



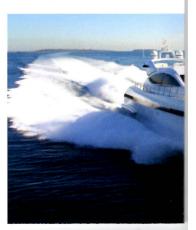


## Mit Flugdatenschreibern fing alles an ...

Die Firma KAPI electronics GmbH wurde 2004 gegründet, mit der Idee, einen Flugdatenschreiber für die allgemeine Luftfahrt zu entwickeln, um die Sicherheit in der Luftfahrt zu verbessern. Als Standort für die Firma wurde der Flugplatz Eberswalde gewählt. Verkehrsgünstig und nur 25km nordöstlich von Berlin gelegen, mit einem direkten Zugang zur Betriebsflugfläche.

Die entwickelten KAPI Datenlogger sind universell einsetzbar. Aufgrund der ständigen Weiterentwicklung der Soft- und Hardware, konnte der anfänglich für die allgemeine Luftfahrt konzipierte "KAPI Flugdatenrecorder (KAPIair)" auch für weitere Einsatzbereiche konfiguriert werden.











So entstanden zusätzliche patentgeschützte Systeme "KAPIsea" und "KAPIroad" für mobile Einsätze zur Fernüberwachung von Wasser und Landfahrzeugen. Des Weiteren "KAPIcontrol" zur Fernüberwachung und Fernsteuerung von maschinentechnischen Anlagen im Bereich Facility-Management und Rail.

Mehrere Auszeichnungen wie z.B. der Zukunftspreis Brandenburgs sowie der Brandenburger- Innovationspreis wurden an Kapi electronics verliehen.

Die von Kapi entwickelte Systemhardware ist flexibel einsetzbar. Per Datenfernübertragung können Einstellungen und/oder Softwareupdates vorgenommen werden. Eine "Vor Ort" Installation der Software ist nicht nötig.

- » Das Gerät überträgt Daten per GPRS. Auch ein Update der Firmware ist aus der Ferne möglich. Bei fehlendem Funknetz werden die Daten gespeichert.
- » Alarmfunktion und Ereignisbenachrichtigung per SMS und GPRS bei Überschreitung von Grenzwerten. Die Grenzwerte können frei parametrisiert werden. Ein frei konfigurierbares Geo-Fencing alarmiert sich bei Überschreitung geografischer Grenzen.
- » Neuste GPS-Technologie zur vollständigen Aufzeichnung von Wegstrecken. Wiedergabe-/Abspiel-Modus für mobile Systeme in einer Kartenansicht
- » Exportfunktion aller Daten f\u00fcr eigene Weiterverarbeitung
- » Aktives Powermanagement und geringer Stromverbrauch (Sleepmodus).
- » Das Gerät ist unabhängig vom Betriebssystem, ist einfach zu installieren und kann mobil genutzt oder fest verhaut werden



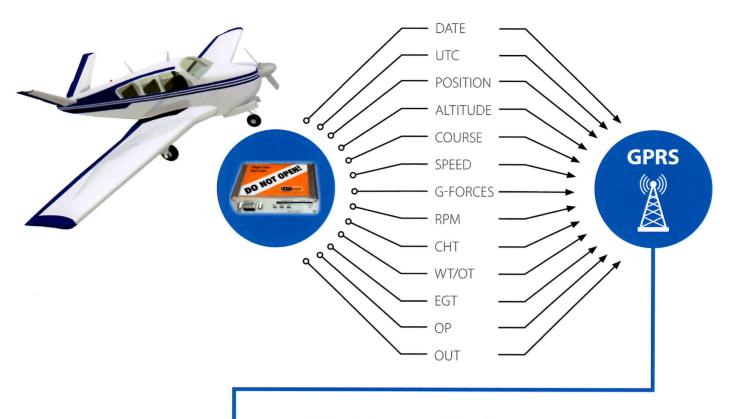
## professionelle Dokumentation von Flugdaten mit KAPI air

KAPlair bietet Piloten, Charterern und Flugschulen ein leistungsstarkes und gleichzeitig einfach zu bedienendes Instrument zur Aufzeichnung und Überwachung von Flügen. Damit leistet KAPlair einen wesentlichen Beitrag zur Sicherheit des Fliegens.

Die objektiven Nachweise von Flugbewegungen können z.B. bei der Ermittlung von Beschädigungen und Unfällen helfen sowie die Qualität der Flugausbildung steigern. Die von KAPlair ermittelten Daten sind vorbereitet um mit kundenseitiger Auswertungssoftware die Weiterverarbeitung zu ermöglichen.







- ermöglicht die Ortung sämtlicher Flugzeuge
- SMS-Benachrichtigung bei Überschreitung von Grenzwerten
- Freie Parametrisierung von Grenzwerten
- Aufzeichnung und Anzeige der geflogenen Strecken
- Frei konfigurierbares Geo-Fencing
- Alarmfunktion









## Überwachung und Steuerung mit KAPI control

Wir, die KAPI electronics GmbH, entwickeln Techniken zu Datenaufzeichnung und Datenverarbeitung, welche in verschiedenen technologischen Prozessen Anwendung finden. Objektive und kontinuierliche Daten helfen Abläufe zu optimieren und Hemmnisse sowie Risiken zu identifizieren.

In der Logistik bilden diese Daten eine verläßliche Basis für Ursachenforschung und Haftungsermittlung um Schadensfall. Die "Kapi-Box" ist auf mehrere Anwendungen adaptierbar und wird so im Straßen-, Schienen- und Schiffsverkehr zur Datenerfassung von führenden Logistikunternehmen genutzt. Da die Daten per GPRS/GMS direkt übermittelt werden, ist eine Datenprüfung auch aus der Ferne nahezu zeitgleich möglich.

Für die allgemeine Luftfahrt als"Kapi-air" haben wir eine WEB-Oberfläche entwickelt, welche eine objektive Auswertung von Flug-und Motordaten inclusive Track ermöglicht.



KAPI road bietet Firmen und Privatpersonen ein leistungsstarkes und gleichzeitig einfach zu bedienendes Instrument zur Aufzeichnung und aktiven Überwachung von Fahrzeugbewegungen.

Sämtliche Fahrten können protokolliert, überwacht und ausgewertet werden. Die Möglichkeit die Position und Route des Fahrzeugs zu ermitteln, hilft Ihnen dabei, die Logistik und Zeitabläufe zu optimieren. Weiterhin alarmiert KAPI road bei Einbruch und Diebstahl sowie bei Grenzwertüberschreitungen.



KAPI sea ist ein innovatives Diagnosesystem für Wasserfahrzeuge und bietet objektive Daten für die Aufklärung von Schäden und Vermeidung von Folgeschäden. Durch die Positionserfassung durch GPS und das frei konfigurierbare Geo-Fencing schützt KAPI sea Schiffe und Wasserfahrzeuge vor Diebstahl. Für den maritimen Bereich wurde eine spezielle Sensorik für das KAPI System zur Erfassung der dreidimensionalen Stoßbelastung (wie An - Ablegemanöver, Grundberührung, vertikale Stampfbelastungen) entwickelt. Dadurch können extreme Materialbeanspruchungen aufgrund "harter" Seemanöver nach- und zugewiesen werden.













STEMME

**Balfour Beatty**Rail



Gegenbauer

**STRABAG** 



Barnimer Busgesellschaft
BBG



