

Barista-Roboter

Espresso, Cappuccino, Iced Chai Latte Mocha oder einfach nur schwarz: Darüber, welcher Kaffee der beste ist, lässt sich genauso gut streiten, wie darüber, wo man ihn bekommt. Ob sich die Automation so wie in der industriellen Fertigung auch bei der Kaffeezubereitung positiv auf die Qualität auswirkt, lässt sich heute schon vielfach prüfen.

Ob der maschinelle Barista zukünftig die erste Wahl für Kaffeeliebhaber ist? In den vergangenen Monaten des eingeschränkten Café-Zugangs wäre er sicherlich für einige eine attraktive Alternative gewesen. Wäre? Ist! Denn vielerorts kann man sich Heißgetränke bereits vom Roboter servieren lassen. Von der Messedemo bis zum marktreifen Verkaufsautomat: ROBOTIK UND PRODUKTION hat eine Vielzahl an Roboter-Baristas zusammengetragen. Ergänzend zu den aufgeführten Leistungsdaten und Features führen die QR-Codes zum jeweils passenden Video. (mby) ■



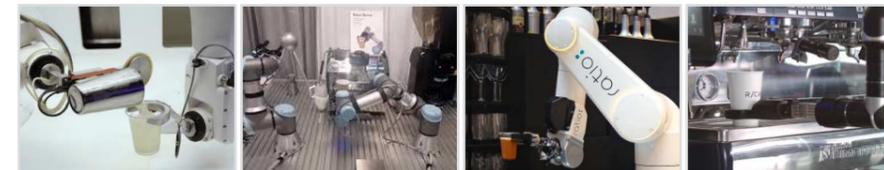
Anbieter	Aabak Melbourne, Australien +61 3 8594 4360 aabak.com	ABB Automation GmbH Friedberg 06031 85-0 www.abb.de/robotics
Produktname	Rocky / ACMK4	YuMi
Bestellmöglichkeiten	per HMI oder Smartphone-App	auf Knopfdruck
Spektrum der zubereiteten Getränke	Heißgetränke (individuelle Bestellung)	Heißgetränke (Nespresso-Kapseln)
Baujahr		2015 (Barista-Roboter seit 2018)
Zubereitungszeit pro Getränk	30 Sekunden	weniger als 90 Sekunden
Zubereitungsgeschwindigkeit	120 Becher pro Stunde	
Anzahl Roboterarme	2	2
Anzahl der verbauten Roboterachsen	2 x 6	2 x 7
Robotertyp und -hersteller	Melfa / Mitsubishi Electric	YuMi / ABB
Standort	Melbourne, Australien	auf verschiedenen Messen
Preis pro Becher		
besondere Eigenschaften und weitere Fähigkeiten	Ausführung aller manuellen Handgriffe eines menschlichen Baristas, 500 Cups Kapazität, 24/7 Runtime	serviert direkt ohne Schutzzaun und Co.



b:eat (Dalkom Co. Ltd.) Südkorea beat.dalkom.com	Briggo Inc. Austin, USA +1 512 861-8884 briggo.com	brooTruebird Brooklyn, USA www.truebird.com	Cafe X San Francisco, USA +1 4157 295-6021 cafexapp.com
Lucy / b:eat2E	Briggo Coffee House	Truebird micro-cafes	Gordon
per HMI oder Smartphone-App	per HMI oder Smartphone-App	per HMI	per HMI oder Smartphone-App
Heißgetränke (30 verschiedene Sorten)	Heißgetränke (8,5Mio. Getränkekombinationen)	verschiedene Heißgetränke	Heißgetränke
	2018	2019	2017
1 Minute			ca. 1 Minute
14 Kaffees gleichzeitig	100 Tassen pro Stunde		120 Tassen/h, 300-400 Bestellungen am Tag
1	1		1
6			6
Denso	Toyo Robot		Melfa / Mitsubishi Electric
Südkorea, Singapur, Malaysia	verschiedene Standorte in den USA	USA	San Francisco, USA
Cappuchino 1,5 Euro		Americano 2,75 Dollar, Latte 3,50 Dollar	Americano 3 Dollar
automatisches Nachbestellen von Zutaten, Kundenempfehlungen, Winken als Gruß, Danke nach der Bestellung, KI-fähig (Gesichtserkennung)	24/7 Runtime	Wartezeit der Bestellung wird angezeigt, innovatives Magnet-Handling-System	Geste, wenn das Getränk fertig ist



Anbieter	Crown Coffee Singapur +65 6908 0085 crowndigital.io	GBL Robotics Tallinn, Estland www.gblrobotics.com	Hahn Robotics GmbH Reinheim 06764 9022 0 www.hahnrobotics.com	Igus GmbH Köln 02203-9649-0 www.igus.de	Kawada Robotics Tokio, Japan +81 03 5830 3951 www.kawadarobot.co.jp/en/nextage
Produktname	Ella	MontyCafe	Sawyer	ReBeL	Nextage Cafe
Bestellmöglichkeiten	per HMI oder Smartphone-App	per Tablet oder Smartphone-App	per Ticket und QR-Code	auf Knopfdruck	per Tablet
Spektrum der zubereiteten Getränke		Heißgetränke (aber auch Essen, wie Muffins & Cupcakes)	Heißgetränke	Heißgetränke	Heißgetränke (Nespresso-Kapseln)
Baujahr	2016	2018		2022	2014
Zubereitungszeit pro Getränk		ca. 1 Minute	3 bis 4 Minuten	ca. 60 Sekunden	3 Minuten
Zubereitungsgeschwindigkeit	300 bis 2.000 Tassen pro Stunde	60 Becher pro Stunde	5 Kaffees gleichzeitig	60 Becher pro Stunde	
Anzahl Roboterarme	1	2	1	1	2
Anzahl der verbauten Roboterachsen	6		7	6	
Robotertyp und -hersteller	TM5 / Techman Robot		Sawyer / Hahn Group	Gelenkarmroboter / Igus GmbH	Nextage / Kawada Robotics
Standort	Singapur	Russland und USA	Tokio	Messen weltweit	
Preis pro Becher			Kaffee 3 Dollar	auf Kundenwunsch einstellbar	
besondere Eigenschaften und weitere Fähigkeiten	KI-fähig (Gesichtserkennung), Applikation ohne Schutzzaun und Co.	komplett autonom	zusätzlicher Screen am Roboter für verschiedene Gesichtsausdrücke	mit 4.970€ exkl. Kaffeevollautomat besonders günstig, mit integrierter Steuerung und kostenloser Software	Humanoide Roboterkinematik



Makr Shkr Srl Turin, Italien www.makrshkr.com	Mobile Automation Montrose Victoria, Australien +61 3 0761 8500 www.mobileautomation.com.au	Ratio Shanghai, China +86 131 6214 2000 www.myratio.com	Rozum Robotics Mountain House, USA +1 650 6180671 rozum.com
Makr Shkr			R/Cafe
per Smartphone und QR-Code		per Smartphone-App und QR-Code	per Smartphone-App und QR-Code
Drinks und Cocktails	Heiß- und Kaltgetränke	über 50 verschiedene Heißgetränke oder Cocktails	verschiedene Heißgetränke
2018		2018	
	ca. 2 Minuten	Latte Macchiato in unter einer Minute	ca. 2 bis 3 Minuten
			über 300 Tassen Kaffee
2	2	1	1
2 x 6	2 x 6	6	6
KR Agilus / Kuka	UR3 / Universal Robots		Pulse / Rozum Robotics
Mailand		Shanghai	Weißrussland, Ukraine, USA
			ca. 3 bis 4 Dollar
Statusmeldung per Email, Cloudanbindung, authentische Barkeeper-Moves	Applikation ohne Schutzzaun und Co.	Temperatur etc. individuell einstellbar, Roboter gibt Empfehlungen, KI-fähig	KI-fähig, Cloudanbindung

Alle Einträge basieren auf Angaben der jeweiligen Firmen. Stand: 02.07.2020