

# SCHULUNGSKATALOG

Kubota Brabender Technologie GmbH



## Beschreibung

---

Hier finden Sie eine Übersicht über alle durch die Kubota Brabender Technologie angebotenen Schulungen

---

## Inhalt

|  |    |
|--|----|
| Beschreibung   | 1  |
| 1. Allgemeine Informationen  | 3  |
| 2. Schulungsstandorte & Schulungstermine                             | 3  |
| 3. Schulungsinhalte  | 3  |
| Detaillierte Schulungsübersicht                                      | 4  |
| Schulungsmodul 1: Grundlagen Kubota Brabender Technologie            | 4  |
| Schulungsmodul 2: Dosieren (Grundlagen)                              | 5  |
| Schulungsmodul 3: Dosieren (Technik, Aufbau und Geräte)              | 6  |
| Schulungsmodul 4: Austragen (Grundlagen, Technik, Aufbau und Geräte) | 9  |
| Schulungsmodul 5: Dosierverfahren und Prozesse                       | 9  |
| Schulungsmodul 6: Steuerung  | 10 |
| Schulungsmodul 7: Sonderthemen                                       | 12 |
| 4. Preisliste  | 12 |
| 5. Anmeldung & Kursübersicht   | 12 |

## 1. Allgemeine Informationen

In diesem Katalog finden Sie eine Übersicht unseres Schulungsprogramms und Informationen zu den Schulungsinhalten.

Die Schulungsinhalte befassen sich mit allen Bereichen rund um das aktuelle Portfolio der Kubota Brabender Technologie (KBT) und deren Funktionsweise. Unser Angebot umfasst kundenspezifische, sowie von uns konzipierte Standardschulungen.

## 2. Schulungsstandorte & Schulungstermine

Die Schulungen finden in unserer Hauptniederlassung in Duisburg statt oder können bei individuellen Schulungen auch bei Ihnen vor Ort durchgeführt werden.

Gerne unterbreiten wir Ihnen hierzu ein Angebot.

Bitte beachten Sie, dass dieses Angebot sowie die unten folgende Einteilung der Schulungen in die entsprechenden Kursnummern ausschließlich für die im Headquarter geplanten Schulungen gelten und von den Schulungsangeboten anderer Niederlassungen abweichen. Sprechen Sie uns gerne an.

## 3. Schulungsinhalte

Unsere Schulungen beziehen sich auf drei unterschiedliche Intensitätsstufen. Diese Stufen beschreiben die Kompetenz nach erhaltener Schulung.

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| (1) Einsteiger/Anfänger:      | Grundkenntnisse   |
| (2) Erfahren/Fortgeschritten: | Tiefes Verständnis des Bereiches und der Praxis                               |
| (3) Experte:                  | Maßgebliches Wissen im Fachbereich, tiefes und breites Verständnis der Praxis |

## Detaillierte Schulungsübersicht

### Schulungsmodul 1: Grundlagen Kubota Brabender Technologie

| Kurs Nr. | Titel                                   | Thema                          | Beschreibung / Inhalt   | Kompetenzlevel | Dauer in Minuten |
|----------|---|--------------------------------|---|----------------|------------------|
| 1.1      | Grundlagen Kubota Brabender Technologie | KBT allgemein<br>Wer sind wir? | Historie & Unternehmenszahlen<br>KBT<br>Grundlagen Dosieren (warum gravimetrisch?)<br>Branchen<br>grobe Einführung in das Thema Schüttgut & Rohstoffe<br>Anlagen-Portfolio (Überblick)<br>Überblick Dosiergeräte & Austragungsgeräte aus dem BT-Portfolio | 1,2,3          | 30               |

## Schulungsmodul 2: Dosieren (Grundlagen)

| Kurs Nr. | Titel    | Thema                          | Beschreibung / Inhalt  | Kompeten z-level | Dauer in Minuten |
|----------|----------|--------------------------------|--|------------------|------------------|
| 2.1      | Dosieren | Allgemeines                    | Was ist Dosieren?  | 1                | 30               |
| 2.2      | Dosieren | volumetrisch und gravimetrisch | Worin unterscheiden sich volumetrische und gravimetrische Dosiersysteme?   | 1,2,3            | 25               |
| 2.3      | Dosieren | Schüttgüter                    | Einführung in das Thema Schüttgut / Rohstoffe  | 1                | 15               |
| 2.31     | Dosieren | Schüttgüter                    | Vertiefung Thema Schüttgut / Rohstoffe<br>Charakterisierung von Rohstoffen z.B. Fließeigenschaften                               | 2                | 15               |
| 2.4      | Dosieren | Schnecken                      | Schneckenlehre<br>Welche Schnecken gibt es?<br>Auslegung und Konfiguration<br>Lesen einer Schneckentabelle (max. Schüttgewichte) | 2,3              | 45               |

## Schulungsmodul 3: Dosieren (Technik, Aufbau und Geräte)

| Kurs Nr. | Titel         | Thema                   | Beschreibung / Inhalt   | Kompetenzlevel | Dauer in Minuten |
|----------|---------------|-------------------------|---|----------------|------------------|
| 3.1      | Dosiertechnik | Technik und Aufbau      | Die unterschiedlichen Dosierer der KBT (für Granulat, Pulver, Fasern und Flüssigkeiten)<br>Das Funktionsprinzip   | 1              | 60               |
| 3.11     | Dosiertechnik | Technik und Aufbau      | Begriffserklärung (Abkürzungen, Kodierungen, Alarmcodes)  | 1              | 15               |
| 3.2      | Dosiertechnik | Wägezellen & Wägerahmen | Funktionsweise einer Wägezelle (MS und MD)  | 1              | 15               |
| 3.21     | Dosiertechnik | Wägezellen & Wägerahmen | Funktionsweise einer Wägezelle<br>Details (technischer Aufbau und Nutzung)  | 2,3            | 30               |
| 3.22     | Dosiertechnik | Wägezellen & Wägerahmen | Wägezellen:<br>Digitale und analoge Wägezellen<br>Technische Details  | 3              | 30               |
| 3.23     | Dosiertechnik | Wägezellen & Wägerahmen | Wägerahmen:<br>Unterschied zwischen Tara kompensierten und Volllast Wägerahmen und die jeweiligen Funktionsweisen | 3              | 30               |
| 3.31     | Dosiertechnik | Antriebsregler FC       | FC<br>Frequenzumrichter:<br>Verwendung, Hardwareerklärung, Bauteilbeschreibung, technische Details                | 3              | 30               |
| 3.32     | Dosiertechnik | Antriebsregler SD       | Smart Drive:<br>Verwendung, Hardwareerklärung, Bauteilbeschreibung, technische Details                            | 3              | 30               |
| 3.33     | Dosiertechnik | Antriebsregler VC       | VC: Verwendung, Hardwareerklärung, Bauteilbeschreibung, technische Details  | 3              | 30               |

| <b>Kurs Nr.</b> | <b>Titel</b>  | <b>Thema</b>  | <b>Beschreibung / Inhalt</b>  | <b>Kompetenzlevel</b> | <b>Dauer in Minuten</b> |
|-----------------|---------------|---------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 3.41            | Dosiertechnik | FlexWall®Plus | Aufbau des Dosiergerätes<br>Funktionsweise & Besonderheiten<br>Einsatz  | 2                     | 30                      |
| 3.42            | Dosiertechnik | FlexWall®Plus | Aufbau des Dosiergerätes<br>Funktionsweise<br>Besonderheiten<br>Einsatz<br>Gerätevarianten<br>Schneckenwechsel & Reinigung<br>mögliche Optionen<br>(Wartungsschalter, Schnellverschlussklappen, Filtersack, Drehkranz, Druckkompensation) | 3                     | 60                      |
| 3.51            | Dosiertechnik | DSR & DDSR    | Aufbau des Dosiergerätes<br>Funktionsweise<br>Besonderheiten<br>Einsatz   | 2                     | 60                      |
| 3.61            | Dosiertechnik | Bandwaagen    | Aufbau des Dosiergerätes<br>Funktionsweise<br>Besonderheiten  | 1                     | 30                      |
| 3.71            | Dosiertechnik | DS Serie      | Aufbau des Dosiergerätes<br>Funktionsweise & Schneckenwechsel<br>Unterschied DS28, DS60 und DS80<br>Einsatz   | 2                     | 15                      |
| 3.81            | Dosiertechnik | DVT/DVR       | Aufbau,<br>Funktionsweise,<br>Besonderheiten<br>Gerätevarianten,<br>Schneckenwechsel  | 2                     | 30                      |
| 3.91            | Dosiertechnik | FDDW          | Aufbau,<br>Funktionsweise,<br>Besonderheiten<br>Gerätevarianten,<br>Schneckenwechsel  | 2,3                   | 30                      |

| <b>Kurs Nr.</b> | <b>Titel</b>  | <b>Thema</b> | <b>Beschreibung / Inhalt</b>  | <b>Kompetenzlevel</b> | <b>Dauer in Minuten</b> |
|-----------------|---------------|--------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 3.10            | Dosiertechnik | FX           | Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten                                      | 1                     | 30                      |
| 3.11            | Dosiertechnik | Micro Batch  | Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten                                      | 1                     | 15                      |
| 3.12            | Dosiertechnik | Batch Master | Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten                                      | 1                     | 15                      |
| 3.13            | Dosiertechnik | Coriolis     | Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten                                      | 1                     | 15                      |
| 3.14            | Dosiertechnik | SiloTray     | Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten                                      | 1                     | 15                      |
| 3.15            | Dosiertechnik | MT           | Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten                                      | 1                     | 15                      |
| 3.16            | Dosiertechnik | RT           | Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten                                      | 1                     | 15                      |
| 3.17            | Dosiertechnik | JetFilter    | Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten                                      | 1                     | 20                      |
| 3.18            | Dosiertechnik | NX           | Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten<br>Gerätevarianten, Schneckenwechsel | 1                     | 30                      |



## Schulungsmodul 4: Austragen (Grundlagen, Technik, Aufbau und Geräte)

| Kurs Nr. | Titel     | Thema     | Beschreibung / Inhalt   | Kompetenzlevel | Dauer in Minuten |
|----------|-----------|-----------|---|----------------|------------------|
| 4.1      | Austragen | Austragen | Was bedeutet Austragen?<br>Geschichte & Herkunft, Welche Austragsvorrichtungen und Austragsorgane gibt es bei KBTDE (Sackschütte, Bag Master, Silo Tray, BAV) | 1              | 30               |

## Schulungsmodul 5: Dosierverfahren und Prozesse

| Kurs Nr. | Titel                        | Thema                  | Beschreibung / Inhalt                          | Kompetenzlevel | Dauer in Minuten |
|----------|------------------------------|------------------------|--|----------------|------------------|
| 5.1      | Dosierverfahren und Prozesse | Kontinuierlich - Batch | Erklärung Kontinuierlich und Diskontinuierlich | 3              | 60               |

## Schulungsmodul 6: Steuerung

| Kurs Nr. | Titel     | Thema   | Beschreibung / Inhalt   | Kompetenz level | Dauer in Minuten |
|----------|-----------|---|---|-----------------|------------------|
| 6.1      | Steuerung | Allgemeines zum Thema:<br>Bedieneinheiten, Controller, Schnittstellen | Einführung in die Bedieneinheiten bei KBT<br>Die unterschiedlichen Steuerungen (Congrav CM-E, Congrav CB-E, CB-S 2.0)<br>Die unterschiedlichen Bedienoberflächen (OP1, OP6, OP16) | 1               | 60               |
| 6.2      | Steuerung | Congrav® CM-E   | Allgemeines Aufbau (Bauteilen & Innenansicht)<br>Integration, Schnittstellen  | 2               | 30               |
| 6.3      | Steuerung | Congrav® CB-E   | Allgemeines Aufbau (Bauteilen & Innenansicht)<br>Integration, Schnittstellen  | 2               | 30               |
| 6.4      | Steuerung | Congrav® CB-S   | Allgemeines Aufbau (Bauteilen & Innenansicht)<br>Integration, Schnittstellen  | 2               | 15               |
| 6.5      | Steuerung | Congrav® OP-S   | Detaillierter Überblick   | 3               | 60               |
| 6.621    | Steuerung | Congrav® OP6 (HGC)  | Hardware  | 2               | 30               |
| 6.624    | Steuerung | Congrav® OP6 (HGC)  | Kalibrieren Tarieren Dosieren   | 3               | 30               |
| 6.635    | Steuerung | Congrav® OP6  | Bedienung Dosierer  | 3               | 30               |

| Kurs Nr. | Titel     | Thema               | Beschreibung / Inhalt  | Kompetenz level | Dauer in Minuten |
|----------|-----------|---------------------|--|-----------------|------------------|
| 6.721    | Steuerung | Congrav® OP16 (HGC) | Hardware<br>Spannungsversorgung,<br>Anschlüsse, Schnittstellen,<br>Bedienung Touchscreen<br>Erweiterungsmodule ergänzen    | 2               | 30               |
| 6.722    | Steuerung | Congrav® OP16 (HGC) | Konfiguration Dosierer   | 3               | 30               |
| 6.723    | Steuerung | Congrav® OP16 (HGC) | Konfiguration Anlage   | 3               | 30               |
| 6.724    | Steuerung | Congrav® OP16 (HGC) | Kalibrieren Tarieren<br>Dosieren   | 3               | 30               |
| 6.731    | Steuerung | Congrav® OP16 (N)   | Hardware<br>Spannungsversorgung,<br>Anschlüsse,<br>Schnittstellen, Bedienung<br>Touchscreen<br>Erweiterungsmodule ergänzen | 3               | 30               |
| 6.732    | Steuerung | Congrav® OP16 (N)   | Konfiguration Dosierer   | 3               | 30               |
| 6.733    | Steuerung | Congrav® OP16 (N)   | Konfiguration Anlage   | 3               | 30               |
| 6.734    | Steuerung | Congrav® OP16 (N)   | Kalibrieren Tarieren<br>Dosieren   | 3               | 30               |
| 6.735    | Steuerung | Congrav® OP16       | Bedienung Dosierer   | 3               | 30               |
| 6.81     | Steuerung | Startbedingungen    | Startbedingungen   | 3               | 30               |
| 6.82     | Steuerung | Dosierparameter     | Software HGC   | 3               | 30               |
| 6.83     | Steuerung | Dosierparameter     | Software N   | 3               | 30               |
| 6.84     | Steuerung | Störungen-Alarme    | Störungen/Alarme an<br>Waage, an FC und an<br>Vibrationsantrieb  | 3               | 30               |

| Kurs Nr. | Titel     | Thema                    | Beschreibung / Inhalt    | Kompetenz level | Dauer in Minuten |
|----------|-----------|--------------------------|--------------------------|-----------------|------------------|
| 6.85     | Steuerung | Betriebsarten Komponente | Betriebsarten Komponente | 3               | 30               |
| 6.86     | Steuerung | Betriebsarten Komponente | Betriebsarten Anlage     | 3               | 30               |
| 6.87     | Steuerung | Erweiterungsmodu le      | OP                       | 2               | 30               |

## Schulungsmodul 7: Sonderthemen

Inbetriebnahme Schulungen und Schulungen zu Produkten außerhalb des aktuellen Produktportfolios sind ebenfalls möglich.

Fragen Sie diese direkt an über: [hotline@kubota-bt.com](mailto:hotline@kubota-bt.com)

## 4. Preisliste

Der Tagessatz für Schulungen im Hause für bis zu 4 Personen beträgt: 1.400,00 €\*.

Jede weitere Person kostet €100,00 / Tag zusätzlich.

\*Preis inklusive Seminarverpflegung und Schulungsunterlagen excl. 19% MwSt.

Schulungen bei Ihnen (Individualschulung):

Schulungen vor Ort müssen je nach Inhalt, Dauer und Vorbereitungszeit individuell kalkuliert und angeboten werden.

## 5. Anmeldung & Kursübersicht

Bitte nutzen Sie zur Anmeldung unser Formular: „Anmeldung zur Schulung“