



MARKUS SOFT Flug-Informations-System msFIS Leistungsbeschreibung ab Version 1.2.x

Diese Leistungsbeschreibung ist Bestandteil
der Kauf- und Mietverträge von msFIS.

Die MsFIS Software liest in regelmäßigen Abständen die Wetterstation oder die von der Wetterstation generierten Daten aus und setzt diese in eine standardisierte Ansage um. Zusammen mit den Textmodulen für die Funkansage und den Anrufbeantworter entsteht eine komplette Landewettermeldung. Hierzu werden alle relevanten Wetter- und Landeinformationen über ein TTS (Text to Speech) Modul in eine exzellent verständliche Sprachausgabe umgewandelt

Diese wird auf Request der anfliegenden Piloten auf der Info-Frequenz des Platzes abgestrahlt. Die Ansage kann jederzeit manuell mit weiteren Informationen ergänzt werden.

Ein automatischer Landebahnfinder kann dabei auch auf Änderung der Wetterlage flexibel reagieren. In einer Parametertabelle werden die Erfahrungen der Platzbetreiber gespeichert und geben dem System vor, welche die ideale Bahn für die momentane Situation ist. Intelligente Algorithmen schließen dabei aus, dass im Anflug befindliche Flugzeuge mit einem Wechsel der Landerichtung während des Anflugs konfrontiert werden.

Die gleiche Funktionalität wird über einen integrierten Anrufbeantworter auch telefonisch angeboten. (z.B.: für am Platz beheimatete Flugzeuge/Flugzeugführer, Flugplanung für Besucher des Platzes)

Wenn der Flugleiter die PTT Taste am Funkgerät oder einen Schalter auf dem Webinterface drückt, wird eine evtl. laufende Ansage sofort unterbrochen.

Eine Unterbrechung der Ansage ist auch per Telefon durch die Eingabe eines DTM Codes möglich.

Alle Informationen wie Anrufzeit, angesagte Wetterdaten, evtl. Störungen usw. werden für mindestens 90 Tage in einer Datenbank gespeichert. Auf Wunsch (Option) kann der Funkverkehr mitgeschnitten, gegen Manipulation geschützt und dauerhaft gespeichert werden. (Voice Recorder).

Die msFIS Komponenten sind sorgfältig ausgewählt, um ein sehr gutes Kosten- Nutzenverhältnis zu erzielen. Das Interface gestattet universelle Verwendung der allermeisten Funkgeräte durch Verwendung von Adaptern. Durch die enge Kooperation mit den führenden Herstellern von Wetterstationen können Anpassungen an Vaisala (Impulsphysik), Thies, Davis usw. problemlos durchgeführt werden.

Der msFIS Server basiert auf deutscher Markenhardware. Ein Austausch- und Servicekonzept bietet Ihnen im Fall einer Störung schnellstmögliche Wiederaufnahme des automatischen Betriebes.

msFIS Standard besteht aus folgenden Programm-Modulen:

- msFIS Konfigurationsprogramm
- msFIS Funkmodul
- msFIS Anrufbeantworter
- msFIS Wetterdatenlogger
- msFIS Webserver
- msFIS Watchdog Überwachungsprogramm
- msFIS Auto-Updateprogramm

Optionen :

- msFIS Voicerecorder und msFIS Player zum Abhören der Daten
- msFIS Spracherkennung

Der Standard - Leistungsumfang der msFIS Software :

- msFIS Software basierend auf moderner SQL Datenbank
- Anlage und Pflege von Benutzerdaten im Konfigurationsprogramm
- Dreistufige Sicherheit
- Komfortable Betriebszeiterfassung mit separaten Sommer/Winter Betriebszeiten, SS Berechnung auf Grund der Positionsdaten, wahlweise Festzeit oder SS als Betriebsende
- Komfortables Web-Interface für die Bedienung per Intra- oder Internet
- Einstellung aller wesentlichen Parameter und Timer per Konfigurationsprogramm
- Zahlreiche Parameter zur Einstellung der Wetterquelldaten
- Anlage und Änderung aller angesagten Texte per Programm oder Webinterface
- An- und Abschalten aller Module und Funktionen per Programm oder Webinterface
- Anrufbeantworter für analoge Telefonleitung per Sprachmodem.

- Steuerung des Anrufbeantworters mit DTMF Codes für die Wiederholung von Wetteransagen, Ansage von Statusinformationen und der Schaltung von msFIS Funktionen.
- Automatische Abfrage der Wetterstation (oder die von der Station generierten Daten in einer Datenbank oder Datei) in frei wählbaren Intervallen.
- Funkspracherkennung wahlweise mit Hardware-VOX im Interface oder Software-VOX in der msFIS Software
- Erkennung und Sofortabbruch der Ansage bei Operator-PTT
- Zahlreiche Sicherheits-Timer um zu lange und häufige Ansagen zu vermeiden
- Intelligente Erkennung von Erstanrufen oder Platzrundencalls
- Sprachausgabe durch Textumwandlung in deutscher Sprache mit der Standardsprache 'BILL'
- Unabhängig arbeitendes 'Watchdog' Programm zur permanenten Funktionsüberwachung. Alarmierung per Mail, SMS oder Telefonruf im Störfall.
- Uhrzeitsynchronisation über Atomzeitserver im Internet (bei vorhandener Verbindung)
- Kontrolle der Wetterdaten anhand des METARs des nächstgelegenen Flughafens
- WEB Interface für die Pflege der Texte und Start/Stop von Funktionen.
- Automatische Aktualisierung von Internetseiten mit Wetterdaten und Cambild (Option)
- Erhöhte Traffickerkennung mit Alarmmeldung per Mail oder Telefon anhand voreinstellbarer Parameter
- Automatischer Landebahnfinder mit einstellbaren Parametern wie Windrichtung und -Geschwindigkeit und Tageszeit
- Automatisches Updateprogramm zur Programmaktualisierung über das Internet
- Relaisansteuerung für die Schaltung von Bodensignalen (benötigt ein optionales Schaltinterface)

Optionen :

- zweisprachige Ansagen mit Kommandoerkennung zur Ansagewiederholung in englischer Sprache
- einstellbare Kommandoerkennung z.B. für Landelichter, Funkcheck u.ä.
- digitaler Voicerecorder mit Verschlüsselung, Zugriffsschutz und Archivierung
- Web Kamera zur Kontrolle der Landegebührenabrechnung

Leistungsumfang des obligatorischen Standard-Hotlinevertrages:

- Permanente Überwachung des Systems (nur bei ständiger Internetverbindung) mit Alarmmeldung an den Platzbetreiber bei Unregelmäßigkeiten
- Alle kommenden msFIS Updates, Verbesserungen, Versionsupdates, Softwarepflege
- Telefon- und Email Hotline während der MARKUS SOFT Bürozeiten
- Fernwartung bei vorhandener technischer Möglichkeit (DSL-Anschluß)
- Bring in Reparaturservice und Reparatur innerhalb von 3 Werktagen
- 5 Jahre Garantie auf den msFIS PC

MARKUS SOFTware GmbH
 Industriestraße 41
 42499 Hückeswagen
 Telefon (02192) 92360
 www.MarkusSoft.de