

Produktneuheit

- Schutzrechte  
erteilt -

# Smartering

Schalungsplatten-Generation mit hoher Haltbarkeit und  
Integration von Diebstahlschutz und gesamtheitliche  
Überwachung von Baustellenausrüstungen und Bauvorgang

## Problembeschreibung:

Derzeit werden Betonschalungen vor dem Einsatz mit speziellen Trennmitteln (Schalungööl) behandelt. Auf diese Weise lässt sich die Schalung später leicht und meist ohne Schäden vom Beton ablösen. Die Einsatzhäufigkeit der Schalungen ist jedoch begrenzt, zudem kommt es auf den Baustellen zu Diebstählen. In der Schalungsbranche ist das Vermietungsgeschäft in der Praxis üblich.

## Die neue Lösung: Smartering

Durch eine spezielle Beschichtung der Schalungs-oberfläche können die Einsatzzeiten von Schalungen wesentlich erhöht werden, gegenüber den Standardtechnologien. Dies führt zu einer wesentlich besseren Wirtschaftlichkeit und höheren Deckungsbeiträgen für den Schalungshersteller (-vermieter). Zudem führt es gerade bei Sichtbeton zu einer besseren Qualität der Oberfläche.



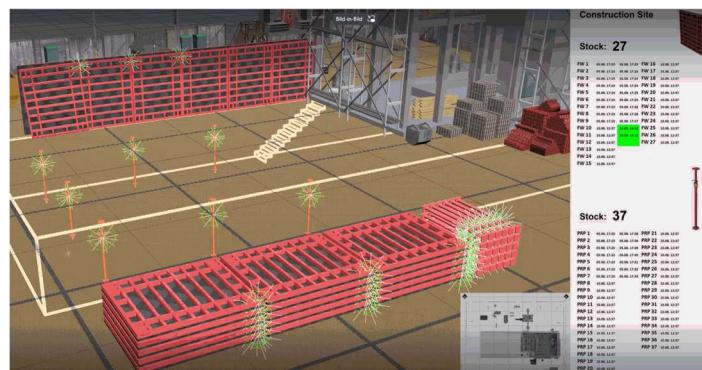
Musterplatte

Auf die Schalungsplatte wird zunächst eine wasserdicht ausgebildete Grundsicht aufgetragen. Anschliessend wird die patentierte Reservoir-Schicht aufgebracht, die mit einem Trennmittel versorgt wird und dieses ähnlich eines Schwammes langsam durch den sogenannten Sicker-Eintropf-Effekt wieder frei gibt und die Versorgung der Plattenoberfläche mit Trennmittel sicherstellt. Dies sorgt auch für einen geringeren Verbrauch des Trennmittels gegenüber dem herkömmlichen Verfahren.



Erste Tests

Durch die Verwendung von Elektronik-Bauteilen, die versenkt in die Grundsicht eingebbracht werden, sind die Schalungen elektronisch verwalt- und trackbar. Damit werden perfekte Digitalisierungs-Voraussetzungen für Logistik, Qualität und Wirtschaftlichkeit sowie einen Diebstahlschutz zusätzlich als Mehrwert erreicht. Das Elektronik-Bauteil kann auch zur Verfolgung anderer Ausrüstungsteile der Baustelle verwendet werden.



Schalungen, die einerseits diebstahlsicher aber auch örtlich und den Einsatzfällen zuordenbar und abrechenbar sind.

**Schutzrechtskäufer gesucht!**



**InvenComm**  
Erfindungs- und Patentverwertung

InvenComm GmbH  
Im Gröd 1  
CH-6315 Oberägeri

Telefon: 0041 (0) 76 5872277  
Email: [inven@invencomm.com](mailto:inven@invencomm.com)  
Web: [www.invencomm.com](http://www.invencomm.com)

Vorhandene Holzplatten-Lagerbestände können mit der patentierten Technologie nachgerüstet werden.

Die Formulierung des erteilten Schutzrechtes ist recht weit erfolgt, sodass Unternehmen deren eigene Plattenlösung die beiden Elemente «wasserdiichte Grundschicht» und «oberhalb liegende teilweise poröse Trennschicht, die ein Trennmittel aufnehmen kann», enthält auch diese in Verbindung mit einem Signalmodul/Elektronik durch das Schutzrecht abgedeckt. Also eine einmalige Chance dieses Schutzrecht zu erwerben, um sich eine einzigartige Position zu sichern.

#### **Vorteile der Innovation:**

- Mehrfache Standzeit durch optimierte Trennmittelversorgung und Oberfläche bei geringfügig höheren Herstellungskosten (zu Holzplatten)
- Merklich erhöhter Hersteller-Deckungsbeitrag pro m<sup>2</sup> Platte
- Geringerer Verbrauch von Trennmittel
- Nachrüstmöglichkeit vorhandener Holzplatten-Lagerbestände
- mögliche Digitalisierung der Schalung
- Platte ist einfach zu entsorgen oder vollständig kompostierbar (Bestandteile Holz und natürliches Harz)
- Holzbedarf reduziert um 2/3, dadurch Schonung natürlicher Ressourcen durch höhere Standzeit
- Grüner Fußabdruck durch hohe CO<sub>2</sub>-Emissions-Einsparung
- Übernahme der Österreichischen GmbH möglich in der allein die Patente gehalten werden, die seit 2017 besteht.
- Verkauf von CO<sub>2</sub> Zertifikaten möglich (oder Einsparung in einem Produktionsunternehmen)
- Für Player in der Schalungsindustrie ergibt sich eine einmalige Chance dieses Schutzrecht zu erwerben, um sich eine einzigartige Position auch mit der eigenen Schalungsplatte zu sichern.
- Das Schutzrecht ist durch die darin geschützte Schutzschicht und das Signalmodul auch als strategisches Patent zum Thema "digitale Baustelle" interessant.
- Das Elektronik-Bauteil kann auch zur Verfolgung anderer Ausrüstungsteile der Baustelle verwendet werden. Dadurch können in Echtzeit die tatsächlichen Baustellenausrüstungen digital ortsbewogen festgestellt werden.

#### **Vorteile der Innovation für Bauunternehmungen/GUs:**

- Wettbewerbsvorteil, Kostenvorteile
  - Eigentumsnachweis der Schalungsplatte durch Elektronik und damit direkte Zuordnung zum Lieferanten oder ARGE-Partner
  - Nachweis der Einsatzzeiten der Platte durch die Elektronik, damit Möglichkeit dem Lieferanten gegenüber nach erfolgten Einsatzzeiten und nicht dem Mietzeitraum abzurechnen.
  - Bewertung des Lagerbestandes der Platten durch erfolgte Einsatzzeiten bzw. erfolgter Abnutzung
  - Diebstahlschutz
  - Ein Schritt zur Digitalisierung der Baustelle
- ⇒ Innovation mit Alleinstellungsmerkmalen, patentrechtlich geschützt in allen internationalen Kermärkten der Bauindustrie!
- ⇒ Hoher Kunden-Benefit
- ⇒ Riesiger Markt

**Für detailliertere Informationen sprechen Sie uns bitte an!**  
oder auch auf [www.invencomm.com](http://www.invencomm.com)

**Ihr Ansprechpartner:**

Dipl.-Ing. Thomas Dibke  
Geschäftsführer und Inhaber InvenComm GmbH  
Tel. 0041 76 5872277  
thomas.dibke@invencomm.com



InvenComm GmbH  
Im Grod 1  
CH-6315 Oberägeri

Telefon: 0041 (0) 76 5872277  
Email: [inven@invencomm.com](mailto:inven@invencomm.com)  
Web: [www.invencomm.com](http://www.invencomm.com)