

Für das Entwickeln neuer Lebensmittel braucht es Ideen, technologisches Wissen, handwerkliches Geschick und mehrere Entwicklungsschritte. Ein geplantes und zielgerichtetes Vorgehen ist dabei sehr empfehlenswert, um mit überschaubarem Aufwand das gesteckte Entwicklungsziel zu erreichen.

Der Weg von der Ideenfindung über die Produktentwicklung hin zur Innovation lässt sich gut am Produkt Sternebrot zeigen.

ZUM START: WAS IST GEWÜNSCHT?

Im Forschungsprojekt „Health Perception Lab“ an der FH JOANNEUM war die gesunde Ernährung von Kindern Ausgangspunkt, um Ideen für neue Lebensmittel zu erarbeiten. Zunächst wurden die Anforderungen an dieses Lebensmittel festgelegt. Es sollte bestimmte Inhaltsstoffe enthalten, einen reduzierten Salzgehalt aufweisen und eine ansprechende Form haben. Diese Anforderungen galt es nun in Ideen für tatsächliche Lebensmittel zu übersetzen.

IDEEN: WIE KÖNNTE DAS AUSSEHEN?

Im Rahmen einer Lehrveranstaltung konnten Studierende zunächst Ideen sammeln und Grobkonzepte für Lebensmittel entwerfen, die den festgelegten Anforderungen entsprechen. Eine Produktidee war unter anderem die Entwicklung eines Brotes.

PROTOTYPEN: WAS IST MACHBAR?

In zahlreichen Versuchen wurde ausprobiert, ob die Ideen und Grobkonzepte auch tatsächlich als Produkte herstellbar sind. Dabei halfen eine geschickte Versuchsplanung sowie das Wissen um die Lebensmittel und die Verarbeitung von Lebensmitteln, um rasch gute Ergebnisse zu erzielen.

Am Ende dieser Phase lagen verschiedene Prototypen (d.h. Produktmuster) vor, welche die Anforderungen auf ganz unterschiedliche Art und Weise erfüllten (durch unterschiedliche Brotformen, unterschiedliche Zutaten, unterschiedliche Backvorgänge).

VOM PROTOTYPEN ZU EINEM PRODUKT AM MARKT

Aus den vorliegenden Prototypen wurde ein besonders gelungenes ausgewählt und einigen Unternehmen präsentiert. Ein Unternehmen entschied sich, das Produkt in ihr Sortiment aufzunehmen. Der Prototyp wurde dann gemeinsam mit dem Unternehmen produktionsreif gemacht, sodass es in großen Mengen hergestellt werden konnte. Das Sternebrot ist seither im Handel erhältlich.

