

# Track & Trace of Explosives



Hersteller



Beförderer



Händler



Verwender

Die Lösung zur Umsetzung der  
EU-Kennzeichnungsrichtlinie 2008/43/EG und 2012/4/EU

Für kleine, mittlere und große Unternehmen

Erhebliches Optimierungspotenzial durch zusätzliche  
Funktionen

# more than track and trace

## Was ist TTE?

TTE steht für Tracking und Tracing von Explosivstoffen. TTE ist eine modulare Lösung zur Umsetzung der Anforderungen der EU-Richtlinie 2008/43/EG und ihrer Präzisierung in der Richtlinie 2012/4/EU. Darüber hinaus bieten zusätzliche Funktionen die Möglichkeit, viele unternehmensinterne Abläufe zu optimieren und zu vereinfachen.

## Hintergrund der EU - Kennzeichnungsrichtlinie

Die Richtlinien 2008/43/EG und 2012/4/EU, auch Kennzeichnungsrichtlinie genannt, gehören zu einer Reihe von Maßnahmen der Europäischen Union, die der Terrorismusabwehr dienen und die in Folge der Terroranschläge der vergangenen Jahre ins Leben gerufen wurden. Das Ziel der Kennzeichnungsrichtlinie besteht in der eindeutigen Kennzeichnung und der lückenlosen Rückverfolgung von Explosivstoffen für zivile Zwecke über die gesamte Lieferkette hinweg, um die Vollzugsbehörden unter anderem effizienter zu unterstützen.

## Wesentliche Herausforderungen

*Für die betroffenen Unternehmen ergeben sich aus den Vorgaben der Kennzeichnungsrichtlinie besondere zeitliche, personelle und finanzielle Herausforderungen wie zum Beispiel:*

- Sicherstellung der eindeutigen Kennzeichnung von Explosivstoffen in der EU durch Hersteller und Importeure
- Gewährleistung der lückenlosen und zeitnahen Erfassung aller geforderten Informationen
- Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit jedes Einzelstücks, das Explosivstoffe enthält
- Bereitstellung aller relevanten Informationen für die zuständigen Behörden 24 Std. / 7 Tage
- Archivierung der Daten für einen Mindestzeitraum von 10 Jahren
- Frühzeitige Bereitstellung aller für den Warenempfänger relevanten Daten durch den Lieferanten über die gesamte Lieferkette hinweg



## Bewältigung der Herausforderungen

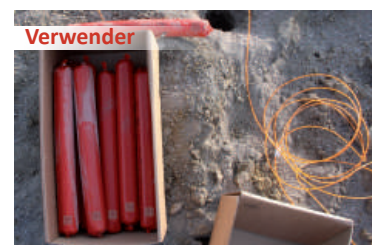
*TTE bietet die passende Antwort auf diese Herausforderungen durch:*

- Erstellung von eindeutigen Kennzeichnungs-codes für alle Einzelstücke und Verpackungseinheiten durch TTE-Printing
- Druck von Etiketten für kleine auftragsbezogene Mengen bis hin zu umfangreichen Druckaufträgen, gemäß den EU-Richtlinien und den FEEM-Empfehlungen
- Erhebliche Minimierung der erforderlichen Erfassungszeiten u.a. durch effektive Ein- und Ausbuchungen ganzer Lieferungen mit wenigen Scannungen
- Möglichkeit zur Sicherstellung der Auskunftsfähigkeit gegenüber den zuständigen Behörden, auch ohne persönliche Erreichbarkeit
- Zuverlässige Archivierung der Daten über 10 Jahre im TTE-Webarchive oder im lokalen System
- Einfache, sichere und schnelle Datenübertragung über die gesamte Lieferkette durch das TTE-Trustcenter

## Erhebliches Optimierungspotenzial durch zusätzliche Funktionen

*Über die Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen hinaus bietet TTE viele weitere Möglichkeiten, um die täglichen Abläufe zu vereinfachen.*

- Ersetzen des handgeschriebenen Lagerbuches durch eine elektronische Verzeichnisführung
- Erstellen von Druckdokumenten, wie Lieferscheinen oder ADR-Dokumenten
- Höchste Datensicherheit durch permanente Verschlüsselung
- Nutzung von Schnittstellen für die Einbindung vorhandener Software (z.B. Warenwirtschaft)
- Realisierung von Stichproben, Rücknahmen, Rücklieferungen, Kommissionierungen oder Inventurunterstützungen
- Individuelle Anpassungen an betriebliche Besonderheiten (insbesondere bei TTE-Enterprise)
- Automatische Berücksichtigung von Berechtigungsnachweisen und deren Gültigkeit
- Erfassung und Auswertung von Kommentaren zu jeder Warenbewegung
- Bereitstellung aller Daten für den internen Gebrauch



# Kundenspezifische ...

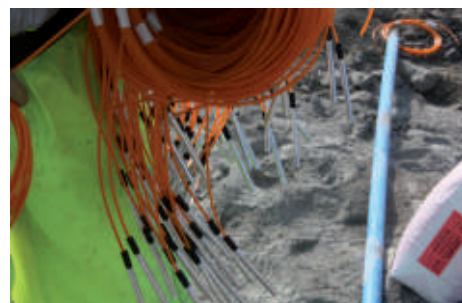
*Eine langjährige Branchenerfahrung ermöglicht es, spezielle Lösungen für jede Kundengruppe mit optimal angepasstem Leistungsumfang zu schaffen.*

*Nachfolgende Ausführungen zeigen einen ausgewählten Funktionsumfang sowie weitere Aspekte für die jeweiligen Nutzergruppen. Die Lösungen für Hersteller und Händler bauen auf denen des Verwenders auf und werden für deren spezielle Anforderungen erweitert.*



## Verwender

- Wirkungsvolle Erfassung sämtlicher Bewegungen zwischen Wareneingang, Verbrauch und Warenausgang durch wenige Scanvorgänge
- Reduzierung des manuellen Aufwandes durch elektronische Verzeichnisführung nach nationalem Recht
- Stichproben im Wareneingang in frei wählbarem Umfang
- Problemlose Rücksendung der Ware an den Lieferanten unterstützt durch Bildung FEEM-konformer XML Files
- Benutzerfreundliche Bedienung der Software
- Flexibles Berechtigungskonzept für die eigenen Mitarbeiter
- Möglichkeit der Behördenauskunft auch ohne ständige persönliche Erreichbarkeit
- Überwachung des Verfallsdatums und Eingabe von Kommentaren im elektronischen Lagerbuch
- Sofortige Bereitstellung der Lieferdaten für den Kunden sowie sichere und schnelle Datenübertragung durch das TTE-Trustcenter
- Bereitstellung der Daten für die interne Nutzung
- Unterschiedliche Preismodelle in Abhängigkeit vom Basissystem
- Möglichkeit eines Datenaustausches auch mit Unternehmen, die TTE nicht einsetzen
- Europaweite Unterstützung in der jeweiligen Landessprache sowie fundierte Fachkenntnisse über nationale Gegebenheiten für eine optimale Kundenbetreuung durch Partner vor Ort



# ... Leistungen



## Hersteller

*Der Funktionsumfang der Herstellerversion beinhaltet alle Leistungsangebote des Verwenders und zusätzlich besondere herstellerspezifische Leistungen.*

- Bildung FEEM-konformer Etiketten für alle Verpackungseinheiten durch TTE-Printing
- Effiziente Ersterfassung von Einzelstücken und Aufbau von Verpackungshierarchien
- Unterstützung bei der Pflege von ADR spezifischen Daten
- Einbindung in Produktionsprozesse
- Schnelle Verarbeitung von Rücksendungen



## Händler

*Der Funktionsumfang der Händlerversion beinhaltet alle Leistungsangebote des Verwenders und des Herstellers sowie zusätzlich besondere händlerspezifische Leistungen.*

- Realisierung vom Kommissionierprozessen
- Bereitstellung standardisierter Schnittstellen zur Unterstützung des Auftragsmanagements
- Berücksichtigung komplexer Versandprozesse



## Beförderer

- Einfache Warenübernahme und -übergabe
- Schnellerer, sicherer und effizienterer Lieferdatenaustausch durch das TTE-Trustcenter
- Übernahme und Übergabe von kompletten Lieferungen durch wenige Scannungen



# maßgeschneidert

## TTE eine Systemlösung

TTE kann durch seinen modularen Aufbau optimal an die unterschiedlichen Aufgabenstellungen und Gegebenheiten aller Anwender angepasst werden. Entsprechend den Anforderungen an den Leistungsumfang der Lösung sowie an die Einbindung in eine bestehende Softwareumgebung kann zwischen 3 TTE-Basis-Systemen gewählt werden.

### TTE-Online

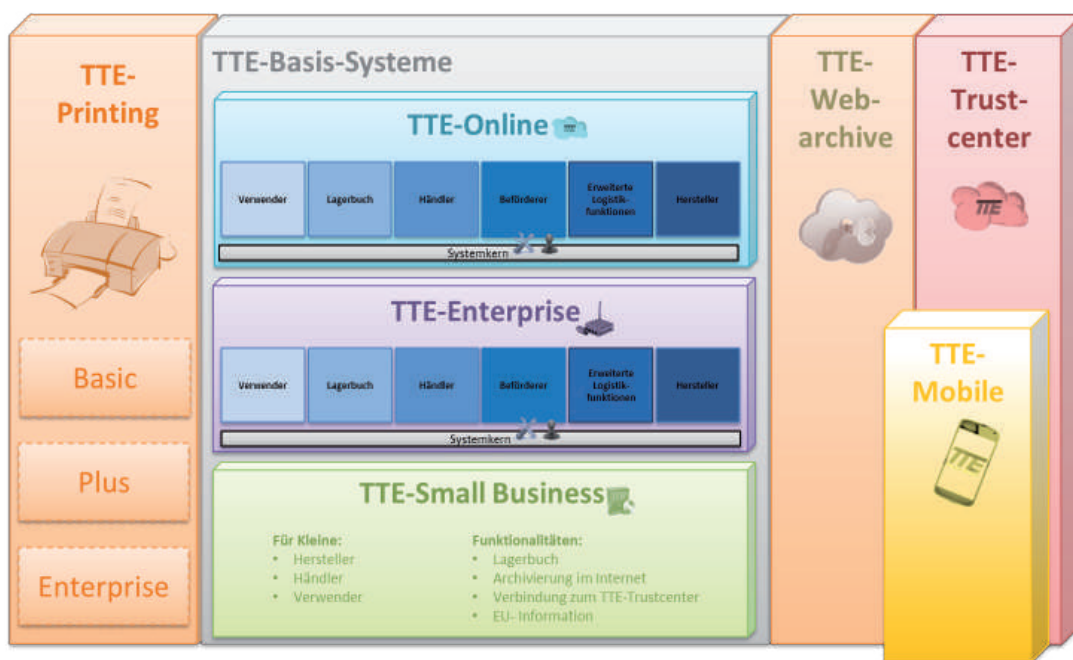
Komfortables, bedarfsorientiertes Arbeiten im Web bei minimalen Kosten und sofortiger Verfügbarkeit

### TTE-Enterprise

Größtmögliche Anpassungsfähigkeit und Entscheidungsfreiheit im eigenen Haus

### TTE-Small Business

Standardpaket für kleine Unternehmen



## TTE-Printing

- Druck von Etiketten für Einzelstücke und alle Verpackungseinheiten entsprechend den EU- und FEEM-Standards
- Verwaltung beliebig vieler Drucker, Layouts und Standardtexte

## TTE-Webarchive

- Aufbewahrung der Daten mit höchster Sicherheit in zertifizierten Rechenzentren
- Möglichkeit der Onlineabfrage der gesetzlich erforderlichen Daten durch zuständige Behörden nach Freigabe durch den Anwender
- Archivierung über 10 Jahre

## TTE-Mobile

- TTE-Software vorinstalliert auf mobilen Geräten, ATEX-konforme Geräte verfügbar
- Möglichkeit von Online- und Offline-Betrieb

## TTE-Trustcenter

- Standardsystem zum Datenaustausch für alle Unternehmen
- Einfache und schnelle Datenübertragung vom Lieferanten zum Empfänger
- Modernste Sicherheitsstandards und Verschlüsselungen

## Unternehmensbezogene Aspekte

	TTE-Online	TTE-Enterprise	TTE-Small Business
<b>Unternehmensgröße</b>	alle Unternehmen	mittlere bis große Unternehmen	sehr kleine Unternehmen
<b>Explosivstoffe pro Jahr *</b>	alle Mengen	große Mengen	kleine Mengen
<b>Permanenter stabiler Internetzugang</b>	notwendig	nicht notwendig	nicht notwendig
<b>Betrieb des TTE-Systems im eigenen Unternehmen mit eigener Hardware</b>	nicht notwendig	notwendig	notwendig
<b>Bei mehreren Standorten: Vernetzung der Standorte im Intranet</b>	nicht notwendig	notwendig	nicht notwendig

## Anforderungsbezogene Aspekte

	TTE-Online	TTE-Enterprise	TTE-Small Business
<b>Integrierbarkeit in bestehende EDV-Systeme</b>	ja (über TTE-Standardschnittstellen)	ja	nein
<b>Anpassbarkeit Erweiterbarkeit</b>	eingeschränkt	ja	nein
<b>Datenaustausch über TTE-Trustcenter möglich</b>	ja	ja	ja
<b>Einsatz mobiler Geräte</b>	ja	ja	nein
<b>Datenarchivierung 10 Jahre</b>	TTE-Webarchive	lokal oder TTE-Webarchive***	lokal oder TTE-Webarchive***
<b>Behördenauskunft auch ohne persönliche Erreichbarkeit **</b>	über TTE-Webarchive	über TTE-Webarchive***	über TTE-Webarchive***
<b>Elektronische Verzeichnissführung</b>	ja	ja	ja
<b>Erweiterte Logistikfunktionalitäten</b>	nein	ja	nein
<b>Datenexport zur eigenen Verwendung</b>	ja	ja	ja
<b>Preismodell</b>	einmaliger Setup-Preis, jährliche Gebühren in Abhängigkeit von der Anzahl der Einzelstücke	einmaliger Kaufpreis, jährliche Wartung (optional)	einmaliger Kaufpreis, jährliche Wartung (optional)
<b>Servicevertrag</b>	ja	ja	ja

\* Anzahl der mit TTE erfassten Einzelstücke.

\*\* Gilt nur für Recherchen zu konkreten einzelnen Explosivstoffen. Allgemeine Bestandsabfragen sind nicht möglich! Unternehmen müssen der zuständigen Behörde den Zugang u.a. über ein selbst definiertes Passwort ermöglichen. Das Unternehmen kann das Passwort zeitlich befristen und jederzeit ändern.

\*\*\* optional erhältlich

## Die perfekt zugeschnittene Komplettlösung aus einer Hand

Die TTE-Europe GmbH ist ein unabhängiger Anbieter von ganzheitlichen Lösungen, mit der Spezialisierung auf das Tracking und Tracing von Explosivstoffen für den zivilen Gebrauch.

Durch langjährige Branchenkenntnisse unserer Mitarbeiter, der Zugehörigkeit zu Verbänden und einer engen Zusammenarbeit mit unseren Kunden, sind wir in der Lage, alle Projekte aus einer Hand zu realisieren.

Wir bieten:

- Umfassende Consultingleistungen
- Standardisierte und individuelle Softwarepakete und -lösungen
- Hardware wie Drucker, Scanner und mobile Endgeräte inklusive Mobilfunkverträge
- Individuellen Service und Betreuung
- Schulungen

Die TTE-Europe GmbH gehörte zu den maßgeblichen Initiatoren des FEEM-Standards für den Datenaustausch zwischen den Unternehmen der Lieferkette.

Alle Daten befinden sich in zertifizierten europäischen Rechenzentren.

Unser europaweites Partnernetzwerk gewährleistet die umfassende Betreuung aller Kunden direkt vor Ort und in der jeweiligen Landessprache, vom Erstkontakt bis zum produktiven Einsatz und darüber hinaus.

Als unabhängiges Unternehmen besitzt die TTE-Europe GmbH keine Beteiligungen oder Exklusivverträge mit Herstellern, Händlern und Verwendern von Explosivstoffen.

Die angebotenen Systeme werden von allen wichtigen Explosivstoffherstellern und Importeuren unterstützt.

### Metasyst Informatik GmbH

Thaliastraße 85  
A-1160 Wien

Tel: +43 1 911 93 77  
Fax: +43 1 911 93 77 20

[www.metasyst.at](http://www.metasyst.at) [info@metasyst.at](mailto:info@metasyst.at)

### Ihr Ansprechpartner:

