



## ENAiK00N fuel-tracker

Version 1.4

Treibstoffverbrauch und Tankinhalt von Fahrzeugen / Baumaschinen überwachen

ENAiK00N 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.

ENAiK00N fuel-tracker ist die perfekte Lösung zur Überwachung von Treibstoffverbrauch und Tankinhalt von Fahrzeugen und Baumaschinen.

ENAiK00N fuel-tracker besteht aus einer Erweiterung von inViu pro sowie einer kompakten Elektronik. Der aktuelle Tankfüllstand wird direkt am Tankfüllstandssensor der Fahrzeuge und Baumaschinen erfasst. Diese Daten werden zusammen mit den Positionsdaten von den ENAiK00N Ortungsmodulen an den ENAiK00N M2M-commsserver gesendet und dort aufbereitet.

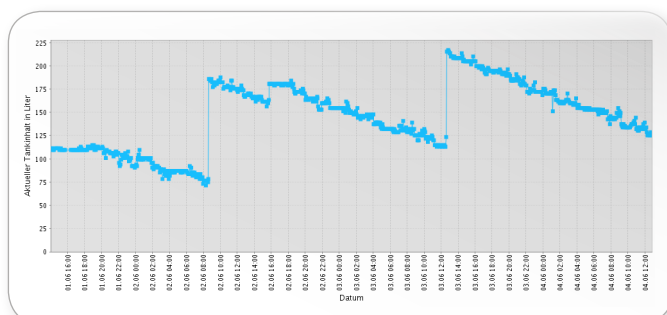
In der Fahrzeugliste in ENAiK00N inViu pro sehen Sie übersichtlich zu jedem Fahrzeug die treibstoffrelevanten Daten.

## Leistungsumfang

Folgende Daten werden mithilfe des ENAiK00N fuel-tracker angezeigt:

- **Erkennung von Treibstoffdiebstahl**  
Die Elektronik erlaubt es, den Tankfüllstand 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 Tankfüllstandssensor 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:



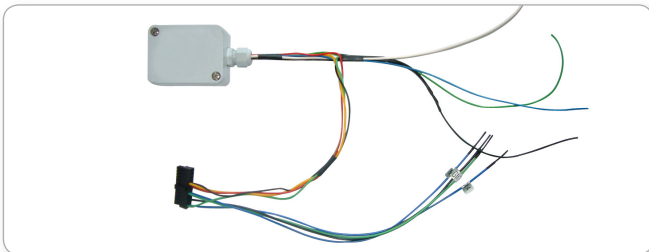
## Notwendige Hardware

- Telematikeinheit ENAIKOON locate-06



## Technische Möglichkeiten zur Erfassung von Tankfüllständen

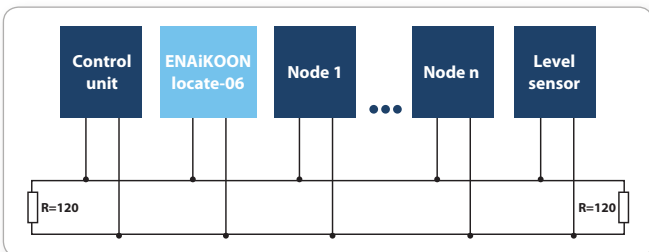
- Meßkabel zum Anschluß an den Tankgeber des Fahrzeugs sowie an das ENAIKOON Ortungsmodul



- Ultraschall-Sensor zur präzisen Erfassung von Tankfüllständen



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



## Auswertung

Die Liste der Trackables in ENAIKOON 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

