



## ENAIKOON fuel-tracker

Version 1.4

Treibstoffverbrauch und Tankinhalt von Fahrzeugen / Baumaschinen überwachen

ENAIKOON fuel-tracker ist ein Plugin, das in inViu pro eingebunden ist.

Die Treibstoffkosten stellen bei vielen Fuhrparkbetreibern und Bauunternehmen den größten variablen Kostenblock dar. Dazu kommt das weit verbreitete Delikt des Treibstoffdiebstahls, das hohe Kosten verursachen kann.

ENAIKOON fuel-tracker ist die perfekte Lösung zur Überwachung von Treibstoffverbrauch und Tankinhalt von Fahrzeugen und Baumaschinen.

ENAIKOON fuel-tracker besteht aus einer Erweiterung von kompakten Elektronik. Der aktuelle Tanksfüllstand wird mit einem Ultraschallsensor erfasst, der direkt unter den Tank montiert wird. Die Füllstandsdaten werden zusammen mit den Positionsdaten von den ENAIKOON Ortungsmodulen an den ENAIKOON M2M-commsserver gesendet und dort aufbereitet.

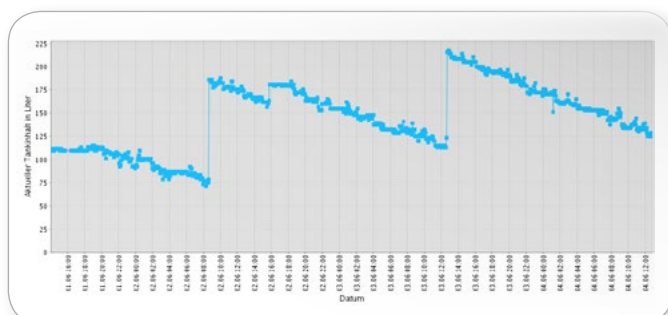
In der Fahrzeugliste in ENAIKOON inViu pro sehen Sie übersichtlich zu jedem Fahrzeug die treibstoffrelevanten Daten.

## Leistungsumfang

Folgende Daten werden mithilfe des ENAIKOON fuel-tracker angezeigt:

- **Erkennung von Treibstoffdiebstahl**  
Die Elektronik erlaubt es, den Tanksfüllstand abzufragen - unabhängig davon, ob die Zündung eingeschaltet ist. Dadurch wird es möglich, einen Treibstoffdiebstahl auch dann zu erkennen, wenn das Fahrzeug oder die Baumaschine ausgeschaltet ist. Dazu wird der Tanksfüllstandsensoren über die Telematikeinheit mit Strom versorgt. Sie können sich automatisch und ohne Zeitverzug per E-Mail oder SMS informieren lassen, sobald eine ungewöhnlich große Menge Treibstoff verbraucht wird
- **Erkennung der getankten Menge**  
Die Elektronik erkennt nicht nur den Verbrauch, sondern auch die eingefüllte Menge. Dadurch wird es möglich, Diskrepanzen zwischen der lt. Tankbeleg eingefüllten Menge und der tatsächlich eingefüllten Menge zu erkennen
- **Laufende Information über die Restreichweite**  
Anhand des Durchschnittsverbrauchs aus der Vergangenheit und des aktuellen Tankinhalts wird ständig die Restreichweite ermittelt. Ihre Disposition kann so einfach entscheiden, wann und wo das Fahrzeug aufgetankt werden soll – nach Möglichkeit reicht es ja noch bis ins günstigere Ausland oder bis zur Firmentankstelle mit den Sonderkonditionen.

### Tankfüllstand im Zeitverlauf:



## Notwendige Hardware

- Telematikeinheit ENAIK00N locate-06

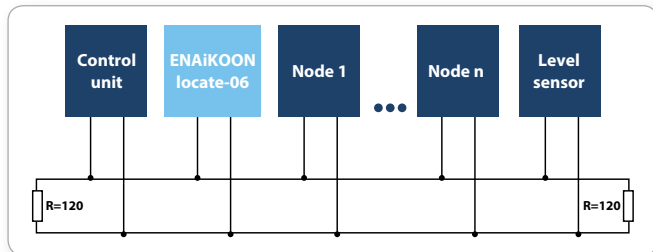


## Technische Möglichkeiten zur Erfassung von Tankfüllständen

- Ultraschall-Sensor zur präzisen Erfassung von Tankfüllständen



- Auslesen der CAN-Bus Daten mit Analysetool ENAIK00N can-66



## Auswertung

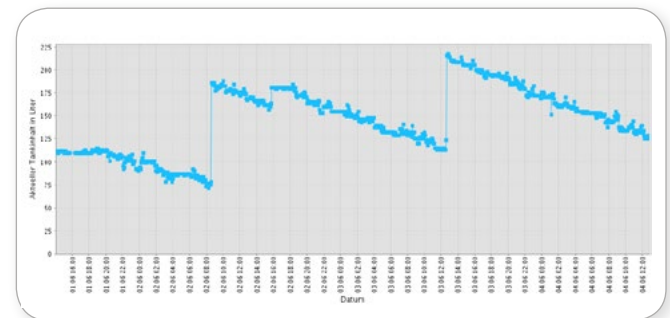
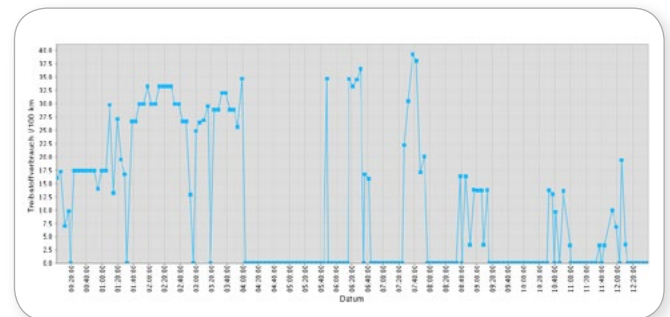
Die Liste der Trackables in ENAIK00N inViu pro wird um folgende Spalten erweitert:

- Aktueller Tankinhalt (Liter)
- Aktueller Tankinhalt (% vom Tankvolumen)
- Restreichweite (km)

Aktueller Tankinhalt [Liter]	Aktueller Tankinhalt [%]	Restreichweite [km]	Name des Fahrers	Trackable
159,82	63,93	792,44	Robert Müller	LKW Scania
519,00	86,50	2.030,20	Franz Maier	155332440
373,41	74,68	1.138,17	Matthias Schubert	155543848
224,41	37,40	861,65	Falko Heine	155553714

## Überwachung des Treibstoffverbrauchs

- Durchschnittlicher Treibstoffverbrauch
- Tankfüllstand im Zeitverlauf



## Produkte und Preise

Produkt	Art.-Nr.	Artikel-Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.
ENAIKOON fuel-tracker web service	EFT-10-48	Erweiterung des Leistungsumfangs von inViu pro um die Funktionalität von ENAIKOON fuel-tracker monatlich bei 48 Monaten Laufzeit	pro Fzg. pro Monat 7,90 €
	EFT-10-24	monatlich bei 24 Monaten Laufzeit	9,90 €

## Zusätzliche Hardware

Produkt	Art.-Nr.	Artikel-Beschreibung	Preis zzgl. MwSt.
ENAIKOON fuel-level Elektronik-Einheit	EFT-15-01	<p>ENAIKOON fuel-level Elektronik-Einheit</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>geeignet zur Erfassung von Tankfüllständen zusammen mit einem ENAIKOON fuel-level Ultraschallsensor</li> <li>inklusive Kabel</li> </ul> <p>Der ENAIKOON fuel-level Sensor ist erforderlich zur Nutzung der Elektronik-Einheit; Bis zu 4 Elektronik-Einheiten können angeschlossen werden. Wenn das Fahrzeug mehrere Tanks hat, ist für jeden Tank eine Elektronik-Einheit und ein Ultraschall-Sensor erforderlich.</p>	€ 239.00
ENAIKOON fuel-level Ultraschall-Sensor	EFT-15-03	<p>ENAIKOON fuel-level Ultraschall-Sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ultraschallsensor zur Erfassung von Tankfüllständen</li> <li>geeignet für Aluminium- und Eisen-Tanks</li> <li>inklusive 6 Meter Verlängerungskabel</li> </ul> <p>Die ENAIKOON fuel-level Elektronik-Einheit ist erforderlich zur Nutzung des Ultraschall-Sensors</p>	€ 189.00
	EFT-15-02	<p>ENAIKOON fuel-level Ultraschall-Sensor ALU</p> <p>ENAIKOON fuel-level Ultraschall-Sensor EISEN</p>	€ 189.00
Komplett-Paket: Spezial-Klebstoff für ENAIKOON fuel-level Ultraschall-Sensor	ZUB-14-02	<p>Komplett-Paket Spezial-Klebstoff für ENAIKOON fuel-level Ultraschall-Sensor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tube 50 ml</li> <li>50 Mischrohre</li> <li>1 Auspresspistole</li> </ul> <p>Ausreichend für die Montage von 50 Ultraschall-Sensoren</p>	€ 139.00
Komplett-Paket: Befestigungsband zur Montage des ENAIKOON fuel-level Ultraschall-Sensors	ZUB-15-01	<p>Komplett-Paket Befestigungsband zur Montage des ENAIKOON fuel-level Ultraschall-Sensor an Tanks, Edelstahl, 5/8" (16 mm), Länge 30 m, rostbeständiger Chromnickelstahl A2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ausreichend für die Befestigung von 10 - 12 Ultraschall-Sensoren an Standard Tanks mit einer Höhe und Tiefe von je 60 cm</li> <li>inkl. 13 Edelstahlschlaufen 5/8" (16 mm) und 1 Spannwerkzeug</li> </ul>	€ 149.00

Dieses Angebot richtet sich nur an gewerbliche Kunden.

Private Verbraucherkunden können ENAIKOON-Produkte über unseren eBay-Shop oder Amazon erwerben.

## Zusätzliche Hardware

Produkt	Art.-Nr.	Artikel-Beschreibung	Preis zzgl. MwSt		
			1-9 St.	> 25 St.	>100 St.
ENAIKOON Füllstandssensor kapazitiv		Kapazitiver Sensor zur Überwachung des Tankfüllstands von stationären Tank <ul style="list-style-type: none"> <li>● inclusive Kabel, 7 m</li> <li>● Zum Anschluss an die Telematikmodule ENAIKOON locate-03, ENAIKOON locate-04 und ENAIKOON locate-06</li> <li>● Länge kann gekürzt werden (Der Sensor muss nach der Kürzung neu kalibriert werden)</li> <li>● für die Neukalibrierung ist das FLS Kalibrierungs-Modul erforderlich</li> </ul>			
	ZUB-15-03	Länge 70 cm (27.5 in)	209.00 €	189.00 €	169.00 €
	ZUB-14-06 ZUB-14-07	Länge 150 cm (59 in) Länge 200 cm (79 in)	279.00 € 399.00 €	259.00 € 299.00 €	249.00 € 279.00 €
FLS Kalibrierungs- Modul	ZUB-15-04	FLS Kalibrierungs-Modul zur Kalibrierung von kapazitiven Füllstandssensoren nach Kürzung <ul style="list-style-type: none"> <li>● UNU Gerät</li> <li>● Stromadapter 220 V / 15.5 V DC</li> <li>● alle notwendigen Kabel</li> </ul>			109.00 €