

# SCHULUNGSKATALOG & SCHULUNGSÜBERSICHT

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
3.1 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)	10
Schulungsmodul 5: Dosierverfahren und Prozesse	10
Schulungsmodul 6: Steuerung	11
Schulungsmodul 7: Sonderthemen	14
4. Preisliste	14
5. Anmeldung & Kursübersicht	14

## 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 bei individuellen Schulungen auch bei Ihnen vor Ort. Ein Angebot hierzu können wir Ihnen gerne unterbreiten. Sprechen Sie uns gerne hierzu 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 |

### 3.1 Detaillierte Schulungsübersicht

#### Schulungsmodul 1: Grundlagen Kubota Brabender Technologie

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Komptenz-level	Dauer in Minuten
1.1	Grundlagen Kubota Brabender Technologie	KBT all-gemein Wer sind wir?	<p>Historie &amp; Unternehmenszahlen KBT</p> <p>Grundlagen Dosieren (warum Gravimetrisch?)</p> <p>Branchen</p> <p>grobe Einführung in das Thema Schüttgut &amp; Rohstoffe</p> <p>Anlagen-Portfolio (Überblick)</p> <p>Überblick Dosiergeräte &amp; Austragungsgeräte aus dem BT Portfolio</p>	1,2,3	45

## Schulungsmodul 2: Dosieren (Grundlagen)

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompetenzlevel	Dauer in Minuten
2.1	Dosieren	<b>Fehler! Keine gültige Verknüpfung.</b>		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 Charakterisierung von Rohstoffen z.B. Fließeigenschaften	2	15
2.32	Dosieren	Schüttgüter	Vertiefung Thema Schüttgut / Rohstoffe Charakterisierung von Rohstoffen z.B. Fließeigenschaften Dosierwerkzeuge und Auslegen von Dosieren	3	45
2.4	Dosieren	Schnecken	Schneckenlehre Welche Schnecken gibt es? Auslegung und Konfiguration 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) Das Funktionsprinzip	1	60
3.2	Dosiertechnik	Wägezellen & Wägerahmen	Funktionsweise einer Wägezelle (MS und MD)	1	15
3.21	Dosiertechnik	Wägezellen & Wägerahmen	Funktionsweise einer Wägezelle Details (technischer Aufbau und Nutzung)	2,3	30
3.22	Dosiertechnik	Wägezellen & Wägerahmen	Wägerahmen: Unterschied zwischen Tara kompensierten und Volllast Wägerahmen und die jeweiligen Funktionsweisen	3	30
3.3	Dosiertechnik	Antriebsregler	Unterschiedlichen Antriebsregler (FC, VC, FC-CM, Smartmotor, VC-CB) Zusammenspiel zwischen Controller und Dosiergerät	2	20
3.4	Dosiertechnik	FlexWall®Plus	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise & Besonderheiten	1	15
3.41	Dosiertechnik	FlexWall®Plus	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise & Besonderheiten Einsatz	2	30

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompe- tenzlevel	Dauer in Mi- nuten
3.42	Dosiertechnik	FlexWall®Plus	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten Einsatz Gerätevarianten Schneckenwechsel & Reinigung mögliche Optionen (Wartungsschalter, Schnellverschlussklappen, Filtersack, Drehkranz, Druckkompensation)	3	60
3.5	Dosiertechnik	DSR & DDSR	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten	1	15
3.51	Dosiertechnik	DSR & DDSR	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten Einsatz	2	60
3.52	Dosiertechnik	DSR & DDSR	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten Einsatz Gerätevarianten Schneckenwechsel & Reinigung mögliche Optionen (Wartungsschalter, Schnellverschlussklappen, Filtersack, Drehkranz, Druckkompensation)	3	60
3.6	Dosiertechnik	Bandwaagen	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten	1	30

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompe- tenzlevel	Dauer in Mi- nuten
3.61	Dosiertechnik	Bandwaagen	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten Einsatz	2	60
3.62	Dosiertechnik	Bandwaagen	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten Einsatz Gerätevarianten Schneckenwechsel & Reinigung mögliche Optionen (Schnellreinigungsausführung, Ausführung in Hygienic Design, Staubsammeltrichter)	3	60
3.7	Dosiertechnik	DS Serie	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten	1	15
3.71	Dosiertechnik	DS Serie	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise & Schneckenwechsel Unterschied DS28, DS60 und DS80 Einsatz	2	15
3.72	Dosiertechnik	DS Serie	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten Einsatz Gerätevarianten Schneckenwechsel & Reinigung mögliche Optionen (Wartungsschalter, Filtersack)	3	30



Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompe- tenzlevel	Dauer in Mi- nuten
3.8	Dosiertchnik	DVT / DVR	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten	1	20
3.81	Dosiertchnik	DVT/DVR	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten Gerätevarianten, Schneckenwechsel	2	30
3.82	Dosiertchnik	DVT/DVR	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten Gerätevarianten, Schneckenwechsel, mögliche Optionen	3	30
3.9	Dosiertchnik	FDDW	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten	1	20
3.91	Dosiertchnik	FDDW	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten Gerätevarianten, Schneckenwechsel	2,3	30
3.10	Dosiertchnik	FX	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten	1	30
3.101	Dosiertchnik	FX	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten Gerätevarianten, Schneckenwechsel	2,3	45
3.11	Dosiertchnik	Micro Batch	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten	1	15
3.12	Dosiertchnik	Batch Master	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten	1	15
3.13	Dosiertchnik	Coriolis	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten	1	15
3.14	Dosiertchnik	SiloTray	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten	1	15
3.15	Dosiertchnik	MT	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten	1	15
3.16	Dosiertchnik	RT	Aufbau, Funktions- weise, Besonderheiten	1	15

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

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompetenzlevel	Dauer in Minuten
4.1	Austragen	volumetrisch	Funktionsweise und Besonderheiten	1	20
4.2	Austragen	BAV	Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten	2	20
4.21	Austragen	BAV	Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten	3	20
4.3	Austragen	BagMaster	Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten	2	20
4.31	Austragen	BagMaster	Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten	3	20
4.4	Austragen	Sackschütte	Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten	2	20
4.41	Austragen	Sackschütte	Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten	3	20

## 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
5.2	Dosierverfahren und Prozesse	Verfahrenstechnik		3	60

## Schulungsmodul 6: Steuerung

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompetenzlevel	Dauer in Minuten
6.1	Steuerung	Allgemeines zum Thema: Bedieneinheiten, Controller, Schnittstellen	Einführung in die Bedieneinheiten bei KBT Die unterschiedlichen Steuerungen (Congrav CM-E, Congrav CB-E, CB-S 2.0) Die unterschiedlichen Bedienoberflächen (OP1, OP6, OP16)	1	60
6.2	Steuerung	Congrav® CM-E	Allgemeines Aufbau (Bauteilen & Innenansicht) Integration, Schnittstellen	2	30
6.3	Steuerung	Congrav® CB-E	Allgemeines Aufbau (Bauteilen & Innenansicht) Integration, Schnittstellen	2	30
6.4	Steuerung	Congrav® CB-S	Allgemeines Aufbau (Bauteilen & Innenansicht) Integration, Schnittstellen	2	15
6.5	Steuerung	Congrav® OP1	Technischen Aufbau (z.B. Schnittstellen, Größe) Oberfläche Vertiefung für Bediener, Unterschiedlichen Ebenen (bis Ebene 3 Hardwarekonfiguration), PLC Parameter	2	60
6.51	Steuerung	Congrav® OP1	Technischen Aufbau (z.B. Schnittstellen, Größe) Oberfläche Vertiefung für Bediener, Unterschiedlichen Ebenen (bis Ebene 3 Hardwarekonfiguration), PLC Parameter	3	60

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompetenzlevel	Dauer in Minuten
6.52	Steuerung	Congrav® OP1	Software N Batch - Besonderheiten Welche Produktparameter, Welche Dosierparameter Anpassung der Parameter nach einer IBN (Optimierung)	3	60
6.53	Steuerung	Congrav® OP1	Software HGC Konti - Besonderheiten Welche Produktparameter, Welche Dosierparameter Anpassung der Parameter nach einer IBN (Optimierung)	3	60
6.6	Steuerung	Congrav® OP6	Technischen Aufbau (z.B. Schnittstellen, Größe) Oberfläche Vertiefung für Bediener Unterschiedlichen Ebenen (bis Ebene 2 Hardwarekonfiguration kalibrieren und justieren)	2	90
6.61	Steuerung	Congrav® OP6	Technischen Aufbau (z.B. Schnittstellen, Größe) Oberfläche Vertiefung für Bediener, Unterschiedlichen Ebenen (bis Ebene 3 Hardwarekonfiguration) PLC Parameter	3	90
6.62	Steuerung	Congrav® OP6	Software HGC Konti - Besonderheiten Welche Produktparameter & Dosierparameter Anpassung der Parameter nach einer IBN (Optimierung)	2	60
6.63	Steuerung	Congrav® OP6	Software HGC Konti - Besonderheiten Welche Anlagenparameter & Dosierparameter Anpassung der Parameter nach einer IBN (Optimierung)	3	60

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompetenzlevel	Dauer in Minuten
6.7	Steuerung	Congrav® OP16	Technischen Aufbau (z.B. Schnittstellen, Größe) Oberfläche Vertiefung für Bediener Unterschiedlichen Ebenen (bis Ebene 3 Hardwarekonfiguration kalibrieren und justieren)	2	90
6.71	Steuerung	Congrav® OP16	Technischen Aufbau (z.B. Schnittstellen, Größe) Oberfläche Vertiefung für Bediener, Unterschiedlichen Ebenen (bis Ebene 4 Hardwarekonfiguration PLC Parameter	3	90
6.72	Steuerung	Congrav® OP16	Software N Batch - Besonderheiten Welche Produktparameter & Dosierparameter Anpassung der Parameter nach einer IBN (Optimierung)	2	60
6.73	Steuerung	Congrav® OP16	Software HGC Konti - Besonderheiten Welche Produktparameter & Dosierparameter Anpassung der Parameter nach einer IBN (Optimierung)	2	60
6.74	Steuerung	Congrav® OP16	Software N Batch - Besonderheiten Welche Anlagenparameter & Dosierparameter Anpassung der Parameter nach einer IBN (Optimierung)	3	100
6.75	Steuerung	Congrav® OP16	Software HGC Konti - Besonderheiten Welche Anlagenparameter & Dosierparameter Anpassung der Parameter nach einer IBN (Optimierung)	3	100

## Schulungsmodul 7: Sonderthemen

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

Fragen Sie diese direkt an über: [hotline@brabender-technologie.com](mailto:hotline@brabender-technologie.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“