

Produktpiraterie im Maschinen- und Anlagenbau

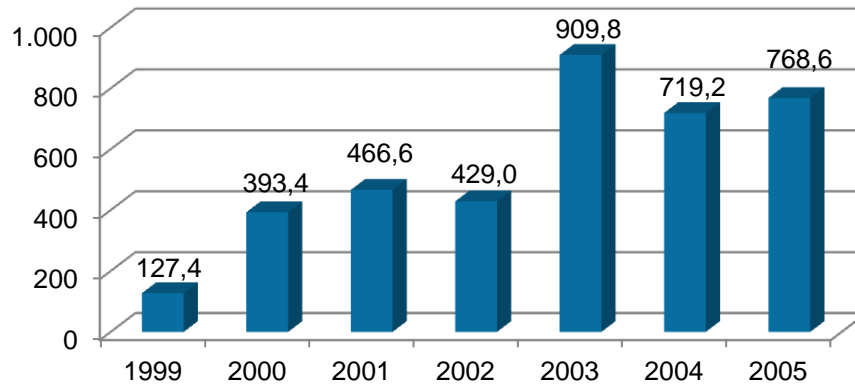
Problemlage, technischer Lösungsansatz



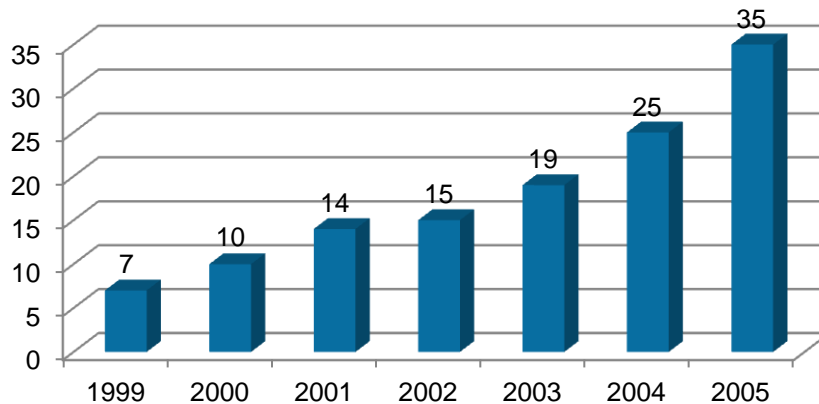
Dipl.-Wi.-Ing. Dominik Stockenberger
14.03.2012, LogiMAT

fml - Lehrstuhl für Fördertechnik Materialfluss Logistik
 Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Wi.-Ing. W. A. Günthner
 Technische Universität München

Wert der vom Zoll sichergestellten Waren [Mio US \$]

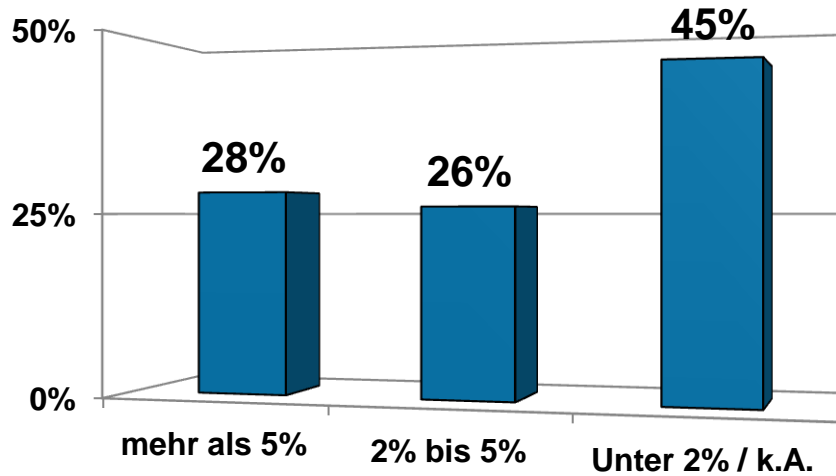


Anzahl der an die OECD bericht-erstattenden Staaten



Quelle: OECD 2008

Jahresumsatzverlust der betroffenen Unternehmen 2010



Quelle: VDMA 2010

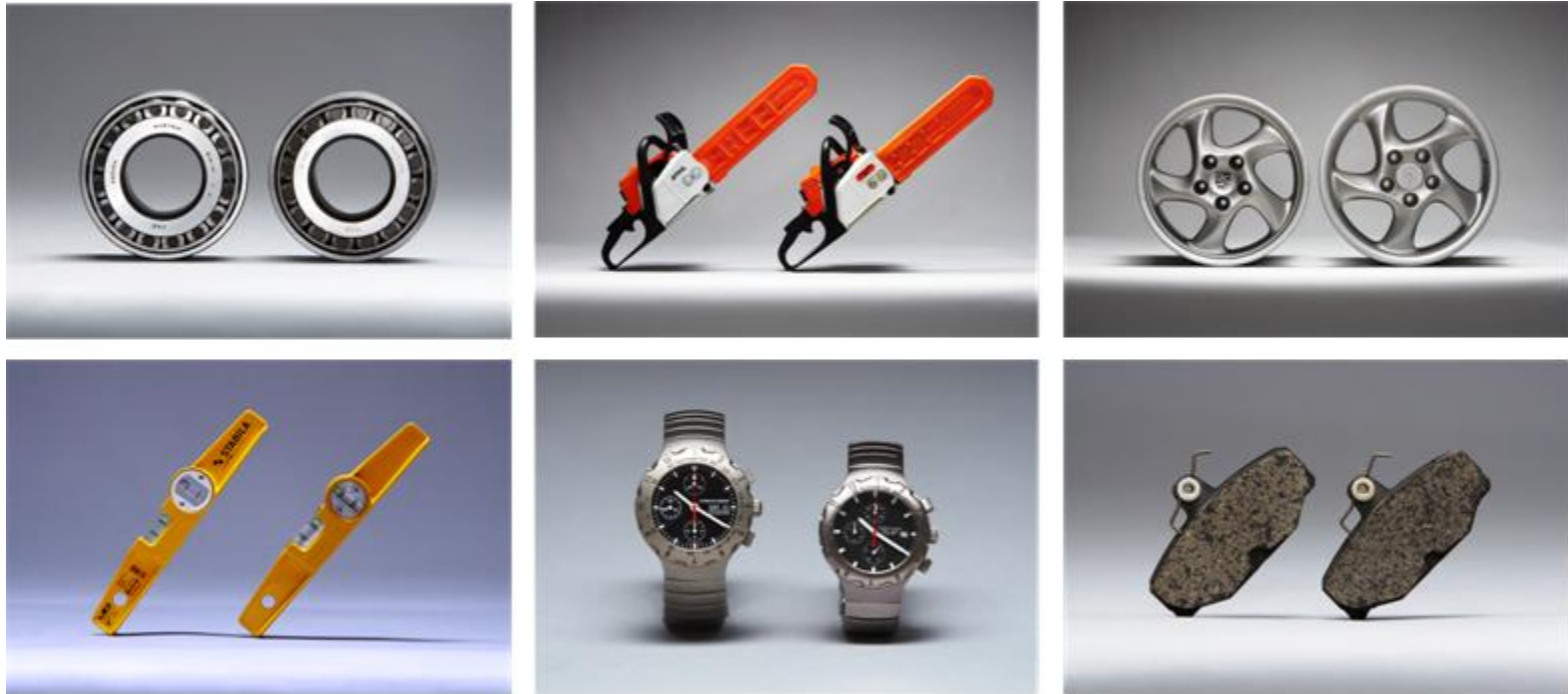


Schäden durch Produktpiraterie

- **Unmittelbar:**
 - Umsatz-, Gewinnverluste
 - Kosten für Schutzmaßnahmen, Anmeldung & Verfolgung von Schutzrechten
- **Mittelbar:**
 - Imageverlust, Erosion der Marke
 - Senkung des Preisniveaus
 - Produkthaftung
 - Know-how-Verlust, Verlust des Know-how-Vorsprungs

- **Nichts / Duldung**
- **Produktbezogene Ansätze**
- **Produktions- / technologiebezogene Ansätze:**
 - **Produktkennzeichnung und Authentifizierung**
- **IT-Sicherheit:**
 - **Sicherheit gespeicherter (Produkt-)Daten oder von Produktsoftware**
 - **Schutz von Kommunikation**
- **Betriebswirtschaftliche Ansätze**
- **Juristische Ansätze**
- **Politik**
- **Integrierte Gesamtstrategien**





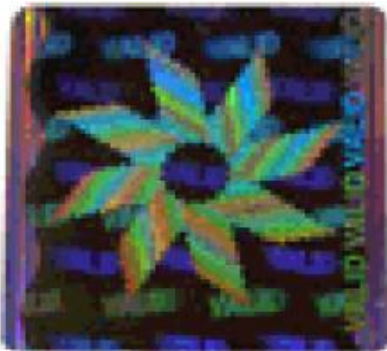
Quelle: Aktionskreis gegen Produkt- und Markenpiraterie e.V. (APM)

➔ **Ein erster Schritt zur Bekämpfung von Produktpiraterie ist die nachhaltige Unterscheidbarkeit zwischen Original und Kopie.**

Originalitätskennzeichen:

➔ Fälschungssicher

Hologramm

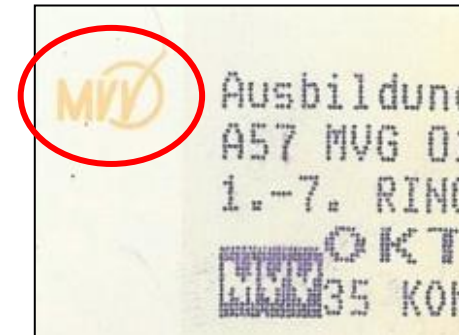


Quelle: Schreiner ProSecure

Kippfarbe



Kopierschutzfarbe



Quelle: fml

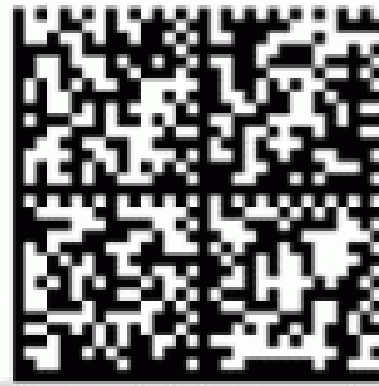
Identitätskennzeichen:

➔ **Serialisierung**

1D-Barcode



2D-Barcode

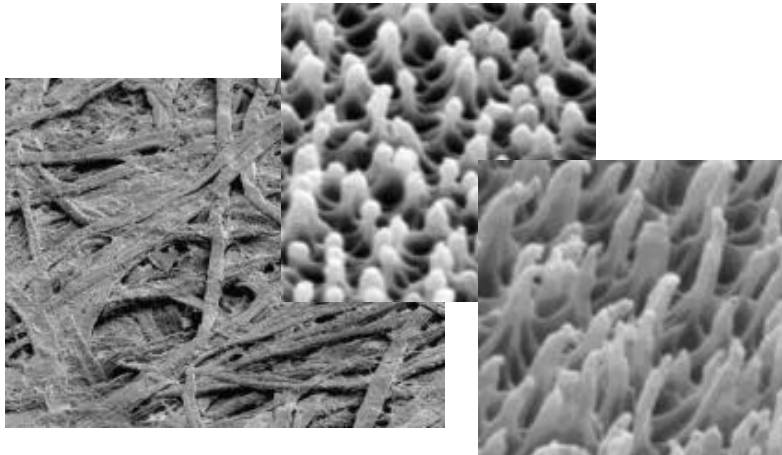


Quelle: DIN

Unikatkennzeichen:

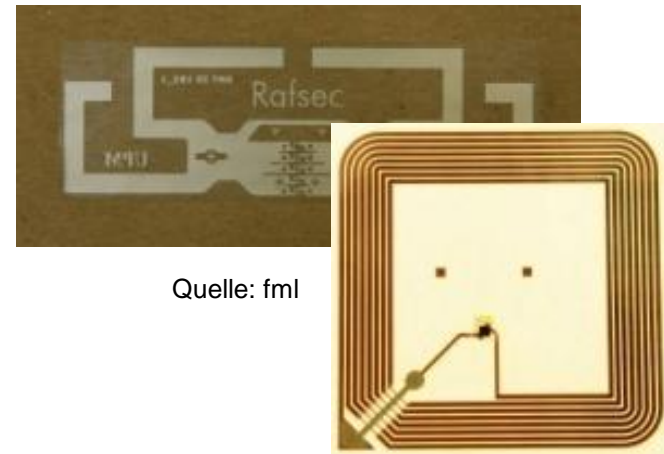
- ➔ Fälschungssicher
- ➔ Einmalig

Feinste Oberflächenstrukturen



Quelle: Buchnan,
Physikalisch-technische Bundesanstalt

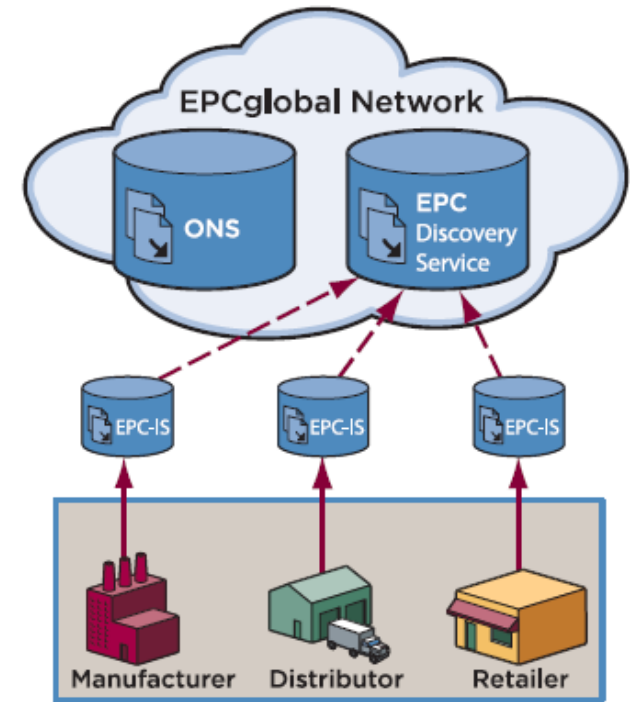
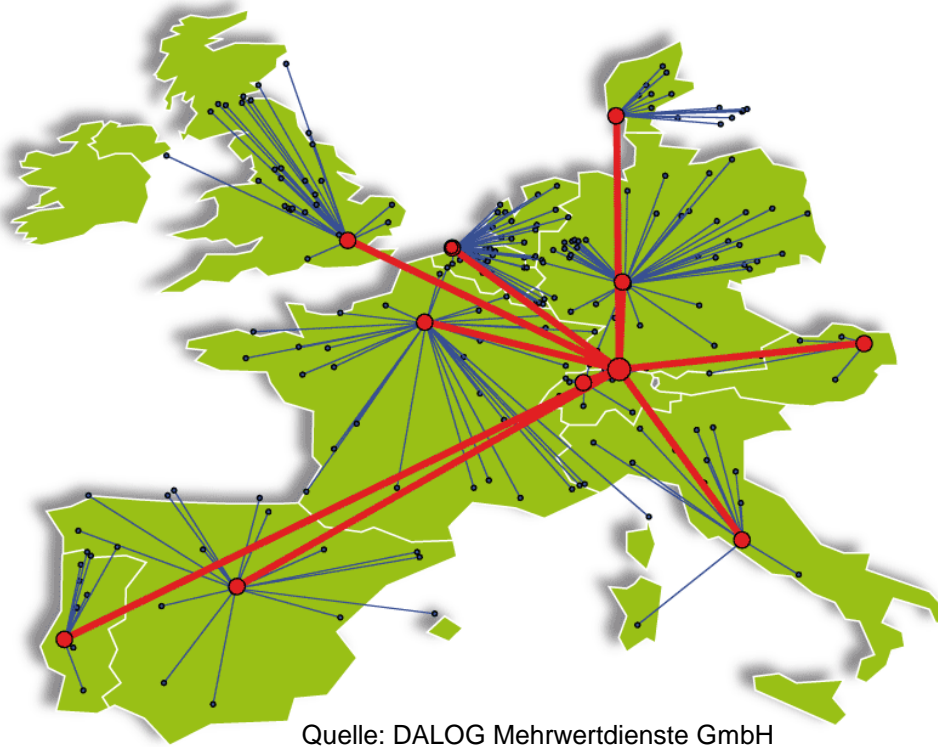
RFID



Quelle: fml

- 1. Eindeutigkeit**
- 2. Fälschungssicherheit**
- 3. Dauerhaftigkeit**
- 4. Wirtschaftlichkeit**





➔ Tracking & Tracing zur Dokumentation der Wege von serialisierten Produkten

**Ansatz aus dem Markenschutz
Markierung mit
fälschungssicheren Merkmalen**

**Ansatz aus der Logistik
Tracking & Tracing**

**Effektives Schutzsystem
gegen Produktpiraterie**



➔ Demonstrator in Halle 5, Stand 400