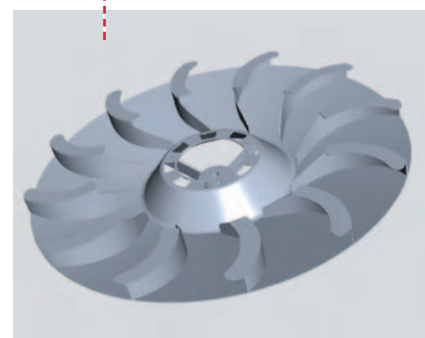
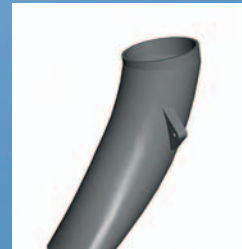
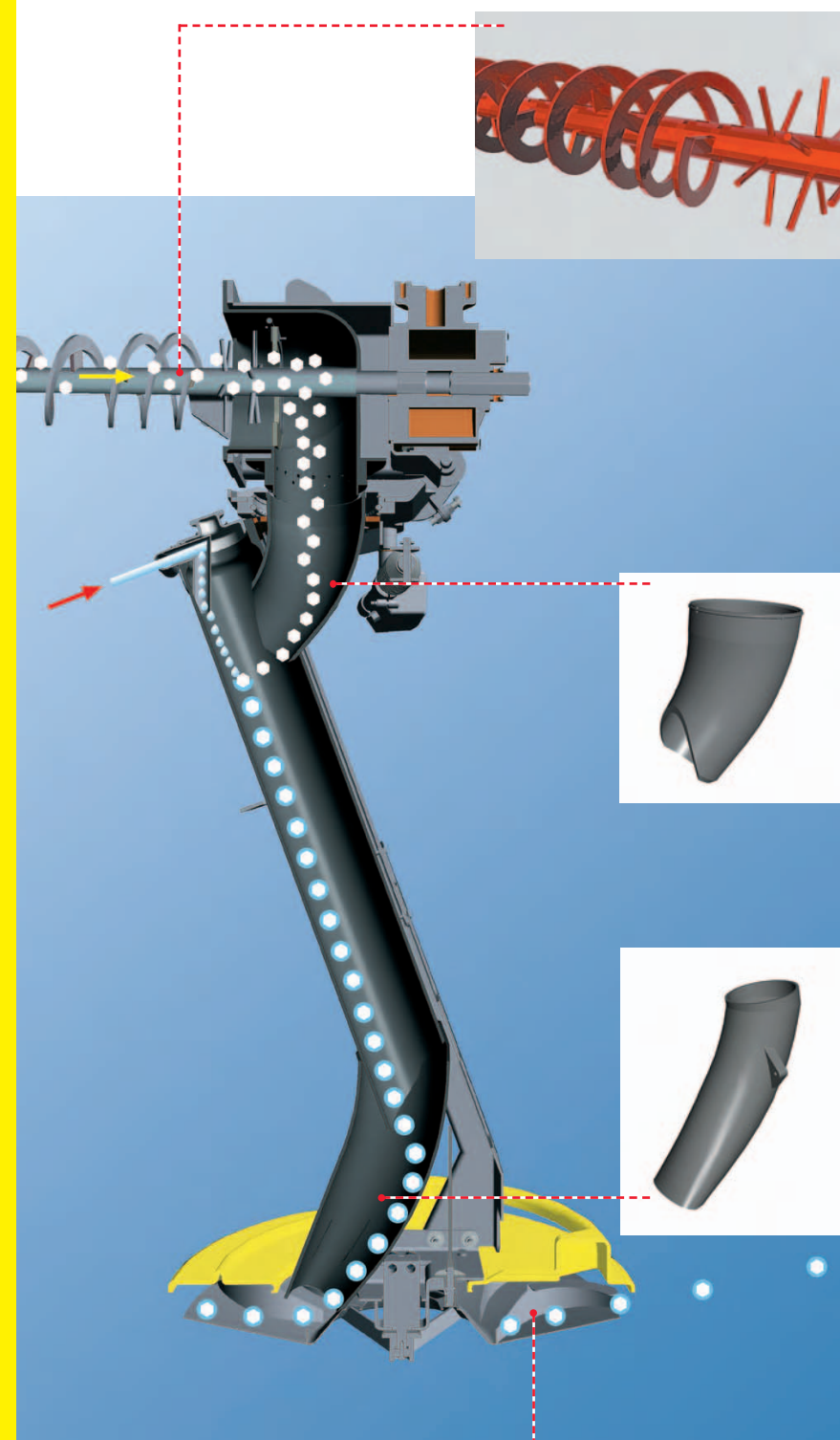


## Automatisiertes Streuen durch die *OptiWet*<sup>®</sup>-Technologien



### Frequenzgesteuerte Dosierschnecke

- Zwischenstege zur Auflockerung des Förderstroms
- Rührfinger zerkleinern Salzkümpfen
- Konstanter Förderstrom durch frequenzüberlagerte Schneckendrehung
- Sichere Salzförderung bei allen Ladezuständen im Behälter
- Kontinuierlicher Materialstrom auch bei kleinsten Mengen
- Kein Verstopfen und Verkümpfen im Streusystem

### Rohrbogen oben

- Salz-/Solemischung wird durch gegenläufige Flussrichtung gebündelt
- Konstante Streustoffzuführung ins Fallrohr unabhängig von der Streukopfposition

### Rohrbogen unten

- Für gebündelte Zuführung mit definiertem Auftreffpunkt auf den Streutellerkegel als Voraussetzung für optimale Querverteilung

### Streuteller

- Glatter Kegel für sanftes Einströmen des Streustoffes in die Tellerflügel
- Nach aussen ansteigende Streuscheibe für Bündelung des Streustoffes
- Zwei verschiedene Flügel-längen für gleichmäßige Verteilung des Streustoffes

### Kunststoff – ideal für die Streustoffführung:

- Kein Anbacken von Salzverkrustungen
- Abriebfester Spezialkunststoff, Verwendung auch für scharfkantigen Splitt
- Hohe Elastizität bis in tiefste Temperaturen

### FS-Adaptiv<sup>®</sup>

Die weiterentwickelte FS 30-Technologie sorgt durch eine Anpassung des Mischungsverhältnisses für eine optimale Befeuchtung des Salzkorns.

### Automatische Streubreitenstabilisierung ASBS<sup>®</sup>

Konstante Streubreite unabhängig von wechselnden Geschwindigkeiten und Dosierungen

### Automatische Streukopfnachführung ASN<sup>®</sup>

Stabile Streubildlage über den gesamten Geschwindigkeits- und Dosierungsbereich

### Perfektes Streubild bei jeder Geschwindigkeit



## Vpad



„Streubreite 8 m, Solepumpe ein!“

Vpad SF

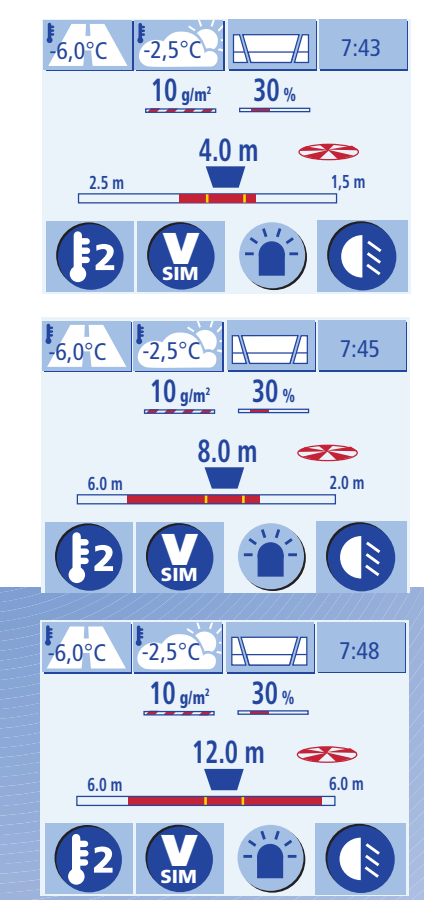
Vpad SL

Die ansteckbare Pflugsteuerung Vpad Joystick kann wahlweise links oder rechts angebracht werden.

## Die Regelung mit erstaunlichen Fähigkeiten

Durch seinen modularen Aufbau bietet das Vpad ein Höchstmaß an Flexibilität: Egal ob mit oder ohne Pflugsteuerungsmodul, mit Grafik- oder Zeilen-Display, mit oder ohne Sprachaus- und Sprach-eingabe, als kompakte Einheit oder Tastatur und Display getrennt – immer optimal dem Einsatz angepasst.

### Streubildkontrolle am Display



Mit dem Vpad SL steht auch eine Basis-Version mit 4-Zeilen Display zur Verfügung.



### Datenmanagement

Durch modernste Datenübertragungstechnologien wie GSM, GRPS, Betriebsfunk oder WLAN können mit dem Vpad kontinuierlich aktuelle Mess- und Einsatzdaten mit Systemen wie BORRMA-web oder SDM ausgetauscht werden.

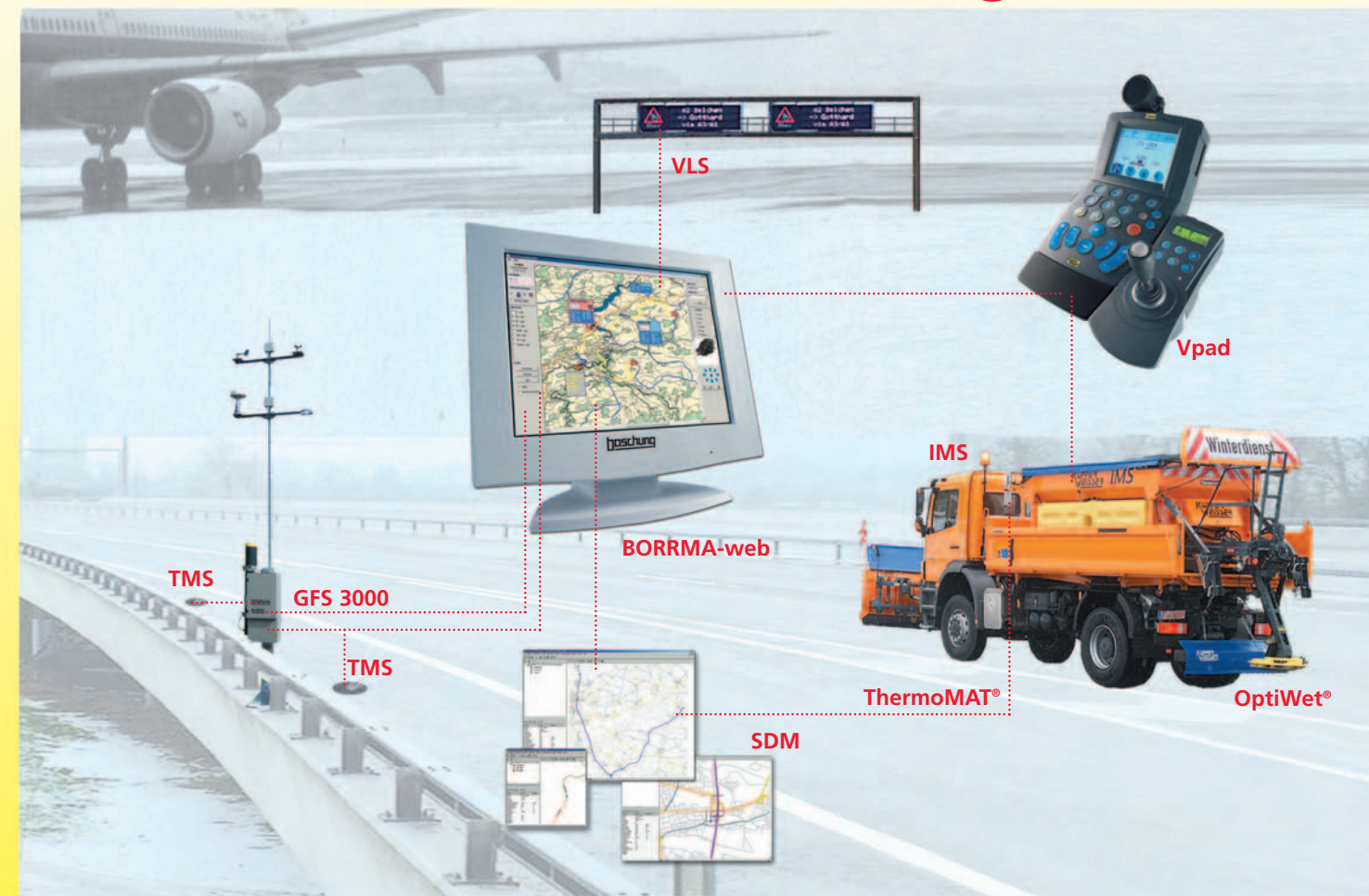


## der Streutechnologie

Komplexe Funktionen einfach zu steuern – mit **Vpad** und **IMS** wurde dieser Wunsch konsequent umgesetzt. So sorgt die nahezu „blinde“ Bedienbarkeit des **Vpad** durch die ergonomische Gestaltung mit akustischer Rückmeldung der Einstellwerte für eine massive Entlastung des Bedienpersonals. Ausgestattet mit modernster Prozessortechnologie, ermöglicht das **Vpad** die perfekte Steuerung der Geräte und übernimmt auch alle Kommunikationsaufgaben im **Surface Condition Management**.



## Surface Condition Management



| Stationäre Produkte     | Aufgaben                                    | Mobile Produkte        |
|-------------------------|---|------------------------|
| Glatteis-Frühwarnsystem | Beurteilung des Betriebsflächenzustandes    | Sensorik an Fahrzeugen |
| Taumittelsprühanlage    | Behandlung des Betriebsflächenzustandes     | Fahrzeuge              |
| BORRMA-web              | Verwaltung der Betriebsflächenzustandsdaten | Vpad                   |

**Surface Condition Management ist die ideale Verbindung von stationären und mobilen Produkten zur intelligenten Winterdienstlösung.**

**KUPPER WEISSER**

**IMS**

**INTELLIGENT MOBILE SPREADING**

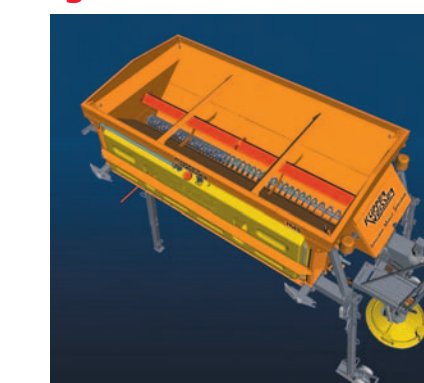


## Die Zukunft

Mit der Baureihe **IMS** wurde eine von Grund auf neue Generation von Streugeräten entwickelt. Angefangen beim Behälter mit seinem tief liegenden Schwerpunkt und seiner hohen Steifigkeit über die integrierte Vorbereitung für alle Kupper-Weisser Absetzsysteme bis zum intelligenten Streustoffverteiler mit **OptiWet**, bildet die neue Baureihe **IMS** die Basis für die automatisierte, mobile Streutechnologie der Zukunft.



**IMS mit frequenz-gesteuerter Schnecke**

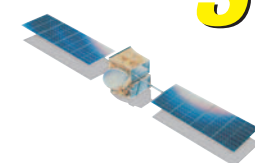


**IMS mit frequenz-gesteuertem Band**



**ThermoMAT** **BORRMA-web**

Thermografieverfahren zur Ermittlung der Fahrbahnoberflächentemperatur. Die gemessenen Werte dienen zur automatischen Anpassung der Streustoffdosierung. Darüber hinaus können die Werte als unterstützende Daten für das GFS online ins BORRMA-web übertragen werden.



**SWIS**

**GSM SMS**

**BORRMA-web**

Interaktive Kommunikationstechnologie für alle Komponenten im Surface Condition Management, basierend auf modernster web-Technologie.

**SDM**

Aufzeichnung und Auswertung von Einsatzdaten.

**GPS**

**KUPPER WEISSER**

Kupper-Weisser GmbH  
In Stetten 2 | D-78199 Bräunlingen  
Fon ++49 (0)771 6010 | Fax ++49 (0)771 601155  
info@kuepper-weisser.de | www.kuepper-weisser.de

Marcel Boschung AG  
Route des Müeses 2 | CH-1753 Matran  
Tel. ++41 26 497 85 85 | Fax ++41 26 497 85 90  
info@boschung.com | www.boschung.com

**boschung**