

## KÖGEL TELEMATICS



LEIDENSCHAFT TRIFFT INGENIEURSKUNST:

# PASSIONEERING FÜR UNSERE KUNDEN

Was ist spannender als das Transportwesen? Die Zukunft im Transportwesen! Ihr widmen wir uns mit ganzer Leidenschaft aus der Überzeugung und Erfahrung heraus, dass man Wirtschaftlichkeit immer weiter und immer wieder neu denken muss. Der Wettbewerbsdruck auf unsere Kunden nimmt zu. Schön, wenn wir Ihnen einen Teil davon abnehmen können – neben all jener Fracht, die Sie täglich und zuverlässig mit Kögel Trailern bewegen. Überhaupt ist eine enge und partnerschaftliche Zusammenarbeit mit unseren Kunden der Ursprung aller Innovationen. Nur so können wir die sich wandelnden Bedürfnisse und Anforderungen schnell erkennen – und die passenden Lösungen dafür auf den Weg bringen. Dabei hilft uns die Ingenieurskunst, der wir seit über 80 Jahren treu sind. Unser Bekenntnis zu kompromissloser Qualität. Und natürlich unser engagiertes, kompetentes Team.

## Von der Praxis zur Theorie zum Plan zur Praxis. Passioneering hört nie auf.

Alle Herausforderungen unserer Kunden fließen unmittelbar in die Entwicklung ein. Innovationen unterziehen wir intensiven Tests, die weit über die normalen Anforderungen hinausgehen. Extreme Fahrmanöver, schwerste Ladungen, schlechte Wege, Regen, Schnee, Eis und sengende Sonne – alles das müssen unsere Fahrzeuge fehlerfrei durchstehen. Erst dann sind wir zufrieden, zumindest für den Moment. Denn dann können wir uns sicher sein, dass es auch unsere anspruchsvollsten Kunden sind. Jedes Ende einer Entwicklung ist für uns aber nur der Start von etwas Neuem. Schließlich geht es bei allem was wir tun, um die Zukunft im Transportwesen.

Mehr zum Thema Passioneering und unseren einzigartigen Qualitätsstandards auf [www.koegel.com](http://www.koegel.com)

---

	<b>TELEMATICS-</b>	
<b>TELEMATICS</b> .....	<b>FUNKTIONEN</b> .....	<b>TELEMATICS-PAKETE ...</b>
<b>3</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
	<b>REPORTS &amp;</b>	<b>HARDWARE-</b>
<b>WEBPORTAL</b> .....	<b>ANALYSEN</b> .....	<b>KOMPONENTEN</b> .....
<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
<b>APP</b> .....	<b>SCHNITTSTELLEN</b> .....	<b>KONTAKT</b> .....
<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>

IHREN TRAILER IMMER BESTENS IM BLICK

## KÖGEL TELEMATICS



Kögel Telematics wird Sie überzeugen! Das innovative Telematiksystem ermöglicht Ihnen, Ihre Auflieger „on the road“ immer bestens im Blick zu haben.

Das Kögel Trailer Telematik Modul KTTM liefert Ihnen alle erfassten Trailer-Daten in Echtzeit und stellt sie aufbereitet in einem innovativen übersichtlichen Webportal zur Verfügung.\*

Sie haben die Einsicht über die aktuellen Positionsdaten und den Streckenverlauf Ihres Aufliegers. Gefahrene Trips werden analysiert. Sie wissen immer genau über die Fahr- und Standzeiten Bescheid und bekommen Informationen, wo und wann der Trailer be- und entladen wurde.

Das Kögel Trailer Telematik Modul KTTM ist mit dem elektronischen Bremssystem des Aufliegers verbunden und ruft die Daten in einem festen Intervall ab. Die erfassten EBS-Daten geben Ihnen Einblick über den Status und Fahrweise Ihres Aufliegers. Neben der aktuellen Laufleistung der Trailer wird Ihnen die Achslast, Geschwindigkeit und das Bremsverhalten des Aufliegers zur Verfügung gestellt. Die erfassten Daten werden in übersichtlichen Diagrammen dargestellt, sodass Sie Schwankungen und auch Überbeanspruchung von Achsen und Bremsen schnell identifizieren können.

Bei Kühlsattelaufliegern haben Sie die Kühlsituation bestens im Blick. Die aktuellen Temperaturen der Temperaturfühler im Aufbau und den Temperaturverlauf haben Sie als Nachweis, auch schon vor der Ankunft beim Auftraggeber, online abrufbar. Kühl- und Kofferauflieger sind zudem mit einem Türkontaktsensor versehen. Türöffnung und -schließung wird dokumentiert.

Über viele Abweichungen der Soll-daten können Sie sich per E-Mail oder SMS benachrichtigen lassen. Unter anderem beim Ausfahren aus definierten Gebieten, bei Änderung der Soll-Temperatur und bei Türöffnungen.

Rufen Sie die Daten jederzeit über das strukturierte und benutzerfreundliche Kögel Telematics-Webportal oder unterwegs über die Kögel Telematics-App ab.

Kögel Telematics gibt Ihnen die Möglichkeit, über viele verschiedene Auswertungen die Flotte zu analysieren und deren Auslastung zu optimieren.

WIRTSCHAFTLICHKEIT, TRANSPORTEFFIZIENZ, SICHERHEIT

# KÖGEL TELEMATICS

Profitieren Sie von einem kostengünstigen, modernen und zuverlässigen Trailer-Telematik-System. Kögel Telematics ermöglicht Ihnen eine 24-Stunden-Überwachung Ihres Trailers und liefert Ihnen Daten in Echtzeit\*.



„**PosControl**“ zeigt Ihnen die aktuelle\* Position und den Streckenverlauf Ihrer Trailer an.



„**TrailerControl**“ zeigt Ihnen den aktuellen\* Koppelstatus, den Öffnungszustand der Türen sowie den Batteriestatus an und ob die Zündung der Zugmaschine einbeziehungsweise ausgeschaltet ist.



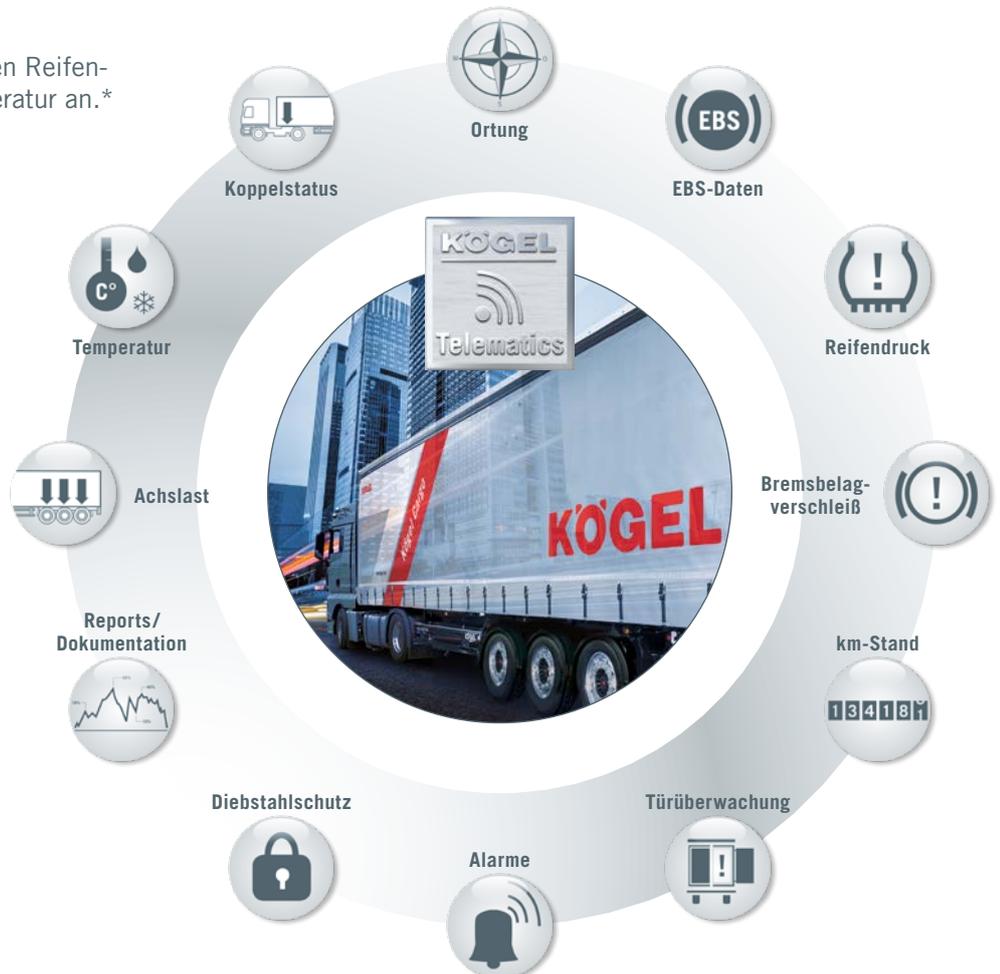
„**TireControl**“ zeigt Ihnen den Reifendruck und die Reifentemperatur an.\*



„**EBSControl**“ liefert Informationen des elektronischen Bremssystems (EBS) über den Kilometerstand, die Geschwindigkeit, die Achslast und den Bremsbelagverschleiß\*\* etc.



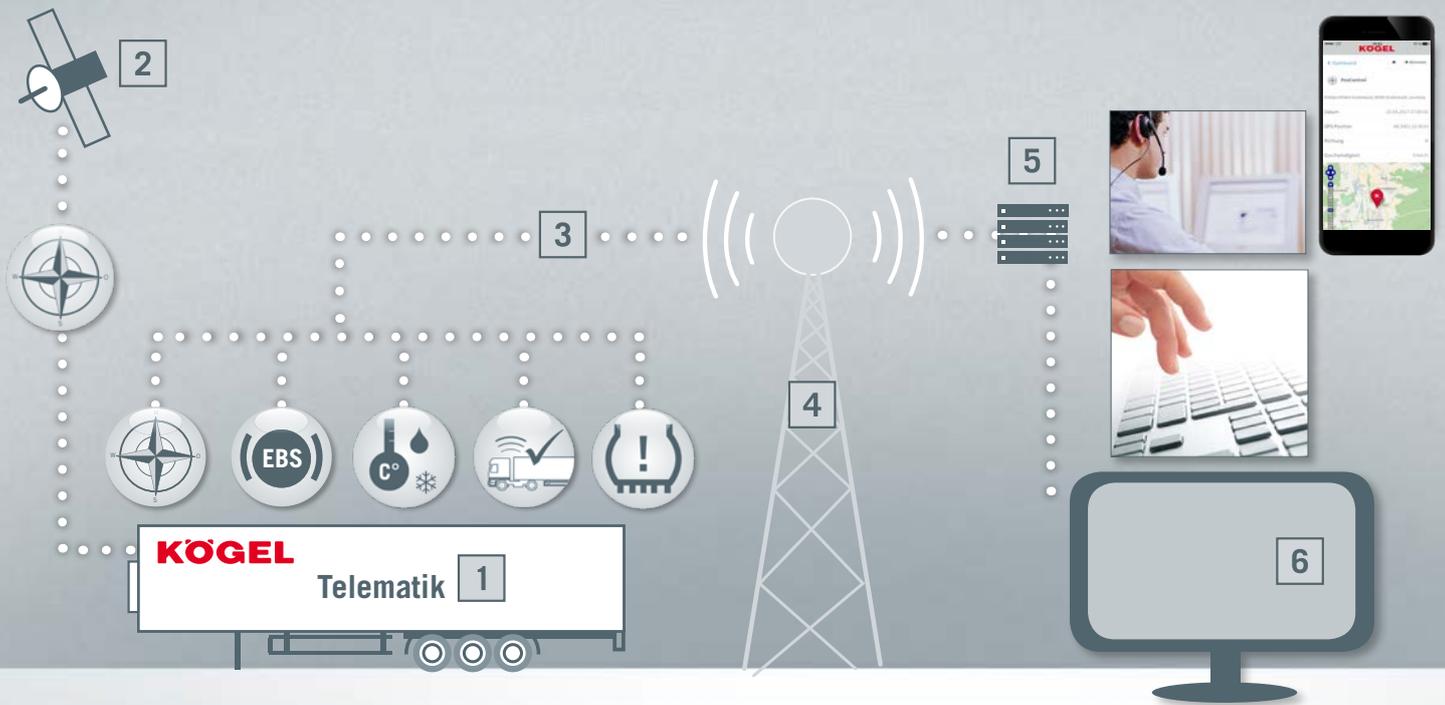
„**TempControl**“ hilft bei der Überwachung der Temperatur im Inneren eines Kühlkofferfahrzeuges sowie bei der lückenlosen Dokumentation der Kühlkette.\*



DAS STECKT DAHINTER!

# TELEMATICS

- 1 Kögel Trailer-Telematikmodul KTTM im Trailer als intelligente Kommunikations-Zentrale
- 2 Genaue Positionsdatenermittlung via Satellit\*
- 3 Übermittlung der verfügbaren Trailer-Daten über Mobilfunkmasten
- 4 Übertragung der Mobilfunkdaten an den Datenbank-Server
- 5 Verwaltung der Daten auf einem Datenbank-Server und Bereitstellung für das Webportal und die App
- 6 Zugriff auf alle verfügbaren Informationen rund um den Trailer bzw. den gesamten Fuhrpark über das Webportal oder die App. Möglichkeit zur Verwaltung der Daten in einem ERP-Warenwirtschaftssystem oder einer Transportmanagementsoftware\*\*



## IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Betriebskosten senken
- ✓ Effizienz steigern
- ✓ Transparenz und Optimierung von Logistikprozessen
- ✓ Transparenz hinsichtlich Fahrzeugstatus und -verfügbarkeit
- ✓ Kontrolle und Überwachung der Ladung, z. B. Temperatur des Laderaumes eines Kühlfahrzeuges
- ✓ Wichtige Daten aus dem Trailer jederzeit\* visuell auf dem webbasierten Telematikportal verfügbar
- ✓ Überwachung des Trailers hinsichtlich Diebstahl durch rechtzeitige Alarme und Auffinden des Trailers via Ortung\*\*\*

\*Abhängig von der Übertragungsrate und den technischen Voraussetzungen. \*\*Abhängig von der verfügbaren Schnittstelle zum Hersteller/Software. \*\*\*Sofern das Modul nicht gestört bzw. zerstört wurde.

## DIE FUNKTIONEN IN DER ÜBERSICHT

# KÖGEL TELEMATICS

 <b>Dashboard</b> Flottenübersicht		
<b>Dashboard</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Übersicht über die gesamte Flotte</li> <li>– Status und Beladungszustand der Fahrzeuge</li> <li>– Filtermöglichkeiten nach Standorten, Gebieten, Beladungszustand</li> </ul>

 <b>PosControl</b> Globale Positionsbestimmung*		
<b>Position</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Aktueller Standort der einzelnen Trailer</li> <li>– Gefahrene Strecken</li> <li>– Tripauswertungen</li> </ul>
<b>Fahrzeiten/ Standzeiten</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Fahrzeugauswertungen</li> <li>– Standzeiten in Gebieten</li> </ul>
<b>Geofencing</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Überwachung von im Webportal definierten Gebieten</li> <li>– Alarmierung beim Verlassen und Befahren der Gebiete</li> </ul>
<b>Dokumentation</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Routenkontrolle</li> </ul>
<b>Tripauswertungen</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gefahrene Trips nach Datum filterbar</li> <li>– Dokumentation der gefahrenen Route</li> <li>– Auswertung von Standzeiten und Pausen</li> </ul>

 <b>TempControl*</b> Information über die Temperatur und das Kühlgerät		
<b>Raumtemperatur</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anzeige der aktuellen Temperatur je Temperaturfühler</li> <li>– Überwachung der Kühltemperatur</li> </ul>
<b>Setpoints</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anzeige der am Kühlgerät eingestellten Soll-Temperatur im Kühlaufbau</li> </ul>
<b>Kühlgerät**</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Anzeige der Betriebsart des Kühlgeräts</li> <li>– Anzeige der Betriebsstunden (Diesel/elektrisch)</li> </ul>
<b>Dokumentation</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Verlaufskurve der Kühltemperatur</li> <li>– Export der Messwerte als Excel und PDF</li> </ul>



## TrailerControl

### Relevante Informationen rund um den Trailer

<b>Koppelstatus*</b>		– Trailer an- bzw. abgekoppelt
<b>Türkontaktschalter**</b>		– Tür geöffnet oder geschlossen – Dokumentation bei Öffnung und Schließung
<b>Zündung</b>		– Zündung ein- oder ausschalten
<b>Batteriestatus</b>		– Ladezustand der integrierten Batterie im Telematikmodul
<b>Stromversorgung</b>		– Anzeige der Stromversorgung durch Zugmaschine oder Kühlgerät



## EBSControl

### Trailer-EBS-Daten in Echtzeit\*\*\*

<b>Kilometerstand</b>		– Laufleistungskontrolle der Trailer
<b>Geschwindigkeit</b>		– Angabe der aktuellen Geschwindigkeit
<b>Achslast</b>		– Angabe der aktuellen Aggregatlast des Trailers
<b>EBS-Meldungen</b>		– Anzeige der EBS-Meldungen (gelb/rot)
<b>Bremsverhalten</b>		– ABS-Eingriffe – RSS-Eingriffe – Ermittelte Bremsdrücke
<b>Bremsbelag- verschleiß****</b>		– Rechtzeitige Planung des Bremsen-Service – Vermeidung von Schäden durch rechtzeitigen Wechsel – Verringerung der Standzeiten

\*Der Koppelstatus wird über die Stromversorgung durch die Zugmaschine ermittelt. \*\*Nur bei Koffer- und Kühlfahrzeugen möglich.

\*\*\*Abhängig von der Übertragungsrate und den technischen Voraussetzungen. \*\*\*\*Optional

## DIE FUNKTIONEN IN DER ÜBERSICHT

# KÖGEL TELEMATICS

 <b>TireControl</b> Überwachung von Reifendruck und -temperatur		
<b>Reifendruck und Reifentemperatur</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Weniger Verschleiß, höhere Kraftstoffeinsparung bei richtig eingestelltem Reifendruck</li> <li>– Erhöhte Sicherheit durch Alarmierung bei Reifendruckverlust</li> </ul>

 <b>Alarmer*</b> Konfigurierbare flottenübergreifende Alarmer		
<b>Geofencing</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei Verlassen und/oder Befahren von definierten Gebieten</li> <li>– Gebiete lassen sich frei wählen, bspw. Viereck, Kreis, Polygon</li> </ul>
<b>Kühltemperatur</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei Abweichungen zur am Kühlgerät eingestellten Soll-Temperatur (Setpoints)</li> </ul>
<b>Reifendruck</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei Abweichung zum Soll-Druck der Reifen (Bereich frei wählbar)</li> </ul>
<b>Reifentemperatur</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei stark erhöhter Temperatur der Reifen (Bereich frei wählbar)</li> </ul>
<b>Aggregatslast</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei Überschreitung der zulässigen Aggregatslast des Aufliegers</li> </ul>
<b>Modulinaktivität</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei Inaktivität des Telematik-Moduls</li> </ul>
<b>Akkumulator</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Bei niedrigem Batteriestand des Telematik-Moduls</li> </ul>

PERFEKT AUF IHREN TRAILER ABGESTIMMT

# KÖGEL TELEMATICS-PAKETE

Wir bieten Ihnen Kögel Telematics passend zu Ihrem Trailer an – genau wie auch Sie Ihr Fahrzeug individuell auf Ihre Bedürfnisse auswählen\*.

Telematik-Paket	Fahrzeuge
<p><b>BasicTrailer</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Position in Echtzeit</li><li>– EBS-Daten</li><li>– Akku, Schnittstelle EBS-Modulator</li><li>– Sendeintervall 15 Minuten*</li></ul>	<p>Alle Fahrzeuge</p> 
<p><b>BoxTrailer</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Position in Echtzeit</li><li>– EBS-Daten</li><li>– Akku, Schnittstelle EBS-Modulator</li><li>– Sendeintervall 15 Minuten*</li><li>– Türkontaktschalter</li></ul>	<p>Koffer-Fahrzeuge</p> 
<p><b>CoolTrailer</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Position in Echtzeit</li><li>– EBS-Daten</li><li>– Akku, Schnittstelle EBS-Modulator</li><li>– Sendeintervall 5 Minuten*</li><li>– Anschluss an Kühlaggregat und Temperaturschreiber</li></ul>	<p>Kühlauflieger</p> 

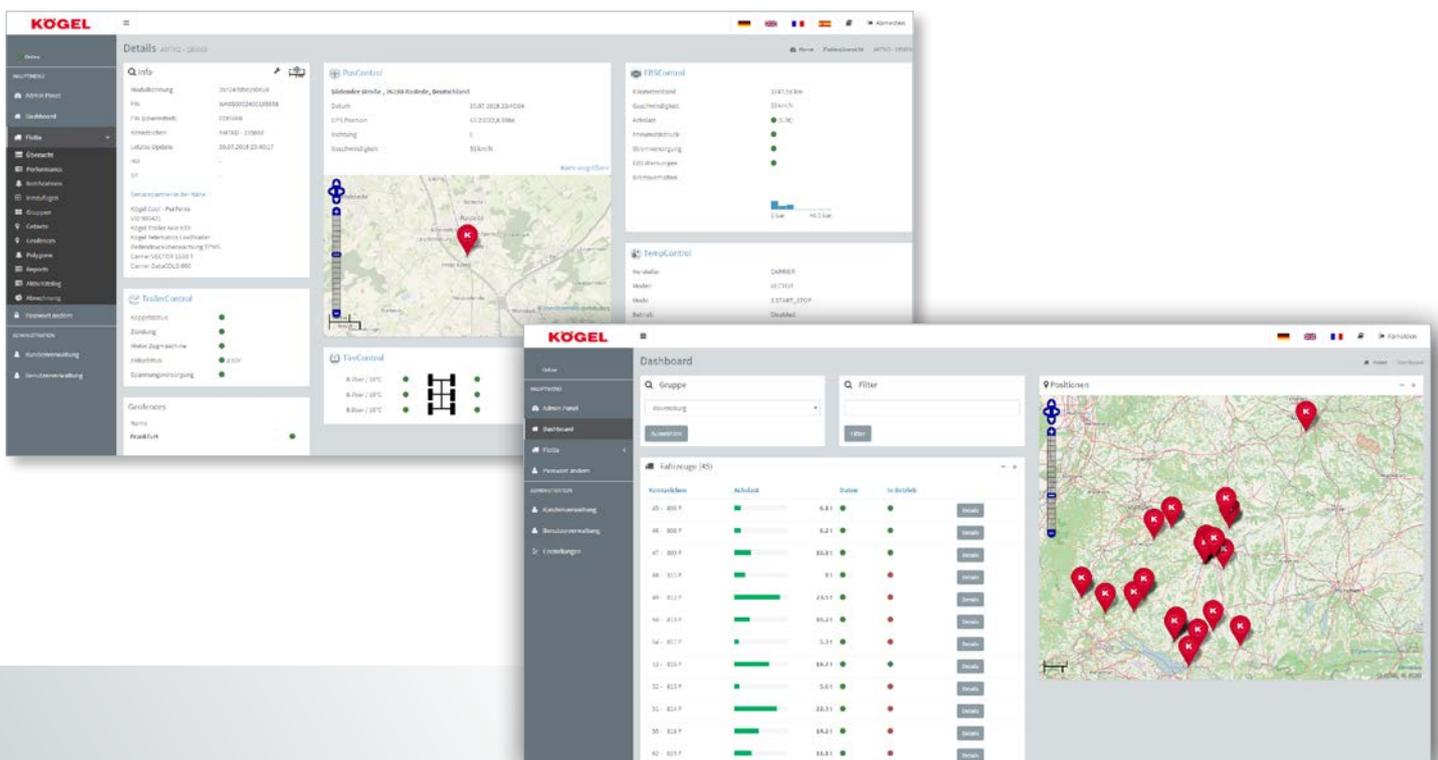
\*Auch auf Kundenwunsch anpassbar bis zu 1 Minute.

DATENZUGRIFF JEDERZEIT UND ÜBERALL

# KÖGEL WEBPORTAL

Zugriff auf alle Daten rund um Ihren Trailer erhalten Sie über unser strukturiertes und benutzerfreundliches Webportal oder über die „Kögel Telematics“-App\*.

- Daten werden in Echtzeit\*\* angezeigt
- Positions- und Statusanzeigen
  - Standort, GPS-Position auf der Karte
  - Verfügbare EBS-Daten (Kilometerstand, Achslast, Geschwindigkeit u. v. m.)
  - Verfügbare Kühlmaschinen- und Temperaturdaten
- Darstellung von Reports: grafisch und/oder numerisch
- Export der Reports
- Fahrzeugverwaltung (Hinweise auf nächste HU und SP)
- Geofencing: Festlegen von geografischen Gebieten (mittels Polygonen)
- Alarmmeldung per SMS oder E-Mail (z. B. beim Befahren oder Verlassen eines Geofencings, bei Änderung des Türstatus, bei Temperaturabweichungen u. v. m.)\*\*
- Anzeige der nächsten Kögel Servicepartner, um bei Problemen den schnellsten Weg zu finden



ZAHLEN, DATEN, FAKTEN – VISUELL UND ÜBERSICHTLICH

# KÖGEL REPORTS & ANALYSEN

Alle von Kögel Telematics gesammelten Daten werden für Sie grafisch und numerisch aufbereitet. Neben verschiedenen Effizienzanalysen können Sie diverse Reports für Ihre Dokumentation erstellen.

## Reports und Effizienzanalysen\*

### Einsatz- und Statusreports\*

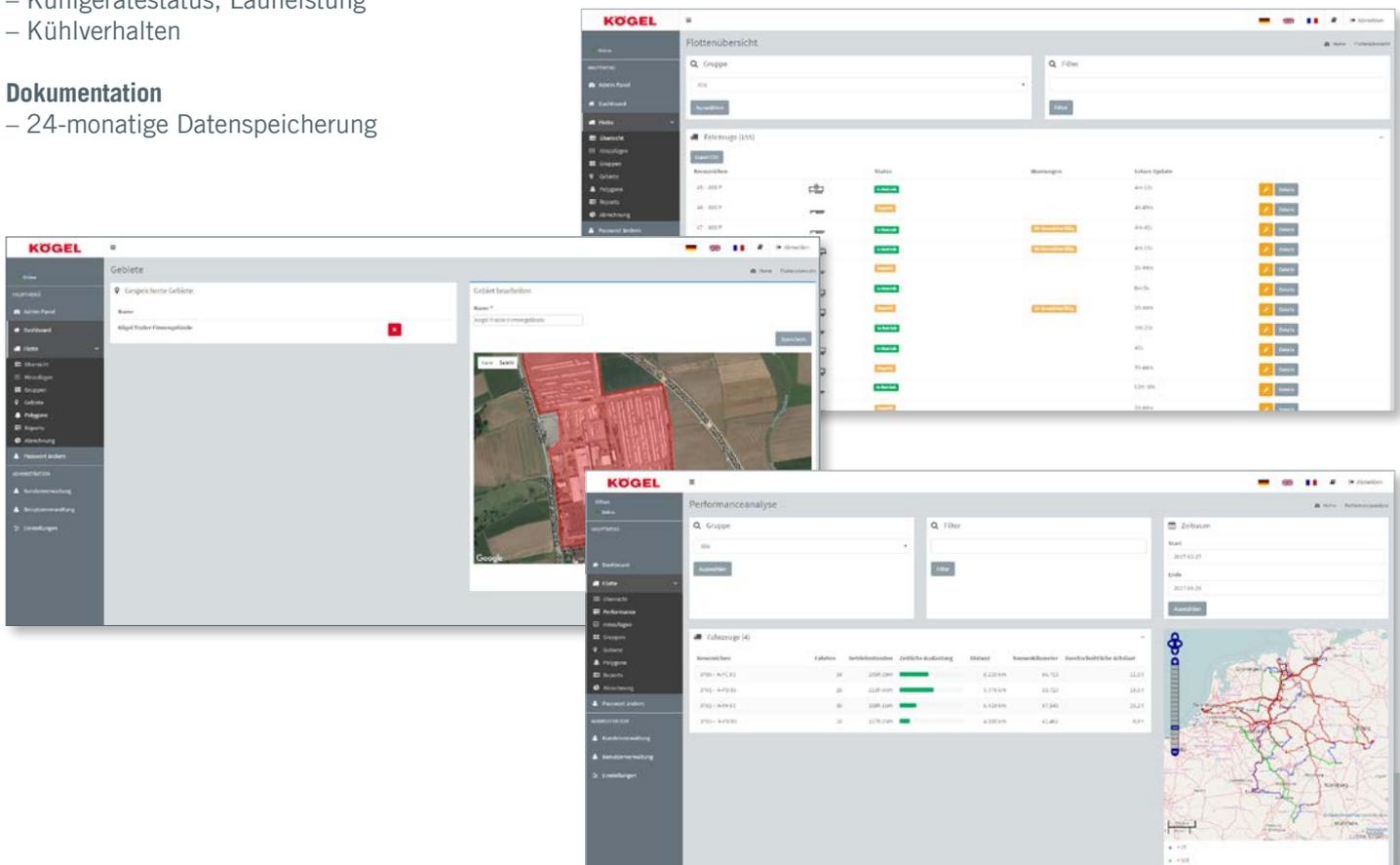
- Trip-Auswertungen: Routenverlauf, gefahrene Kilometer, Fahrzeit
- Fahrzeiten und Standzeiten
- Geschwindigkeitsverlauf
- Achslast, Auslastung
- Fehlermeldungen aus dem elektronischen Bremssystem (EBS)
- Flotten-Auswertungen: Fahrzeugvergleiche, Auslastung, Standzeiten u. v. m.
- Aktivitätsreport

### Temperaturreports\*

- Temperaturverläufe von jedem Sensor eines Kühlsattelauflegers
- Kühlgerätestatus, Laufleistung
- Kühlverhalten

### Dokumentation

- 24-monatige Datenspeicherung



# HARDWARE-KOMPONENTEN

## Kögel Trailer-Telematikmodul KTTM

- Wasser- und staubdicht nach Schutzart IP6K9K
- Integrierte Antennen für Ortung über GPS
- Kompatibilität zu den gängigen EBS-Anlagen wie Wabco und Haldex
- RS232-Schnittstelle zu den Temperaturschreibern von Carrier und Thermo King
- Schnittstelle zu den Kühlgeräten von Carrier/Thermo King
- Leistungsstarker Akku

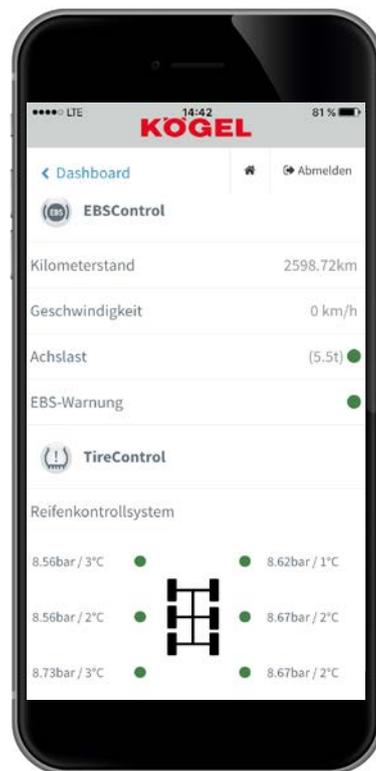
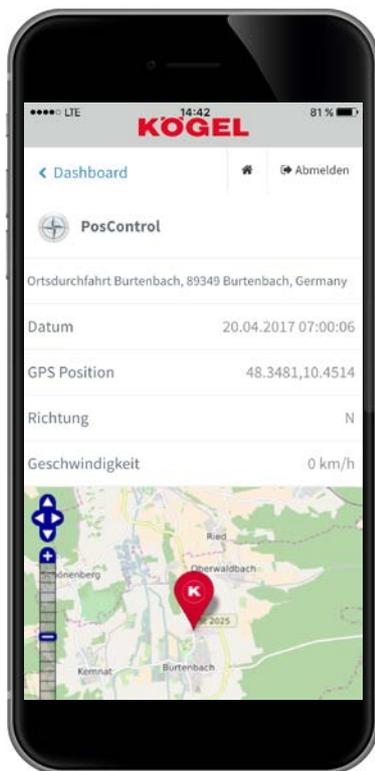
AUSSTATTUNG	TELEMATIK-PAKETE		
	BASICTRAILER	BOXTRAILER	COOLTRAILER
Türkontaktschalter		✓	✓
Temperaturschreiber			✓
OPTIONEN			
Reifendrucküberwachungssystem	✓	✓	✓
Bremsbelagverschleißsensor*	✓	✓	✓

## JEDERZEIT DIE FLOTTE IM BLICK – AUCH MOBIL

Mit der „Kögel Telematics“-App\* haben Sie Echtzeitzugriff\*\* auf alle wichtigen Daten Ihrer gesamten Flotte, egal, wo Sie sich gerade befinden! So bleiben Sie immer über die aktuellen Positionen\*\* Ihrer Fahrzeuge informiert und können bequem von unterwegs fahrzeugspezifische Daten abrufen.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- ✓ Einfache Bedienbarkeit
- ✓ Alle Daten in Echtzeit von unterwegs abrufbar
- ✓ Fahrzeug- und Flotteninformationen auf einen Blick
- ✓ Übersicht über die gesamte Flotte
- ✓ Speziell optimiert auf die Nutzung mit Smartphone und Tablet



# KÖGEL TELEMATICS CONNECTIVITY

### **Sie verwenden bereits ein Telematik-System? Das ist für uns kein Hindernis!**

Über eine standardisierte Programmierschnittstelle (API – application programming interface) können die erfassten Kögel Telematics-Daten in andere Softwareinfrastrukturen integriert werden. Es bestehen bereits viele Schnittstellen zu Transportmanagementsoftwares, Speditionssoftwares und ERP-Systemen. Sprechen Sie uns einfach direkt darauf an!

In unserer Datenbank werden die Daten gespeichert und in Ihr gewünschtes System weitergeleitet. Insbesondere bei Großflotten, die bereits Telematik-Daten in Ihre Geschäftsprozesse integriert haben, stellt dies eine ideale Lösung dar. Sie können die Kögel Telematics-Hardware verwenden und Ihre Daten werden in Ihrer gewohnten Softwareumgebung zur Verfügung gestellt.

## **IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK**

---

- ✓ Reibungsloser Ablauf der Datenübergabe und -verfügbarkeit
- ✓ Integration in Ihr gewohntes System möglich
- ✓ Keine Umstellung für Ihre Mitarbeiter



## KONTAKT

# IHR DIREKTER DRAHT ZU KÖGEL

### Bei Fragen rund um Kögel Telematics:

Kögel Trailer GmbH & Co. KG

#### Kögel Telematics

Am Kögel-Werk 1

89349 Burtenbach

Germany

fon: +49 8285 88-0\*

E-Mail: [telematics@koegel.com](mailto:telematics@koegel.com)



# KONTAKT



Kögel Trailer GmbH & Co. KG

## Abteilung Kögel Telematics

Am Kögel-Werk 1  
89349 Burtenbach  
Germany

fon: +49 8285 88-0

fax: +49 731 9454-23494

E-Mail: [telematics@koegel.com](mailto:telematics@koegel.com)

# KÖGEL

Kögel Trailer GmbH & Co. KG | Am Kögel-Werk 1 | 89349 Burtenbach | Germany

fon +49 8285 88 - 0 | fax +49 8285 88 -17905 | [info@koegel.com](mailto:info@koegel.com)

[www.koegel.com](http://www.koegel.com)