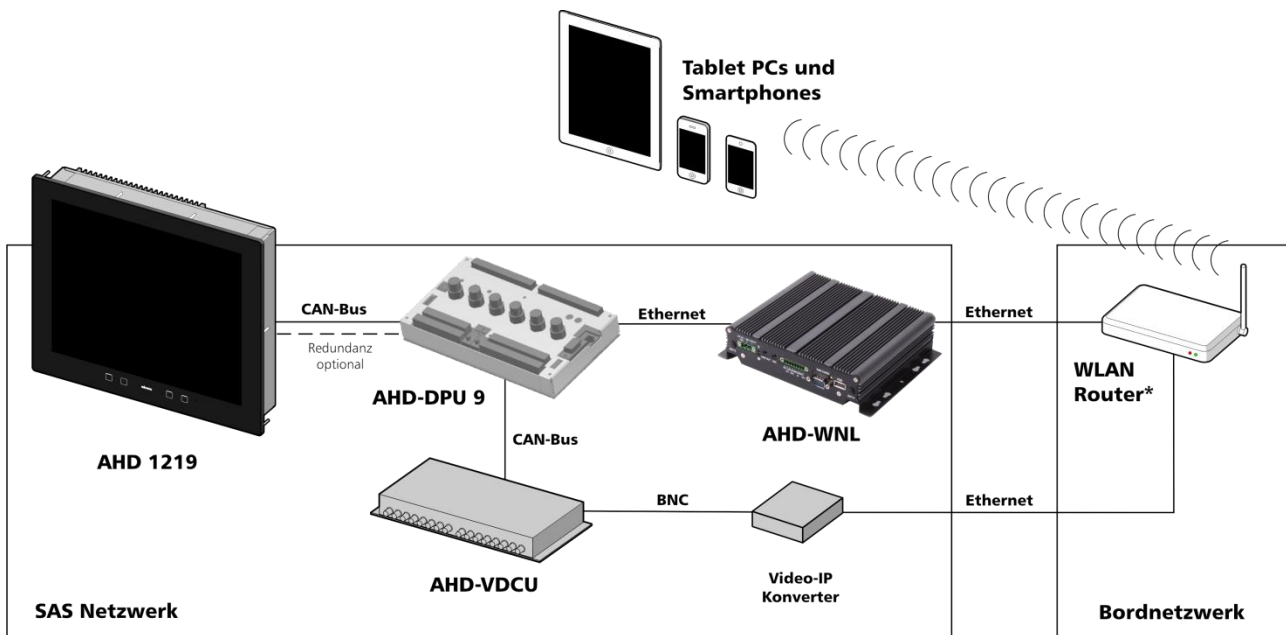
Übersichtsseite mit den wichtigsten Schiffsfunktionen auf einen Blick



Beispiel 2:

Analoge Darstellung der Motordaten

Schema



* WLAN-Router muss schiffsseitig vorhanden sein

Das Schema zeigt die Einbindung des mit der App AHD-IAMCS ausgestatteten iPads® oder anderen unterstützten iOS-Gerätes in das System.

Hauptkomponente ist AHD-WNL, welcher als Schnittstelle das SAS-Bus-System mit dem Internet bzw. dem Bord-Netzwerk verbindet.

Von AHD-WNL aus werden die Daten über den (schiffsseitig vorhandenen) Router in das Internet beziehungsweise das Bord-Netzwerk übertragen und an die angemeldeten iOS-Geräte gesendet. Die Konfiguration der Visualisierung wird auf AHD-WNL abgelegt. Über eine Administrations-Oberfläche kann die Benutzer-Konfiguration angepasst und verändert werden.

Zum Zugriff über das Internet muss AHD-WNL bei Böning Automationstechnologie registriert werden.

AHD-WNL überträgt nur verschlüsselte Daten in das Internet.

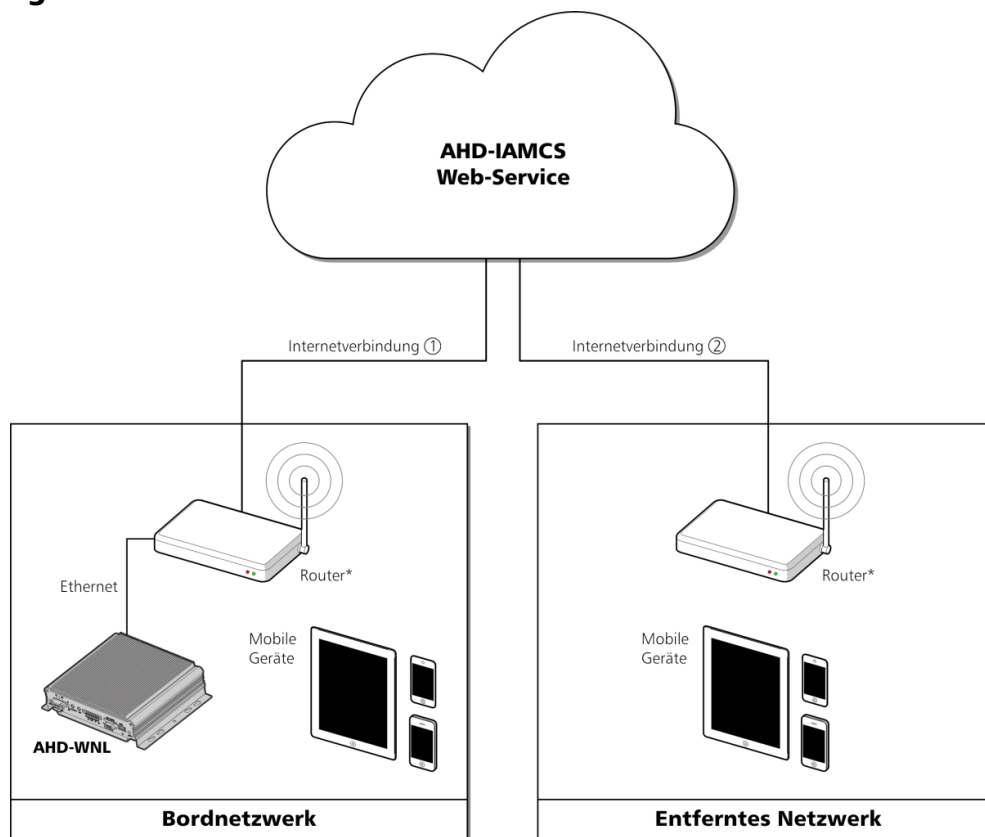
Die Visualisierung auf dem iOS-Geräten kann der Visualisierung auf dem angeschlossenen Display, zum Beispiel einem AHD 1219, angepasst werden.

Selbstverständlich ist die Nachrüstung von bereits bestehenden Böning-Anlagen ohne Probleme möglich. Bestehende AHD-WNL, bei denen nur Zugriff auf das bordeigene LAN beziehungsweise WLAN möglich ist, können für den Zugriff über das Internet aktualisiert werden.

Das iOS-Gerät kann auch als mobiles Motordisplay zur komfortablen Visualisierung der Schiffsmotor-Daten aller führenden Hersteller (MAN, MTU, CAT...) eingesetzt werden.

Eine unterbrechungsfreie Spannungsversorgung stellt sicher, dass AHD-WNL bei einem Stromausfall 10 Minuten weiter versorgt wird.

Remote-Zugriff über das Internet



* Router sind vom Betreiber zu stellen

Das Bild zeigt beispielhaft den Remote-Zugriff auf AHD-WNL mit der App AHD-IAMCS.

Zur Verbindung von AHD-IAMCS mit AHD-WNL dient der AHD-IAMCS Webservice. Die Verbindung von AHD-WNL zum Webservice muss von AHD-WNL initialisiert werden. Auf einer Administrationsseite von AHD-WNL kann die Verbindung manuell hergestellt werden oder es kann festgelegt werden, dass sie dauerhaft besteht. Wenn im System des Schiffes ein entsprechend konfigurierter Kanal vorhanden ist, kann dieser verwendet werden, um die Verbindung zum Webservice herzustellen und zu trennen.

Nach Herstellen der Verbindung kann sich der Benutzer mit AHD-IAMCS über den Webservice bei AHD-WNL anmelden.

Um zusätzliche Sicherheit zu gewährleisten, muss zur Anmeldung eine Boat ID angegeben werden, die nur in Verbindung mit der Hardware ID von AHD-WNL gültig ist.

Zur Verringerung der Datenmenge sendet AHD-WNL nur auf Aufforderung Daten an den Webservice. Videodaten werden technisch bedingt als Einzelbilder übertragen.

Bestehende AHD-WNL können für den Internetzugriff aktualisiert werden. Installierte AHD-IAMCS werden automatisch für den Remote-Zugriff aktualisiert.

AHD-WNL kann mit Geräten mit iOS-Version 11 und höher verwendet werden.

Die folgenden Auflösungen werden unterstützt:

- iPad 1024 x 768 Pixel,
Retina Displays 2048 x 1536 Pixel
- iPhone 320 x 568 Pixel,
Retina Displays 640 x 1136 Pixel
- iPod 320 x 568 Pixel,
Retina Displays 640 x 1136 Pixel

Bei anderen Auflösungen kann die korrekte Darstellung nicht gewährleistet werden.