

September 2020

PI 8907-0920

## **Künstliche Intelligenz ergänzt moderne Sensorik: Bosch führt den ersten Backofen ein, der vorhersagt, wann der Kuchen nach individuellem Rezept fertig ist**

- ▶ Künstliche Intelligenz macht neue Konsumentenerlebnisse im Haushalt möglich
- ▶ Serie 8 Einbaubacköfen der accent line mit Home Connect sowie PerfectBake plus Backsensor oder PerfectRoast plus 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 ihre Vorteile jetzt auch beim Braten und Backen. Europas Hausgerätehersteller Nr. 1\* bringt jetzt den ersten Sensor-Backofen der Serie 8 auf den Markt, 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. Er wird im Laufe der Zeit auch immer schlauer, wenn es um das exakte Zubereitungsende des individuellen Rezepts geht. Je mehr und je häufiger Haushalte die mit künstlicher Intelligenz ausgestatteten Backöfen nutzen, desto exakter trifft der eigene Backofen die Vorhersage für das individuelle Gar- oder Bratgut. Voraussetzung ist die digitale Vernetzung über Home Connect.

Im Juni 2020 hat Bosch alle Serie 8 Backöfen des accent line Programms, die über Home Connect sowie PerfectBake plus oder PerfectRoast plus verfügen, zusätzlich mit der künstlichen Intelligenz ausgestattet. Ab Herbst wird das Sortiment um Backöfen mit Mikrowellen-Funktion erweitert.

### **Beispiel: Flammkuchen backen mit einem lernfähigen System**

Wird im neuen Backofen der Serie 8 mit künstlicher Intelligenz beispielsweise ein Flammkuchen zubereitet, sorgt die Auswahl der passenden Einstellung des PerfectBake plus Backsensors für ein perfektes Ergebnis. Ergänzend informiert der Backofen mit Hilfe künstlicher Intelligenz auch darüber, wann der Flammkuchen fertig zum Genuss bereitstehen wird. Die über den PerfectBake plus Backsensor erfassten Messwerte werden via Home Connect 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. Auf 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 eine andere Teigkonsistenz – eine zuverlässige Prognose. Der Backofen selbst arbeitet ausschließlich auf Basis der individuellen Einstellungen und des jeweils gewählten Gerichtes. Zudem lassen sich der PerfectBake plus Backsensor und das PerfectRoast plus Bratenthermometer auch komplett unabhängig von der künstlichen Intelligenz nutzen.

### **Künstliche Intelligenz eröffnet neue Ära im Hausgerätebereich**

Als erster Hausgerätehersteller auf dem deutschen Markt integriert Bosch die Möglichkeiten künstlicher Intelligenz nun in seine sensorgesteuerten Einbaubacköfen. Die Geräte unterstützen den individuellen Alltag der Konsumenten und machen ihn noch komfortabler und einfacher. Für Geschäftsführer Harald Friedrich eröffnet der Backofen mit künstlicher Intelligenz eine neue Ära kundenzentrierter Technologien: „Künstliche Intelligenz in Hausgeräten kann dazu beitragen, die individuellen Wünsche und Bedürfnisse der Menschen noch gezielter zu erfüllen. Mit

der Kombination von erfolgreicher Sensortechnologie und künstlicher Intelligenz haben wir einen ersten Meilenstein gesetzt. Wir treiben diese Entwicklung und die vielfältigen Chancen, die sich daraus ergeben, weiter strategisch voran.“

\* Quelle: Euromonitor, Absatz, 2019

Pressebilder: 8907\_01 – 8907\_04

Journalistenkontakt:

Maria Beltrán

Große Hausgeräte

+49 (0)89 4590 3465

[presse.bosch@bshg.com](mailto: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](http://www.bosch-home.de).