

# More emotion for induction

by Christina Rettig

Future cooktops could double as a scale where lighting indicates the correct weight of the recipe ingredients.

Künftige Kochfelder könnten eine Küchenwaage integrieren und per Lichtsignal Rückmeldung über das richtige Gewicht der Zutaten geben.



Many designers dream of a cooking surface with colorful LED lighting displays. Initial concept studies have been very promising.

**Mehr Emotion für Induktion:** Kochflächen mit farbigen LEDs sind der Traum vieler Designer. Erste Konzeptstudien sind vielversprechend.

**EN** When designing today's household appliances, it often is the lighting element that creates an emotional link to the user. Yet, cooking surfaces with induction technology have been kept in the dark. To that end, product developers at SCHOTT have achieved LED lighting which displays in a variety of colors for induction cooking zones of a CERAN® cooktop panel. The technology behind the innovation is by no means trivial. The trick is in understanding how the glass-ceramic transmits light. Though in principle the material is translucent, it actually works like a filter. "Red-light displays are easy to implement since the light spectrum is very similar to that of infrared," explains

**DE** Beim Design von Elektrogeräten ist das Element Licht nicht mehr wegzudenken. Kochfelder mit Induktionstechnologie allerdings bleiben bis auf die typischen roten Funktionsanzeigen quasi im Dunkeln. SCHOTT Produktentwickler haben nun erstmals die Möglichkeit geschaffen, die Induktions-Kochzonen einer CERAN® Kochfläche mit LED-Licht in verschiedenen Farben anzuzeigen – und zwar von unten durch die Glaskeramik hindurch.

Die Technologie dahinter ist alles andere als trivial. Der Grund liegt in der Licht-Transmission der Glaskeramik: Sie ist zwar prinzipiell durchscheinend, jedoch wirkt das Material wie ein Filter. „Rote Anzeigen sind naheliegend,

Marketing Director Björn Weller. Currently, SCHOTT already offers a solution which allows a white-light display under a black glass-ceramic cooktop panel. “We achieved this by brightening the glass-ceramic on the respective areas and then placing a color compensation filter underneath it”, says Weller. This design diversity is even enhanced by CERAN CLEARTRANS®, a glass-ceramic specifically for induction stoves that comes with a special feature: it is transparent, allowing for even better design options.

SCHOTT has been working on lighting concepts primarily for two reasons: First, it is interesting in terms of the identical design of appliance families. “Many household appliances now come with white or color displays,” states Weller, adding, “And we want to offer that option as well when it comes to our glass-ceramic cooktop panels.” Next, there is the emotional aspect of it. Colored light should bring people closer to the experience of cooking with induction. This is important since, in contrast to an electric cooktop with its typical glowing red cooking zone, induction panels are missing visual feedback. “The trend to switch to induction has been growing steadily,” notes Weller. “In fact, we are seeing an increasing number of cooking appliances with flexible cooking zones as well as full-surface induction. Visual feedback is essential, and that is why we want to utilize lighting within the cooktop panel.” ■

da sich dieses Lichtspektrum sehr nah am IR-Bereich befindet“, erläutert Marketingleiter Björn Weller. Aktuell vermarktet SCHOTT bereits eine Glaskeramik, die weiße Licht-Anzeigen unter einer schwarzen Kochfläche ermöglicht. „Um das zu erreichen, hellen wir die Glaskeramik stellenweise auf und versehen sie mit einem Farbkompensationsfilter auf der Unterseite.“

Eine noch größere gestalterische Vielfalt ermöglicht die Glaskeramik namens CERAN CLEARTRANS®, die speziell für Induktionsherde entwickelt wurde und mit einem besonderen Feature aufwartet: Sie ist transparent für noch mehr Lichtoptionen. Dieser Ansatz ist im Hinblick auf das „Family Design“ interessant – also Gerätefamilien, die bis hin zu den Bedienanzeigen identisch gestaltet sind. „Viele Elektrogeräte haben weiße oder farbige Anzeigen“, so Weller. „Das soll sich auch bei unseren Kochflächen wiederfinden.“ Auch soll farbiges Licht dem Kochen mit Induktion mehr Emotionalität verleihen. Denn anders als beim Elektroherd fehlt es dort am visuellen Feedback durch die typische rotglühende Kochzone. „Der Trend zu Induktion hat in den letzten Jahren weltweit stetig zugenommen“, ergänzt Weller. „Wir sehen immer mehr Kochgeräte mit flexiblen Kochzonen bis hin zur Vollflächeninduktion. Eine visuelle Rückmeldung, wo man kocht, ist da unerlässlich. Daher wollen wir Licht als Element in der Kochfläche implementieren.“ ■



More information  
Weitere Infos



[schott-ceran.com](http://schott-ceran.com)



## challenge

Glass-ceramic works like a filter, hence realizing cooktop panels with colorful lighting options for cooking zones, displays, or even TFT screens is challenging.

Da das Material Glaskeramik wie ein Filter wirkt, sind farbige Funktionsanzeigen für Kochzonen, Displays oder gar integrierte TFT-Screens schwierig umzusetzen.

## solution

CERAN® Smart View enables increased light transmission for black cooktop panels. Furthermore, SCHOTT offers a transparent glass-ceramic for enhanced design and lighting options: CERAN CLEARTRANS®

CERAN® Smart View ermöglicht eine höhere Lichttransmission für schwarze Kochflächen. Darüber hinaus bietet die transparente Glaskeramik CERAN CLEARTRANS® zahlreiche Design- und Lichtoptionen.

Björn Weller  
Marketing Director  
SCHOTT CERAN®