
Gewinnungsgeräte / ortsfeste Einrichtungen

Die Zahl der Diebstähle von Buntmetallen und Maschinen hat in den letzten Jahren immer weiter zugenommen. Der immer häufiger werdende Diebstahl von Baumaschinen bedeutet für die Unternehmen immense Schäden. Neben dem reinen Verlust zieht ein Diebstahl oft längere Produktionsausfälle nach sich. Dies hat auch eine Umfrage der Gesteins Perspektiven (Ausgabe 7/2012) ergeben. Die durchschnittliche Zeit, bis die Produktion wieder aufgenommen werden konnte, betrug demnach 14,52 Tage. Die entstandenen Kosten beliefen sich auf ca. 64.000 € pro Vorfall. Die Aufklärungsfälle liegen bei Einbruchsdiebstahl bei ca. 15%. Die gestohlenen Maschinen werden im Ausland weiterverkauft oder in Einzelteile zerlegt. Auch der Buntmetalldiebstahl („Kabelklau“) führt, neben dem materiellen Schaden, zu schweren Einnahmeverlusten bei den Unternehmen. Steigende Versicherungsprämien sind die Folge.

Um Diebstähle im Vorhinein zu verhindern, bietet sich die Markierung durch künstliche DNA an. Hierbei handelt es sich um synthetisch hergestellte Oligonukleotide.

Die SDNA Technology GmbH hat bei ihren Produkten eine Kombination aus künstlicher DNA und markierten Microdots (kleine Kunststoff- Metallplättchen), um Eigentum wirksam gegen Diebstahl zu schützen.

Künstliche DNA ist ebenso einzigartig wie natürliche DNA. Im Labor hat man die Möglichkeit, die 4 Grundbausteine gezielt zu kombinieren und beliebig lange Ketten herzustellen. Es ergeben sich dadurch unendlich viele Kombinationsmöglichkeiten.

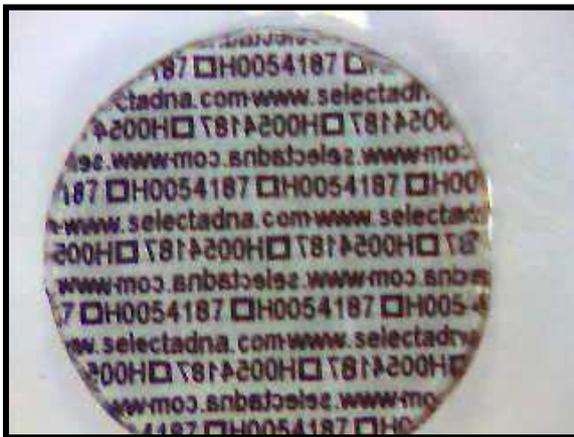
Die Produkte der SDNA Technology GmbH setzen sich aus 4 Komponenten zusammen:

- künstliche DNA
- Klebstoff
- UV Indikator
- Microdots

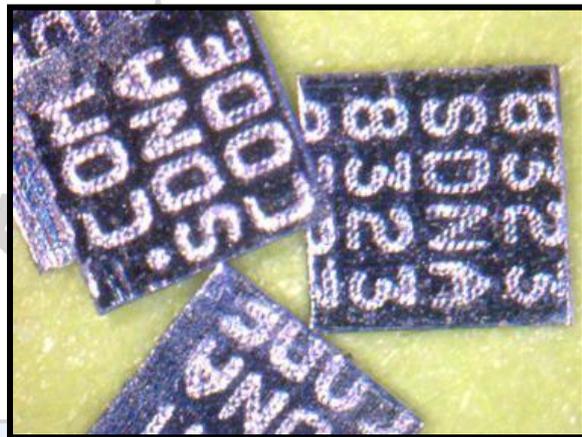
Bei dem Klebstoff handelt es sich um einen Spezialklebstoff, der nach dem Auftragen durchsichtig wird. Er ist nach dem Trocknen extrem hart und quasi nicht zerstörungsfrei zu entfernen.

Je nach Einsatzgebiet kommen verschiedene UV Indikatoren zum Einsatz. Werden Gegenstände im Innenbereich markiert die keinen großen mechanischen Belastungen und extremen Temperaturen ausgesetzt sind, wird ein organischer UV-Indikator verwendet. Werden Gegenstände oder Maschinen stark beansprucht oder sind sie Sonneneinstrahlung oder hohen Temperaturen ausgesetzt, empfiehlt sich die Verwendung von einem anorganischem UV Indikator, der diesen äußeren Umständen standhält.

Die Microdots sind kleine Plättchen von 0,5 – 0,8 mm Durchmesser. Sie werden mit einem individuellen Code versehen und zu Tausenden der Markierungsflüssigkeit beigemischt. Je nach Einsatz werden Microdots aus Kunststoff oder Metall verwendet. Bei den Microdots aus Kunststoff wird der Code aufgedruckt, bei denen aus Metall per Laser eingraviert.



Microdots Kunststoff



Microdots Metall



Auslesen der Microdots per Mikroskopkamera

Bei Kontrollen können Diebesgut und Hehlerware über die UV-Markierungen schnell identifiziert und die Codes auf den Microdots direkt mit einer Mikroskopkamera ausgelesen werden. In mehreren Bundesländern, insbesondere auch an den Abtransportwegen, sind bzw. werden Polizei und Sicherheitskräfte mit den nötigen Geräten ausgerüstet. In einer der Polizei 24-stündig zugänglichen Datenbank kann der rechtmäßige Eigentümer direkt ermittelt werden.

Die Markierung kann auf zwei Arten erfolgen. Entweder wird die Flüssigkeit per Stäbchen aufgetragen oder sie wird aufgesprüht.



Markierungsflüssigkeit mit Microdots



Sprühmarkierung

Häufig werden bei der Gewinnung von Rohstoffen Geräte eingesetzt, die aufgrund ihrer Größe oder der äußeren Umstände dauerhaft am Einsatzort verbleiben. Hierzu zählen unter anderem Schaufelradbagger in Braunkohlebetrieben oder Schwimmbagger, wie sie oft bei der Kiesgewinnung zum Einsatz kommen.

An diese Geräte sind oftmals Förderbänder und andere ortsfeste Einrichtungen zum Materialtransport angeschlossen. Hier kommt es zu Diebstählen von Einzelteilen und Versorgungseinrichtungen, die neben dem materiellen Schaden enorme Kosten durch Produktionsausfälle nach sich ziehen.

Hier bietet sich eine Sicherung der von Kabeln, Schaltschränken und einfach zu demontierenden Einzelteilen an. Ebenso sollten einzelne Module, zum Beispiel von Förderbändern, markiert werden.

Weiterhin sind Ersatzteile, wie Schaufeln, Rollen, Seile, etc. vor Diebstahl zu schützen.

Hier empfiehlt sich der Einsatz von SDNA-Microdust-H



Beispiel Schwimmbagger

In der Abbildung kann man beispielhaft die Seile und Kabel erkennen (siehe 1). Weiterhin ist die Antriebseinheit zu schützen (siehe 2).



Zugang Schwimmbagger

Auf der obigen Abbildung kann man die Verbindung des Schwimmbaggers zum Festland sehen. Die Kabel (siehe 1) und Rohre (siehe 2) sind durch Markierungen gegen Diebstahl zu schützen. Zusätzlich kann mit Schildern oder Aufklebern auf die Sicherung aufmerksam gemacht werden.

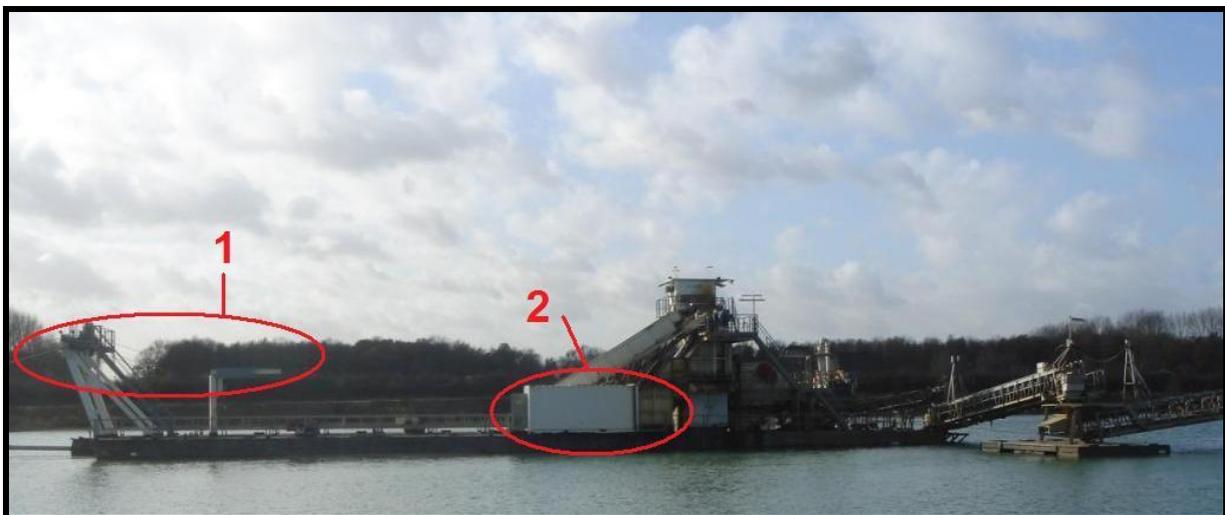
Bei dem dargestellten Hydraulikbagger können die Druckschläuche ebenfalls markiert werden (siehe 1). Ein gut sichtbar angebrachter Hinweis auf die Markierung (z.B. 3) schreckt Diebe ab. Zusätzlich können die Scheiben der Führerkabinen (siehe 2) mit dem SDNA Code sowie der Fahrzeug-Identifikationsnummer versehen werden. In einem speziellen Verfahren werden diese chemisch in die Scheiben geätzt und sind nicht mehr zerstörungsfrei zu entfernen. Diese Technik kann auch bei Firmenfahrzeugen angewandt werden.



Seilbagger



Markierung einer Fahrzeugscheibe



Eimerkettenbagger

Ein Eimerkettenbagger, häufig bei der Sand- und Kiesgewinnung eingesetzt, hat ebenfalls Stahlseile, die es zu schützen gilt (siehe 1). Sind, wie in der Abbildung zu sehen, Container als Schaltzentrale vorhanden, so ist der Einsatz von DNA-Duschen denkbar. Diese werden bei Alarm ausgelöst und versprühen eine DNA-Mischung, welche über Wochen am Täter nachweisbar ist.



Spray-Einheit. Montage über den Ein- und Ausgängen. Der Bewegungsmelder ist immer aktiviert und signalisiert Bewegung im Sprühgebiet der "DNA-Dusche". Stromversorgung und Steuerung erfolgt vom Kontroll-System.

Kontroll-System für max. 3 Spray-Einheiten. Anschlussmöglichkeit an vorhandener Alarmanlage besteht. "Back-up Batterie" ist integriert.

Warnschild. Ziel ist die Abschreckung, nicht die Überraschung des Täters

Das DNA-Spray enthält einen einmaligen DNA-Code und einen UV-Indikator. Der Täter wird beim Verlassen des Tatorts besprüht und trägt somit eine Spur, dass ihn für längere Zeit mit dem Tatort verbindet.

Das System wird bei einem Überfall per Druckknopf, Funkschalter oder "Money-Clip" aktiviert. Nur dann aktiviert der Bewegungsmelder die Spray-Einheit

Funktionsprinzip der DNA-Dusche

Weiterhin kann auf vorhandene Computer und andere Wertgegenstände SelectaDNA aufgetragen werden.

Gerne führen wir bei Ihnen einen ausführlichen Sicherheitscheck durch und zeigen, wie Sie Ihren Betrieb sicherer gestalten können.

Für weitere Fragen nehmen Sie bitte Kontakt zu uns auf!

Stopp dem Kabel-, Metall- und Maschinenklau!

Hochwirksamer Hightech Diebstahlschutz und Eigentumsnachweis mit künstlicher DNA

- Maßgeschneiderte SDNA Systeme und Produkte für einen umfassenden Schutz Ihrer Wertsachen und Betriebseinrichtungen im Innen- und Außenbereich
- Geeignet u.a. für Anlagentechnik, Kabel, Baumaschinen, Büroausstattung,
- Flexible bedarfsgerechte Konzepte und Ausbaustufen
- Prävention durch Abschreckung und Nachverfolgung
- Markierte Gegenstände werden für Dieb und Hehler risikoreich und uninteressant

Wir erstellen für Ihre Standorte individuelle Sicherheitskonzepte, beraten Sie umfassend, liefern und installieren auf Wunsch die Markierungen mit SDNA.



KiProCon
Dr. Kirschbaum Project-Consulting GmbH & Co.KG
An der Marktbrücke 1 07554 Korbußen
+49 36602 51430 info@KiProCon.de
www.KiProCon.de



DIEBSTAHLSCHUTZ mit DNA
SELECTADNA
DNA - Spuren führen zum Täter

Kooperationspartner der
SDNA Technology GmbH
Talstrasse 1 D-69189
Schriesheim
www.selectadna.de