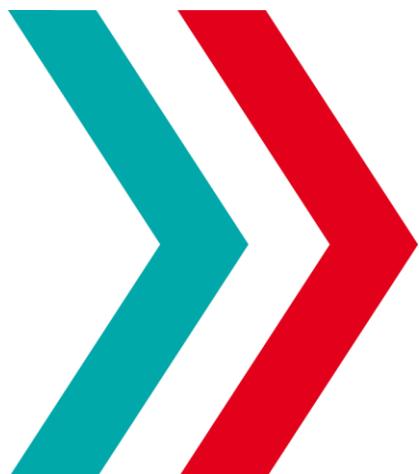


# SCHULUNGSKATALOG

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 Wer sind wir?	Historie & Unternehmenszahlen KBT Grundlagen Dosieren (warum gravimetrisch?) Branchen grobe Einführung in das Thema Schüttgut & Rohstoffe Anlagen-Portfolio (Überblick) Überblick Dosiergeräte & Austragungsgeräte aus dem BT-Portfolio	1,2,3	30

## Schulungsmodul 2: Dosieren (Grundlagen)

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompetenz-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 Charakterisierung von Rohstoffen z.B. Fließeigenschaften	2	15
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)

<b>Kurs Nr.</b>	<b>Titel</b>	<b>Thema</b>	<b>Beschreibung / Inhalt</b>	<b>Kompetenzlevel</b>	<b>Dauer in Minuten</b>
3.1	Dosiertechnik	Technik und Aufbau	Die unterschiedlichen Dosierer der KBT (für Granulat, Pulver, Fasern und Flüssigkeiten) 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 Details (technischer Aufbau und Nutzung)	2,3	30
3.22	Dosiertechnik	Wägezellen & Wägerahmen	Wägezellen: Digitale und analoge Wägezellen Technische Details	3	30
3.23	Dosiertechnik	Wägezellen & Wägerahmen	Wägerahmen: Unterschied zwischen Tara kompensierten und Volllast Wägerahmen und die jeweiligen Funktionsweisen	3	30
3.31	Dosiertechnik	Antriebsregler FC	FC Frequenzumrichter: Verwendung, Hardwareerklärung, Bauteilbeschreibung, technische Details	3	30
3.32	Dosiertechnik	Antriebsregler SD	Smart Drive: Verwendung, Hardwareerklärung, Bauteilbeschreibung, technische Details	3	30
3.33	Dosiertechnik	Antriebsregler VC	VC: Verwendung, Hardwareerklärung, Bauteilbeschreibung, technische Details	3	30

Kurs Nr.	Titel	Thema	Beschreibung / Inhalt	Kompetenzlevel	Dauer in Minuten
3.41	Dosiertechnik	FlexWall®Plus	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise & Besonderheiten Einsatz	2	30
3.42	Dosiertechnik	FlexWall®Plus	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten Einsatz Gerätevarianten Schneckenwechsel & Reinigung mögliche Optionen (Wartungsschalter, Schnellverschlussklappen, Filtersack, Drehkranz, Druckkompensation)	3	60
3.51	Dosiertechnik	DSR & DDSR	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten Einsatz	2	60
3.61	Dosiertechnik	Bandwaagen	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise Besonderheiten	1	30
3.71	Dosiertechnik	DS Serie	Aufbau des Dosiergerätes Funktionsweise & Schneckenwechsel Unterschied DS28, DS60 und DS80 Einsatz	2	15
3.81	Dosiertechnik	DVT/DVR	Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten Gerätevarianten, Schneckenwechsel	2	30
3.91	Dosiertechnik	FDDW	Aufbau, Funktionsweise, Besonderheiten Gerätevarianten, 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 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? Geschichte & Herkunft, Welche Austragsvorrichtungen und Austragsorgane gibt es bei KBTDE (Sackschütt, 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: 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® 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

<b>Kurs Nr.</b>	<b>Titel</b>	<b>Thema</b>	<b>Beschreibung / Inhalt</b>	<b>Kompetenz level</b>	<b>Dauer in Minuten</b>
6.721	Steuerung	Congrav® OP16 (HGC)	Hardware Spannungsversorgung, Anschlüsse, Schnittstellen, Bedienung Touchscreen 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 Dosieren	3	30
6.731	Steuerung	Congrav® OP16 (N)	Hardware Spannungsversorgung, Anschlüsse, Schnittstellen, Bedienung Touchscreen 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 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/Alarne an Waage, an FC und an 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	Erweiterungsmodul e	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“