

Künstliche Intelligenz erweitert Hochleistungssensorik: Bosch zeigt ersten Backofen, der vorhersagt, wann der Kuchen nach individuellem Rezept fertig ist

September 2019
PI 8860-0919

- Künstliche Intelligenz macht neue Konsumentenerlebnisse im Haushalt möglich
 - Serie 8 Einbaubacköfen der accent line mit Home Connect sowie PerfectBake Backsensor oder PerfectRoast Bratenthermometer jetzt mit Vorhersage, wann Garzeit beendet sein wird
 - Modernste Sensortechnik von Bosch liefert perfekte Ergebnisse beim Backen und Braten
 - „Machine Learning“ ergänzt Sensortechnik mit zuverlässiger Planbarkeit und mehr Unabhängigkeit

München. Künstliche Intelligenz wird immer leistungsfähiger. Mit Bosch zeigt sie ihren Mehrwert jetzt erstmals auch im Backofen. Europas Hausgerätehersteller Nr. 1 präsentiert zum Herbst den ersten Sensor-Backofen der Serie 8, der vorhersagt, wann Kuchen oder Braten fertig sein werden und dabei die individuelle Zubereitung des Garguts im Backofen berücksichtigt. Ein perfektes Back- und Bratergebnis sichert bereits die patentierte Bosch Sensorik mit dem PerfectBake Backsensor und dem PerfectRoast Bratenthermometer. In Kombination mit Machine Learning eröffnet sich jetzt eine neue Dimension: Der vernetzte Backofen lernt auf Basis einer wachsenden Menge anonymisierter Daten zahlreicher Back- und Bratenvorgänge. Damit liefert er nicht nur Perfektion durch Hochleistungs-Sensorik, sondern wird im Laufe der Zeit immer schlauer, wenn es um das exakte Zubereitungsende des individuellen Gargutes geht. Je mehr und je häufiger Haushalte die mit Künstlicher Intelligenz ausgestatteten Backöfen nutzen, desto exakter trifft der Backofen zuhause die Vorhersage für das individuelle Gar- oder Bratgut. Voraussetzung ist die digitale Vernetzung über Home Connect. Zum Frühjahr 2020 will Bosch alle Serie 8 Backöfen des accent line Programms, die über Home Connect sowie PerfectBake oder PerfectRoast verfügen, zusätzlich mit der künstlichen Intelligenz

ausstatten.

Einfach perfekt braten und backen

Mit seinen Sensorbacköfen hat Bosch eine Technologie präsentiert, die mühelos zu perfekten Ergebnissen führt und qualitätsorientierten Haushalten spürbare Mehrwerte bietet. Der PerfectBake Backsensor etwa misst permanent den Feuchtigkeitsgehalt im Backofen und passt den Backvorgang selbstständig an den Garzustand an. Man muss lediglich die jeweilige Kuchenart auswählen, z.B. Form oder Blech, den Rest erledigt der Ofen von allein. Das Ergebnis: Brot, Kuchen und Quiche in Perfektion. Ähnlich komfortabel funktioniert das PerfectRoast Bratenthermometer. Dank dreier Messpunkte ermittelt es die Kerntemperatur des Bratguts auf ein Grad genau und garantiert stets perfekte Ergebnisse im Backofen-, Mikrowellen- oder Dampfbetrieb.

Flammkuchen backen mit einem lernfähigen System

Wird im neuen Backofen der Serie 8 beispielsweise ein Flammkuchen zubereitet, sorgt die Auswahl des entsprechenden PerfectBake Backsensorprogramms für ein herausragendes Ergebnis. Ergänzend informiert der Backofen mit Hilfe Künstlicher Intelligenz auch darüber, wann der Flammkuchen fertig zum Genuss bereitstehen wird. Die über den PerfectBake Backsensor erfassten Messwerte werden über die Home Connect Vernetzung während des Backprozesses kontinuierlich an einen cloudbasierten Rechner gesandt. Hier liegt ein Prognosemodell, das mittels Machine Learning auf der Basis anonymisierter Daten vorausgegangener Backprozesse für die Kategorie Flammkuchen erstellt wurde. Für den aktuellen Backvorgang wird dieses Prognosemodell alle 30 Sekunden angewendet, so dass das Ende des Backvorgangs an den Backofen gesandt werden kann. Das lernende System sorgt mit wachsender Datenbasis für eine schnell zunehmende Genauigkeit der Vorhersage. Für den Konsumenten bedeutet das in Zukunft noch mehr Möglichkeiten, Rezepte nach seinen Wünschen anzupassen und die Zeit im Haushalt flexibel zu planen. Denn er erhält auch für sein nach persönlichen Vorlieben zusammengestelltes Flammkuchenrezept – beispielsweise mit einem höheren Feuchtigkeitsgehalt durch den gewählten Belag oder einer anderen Teigkonsistenz – eine zuverlässige Prognose des Backendes. Der Backofen selbst arbeitet ausschließlich auf Basis der individuellen Einstellungen und des jeweils gewählten Gerichtes. Auch weiterhin lassen sich der Backsensor PerfectBake und der Bratsensor PerfectRoast komplett unabhängig von allen ergänzenden digitalen Services nutzen.

Künstliche Intelligenz öffnet neue Ära im Hausgerätebereich

Als erster Hausgerätehersteller auf dem deutschen Markt integriert Bosch die Möglichkeiten Künstlicher Intelligenz nun in sensorgesteuerte Einbaubacköfen, um so den Alltag der Konsumenten individuell zu unterstützen und noch komfortabler und einfacher zu machen. Für Geschäftsführer Harald Friedrich sind die neuen Geräte ein erster Schritt in eine neue Ära kundenzentrierter Technologien: „Wir bei Bosch wollen die wahren Bedürfnisse der Menschen erkennen und erfüllen. Die Anwendung von Künstlicher Intelligenz kann für den Haushalt von großem Nutzen sein. Mit der Ergänzung unserer erfolgreichen Sensortechnologie durch Künstliche Intelligenz haben wir einen ersten Meilenstein gesetzt. Wir treiben diese Entwicklung und die vielfältigen Chancen, die sich für unsere Konsumenten mit künstlicher Intelligenz in Hausgeräten eröffnen, jetzt strategisch voran.“

Pressebilder: 8860_01 – 8860_04

Journalistenkontakt:

Astrid Zászló
Große Hausgeräte
+49 (0)89 4590 2906
presse.bosch@bshg.com

Der Name Bosch steht weltweit für herausragende Qualität und Verlässlichkeit. Seit über 85 Jahren lösen auch die Hausgeräte diesen Anspruch ein: Bosch ist Europas führender Hausgerätehersteller. Seine Produkte orientieren sich ausschließlich an den realen Bedürfnissen moderner Haushalte. Dank fortschrittlicher Technologien und überraschend einfacher Lösungen erzielen sie mühelos perfekte Ergebnisse und entlasten im Alltag. Zugleich sorgen hochwertige, präzise verarbeitete Materialien und ein zeitloses, international ausgezeichnetes Design für wahrnehmbare Qualität und Nachhaltigkeit. Eine anerkannt hohe Servicequalität bestätigt das Vertrauen der Verbraucher in die Marke und untermauert den Bosch Leitgedanken „Technik fürs Leben“.

Mehr Informationen unter www.bosch-home.de.