

## Die Impfstoff-Entwickler

**Die Krebsforscher Uğur Şahin und Özlem Türeci haben mit ihrem Unternehmen Biontech einen Impfstoff gegen Covid-19 entwickelt. Nach knapp einem Jahr Forschung steht er kurz vor der Zulassung.**

Seit Beginn der Covid-19-**Pandemie** warten sehr viele Menschen ungeduldig auf einen **wirksamen** Impfstoff gegen das Corona-Virus. Normalerweise dauert die Entwicklung eines Vakzins acht bis zehn Jahre. Dem Unternehmen Biontech könnte es nun gelungen sein, einen Corona-Impfstoff zu entwickeln – und das in nur einem Jahr.

Hinter Biontech steht vor allem das Mainzer Forscher-Ehepaar Uğur Şahin und Özlem Türeci. Beide Mediziner sind Kinder türkischer **Einwanderer**. Für Türeci war früh klar, dass sie später Ärztin werden wollte. Sie sagt: „**Geprägt durch** meinen Vater, der als Arzt arbeitete, konnte ich mir schon als Mädchen keinen anderen Beruf vorstellen.“ Şahin hat bereits als Student begonnen, zu forschen. Er wollte **herausfinden**, wie das **Immunsystem** funktioniert und wie man es **dazu bringen** kann, Krebszellen zu erkennen und anzugreifen.

Bei Biontech, das die beiden gemeinsam mit anderen Forschern 2008 gründeten, wurde vor allem an **Technologien** und Medikamenten für Krebs**immuntherapien** gearbeitet. Durch die Pandemie änderte sich der Arbeitss**chwerpunkt**. Im Januar 2020, noch bevor es in vielen Ländern Europas zum **Lockdown** kam, begannen Şahin und Türeci mit ihrer Suche nach einem Covid-19-Impfstoff. Da es schnell gehen musste, nannten sie ihr Projekt „Lightspeed“ – Lichtgeschwindigkeit. Drei Monate später gab es die ersten Impfstoff**kandidaten**. Anfang November meldete das Unternehmen: Ihr Impfstoff BNT162 ist wahrscheinlich zu 90 Prozent wirksam.

Für den neuen Impfstoff wollen die Biontech-Forscher mit ihrem US-amerikanischen Partnerunternehmen Pfizer eine **Notfallzulassung** für die USA beantragen. Auch in Europa könnte BNT162 dann ab Anfang 2021 **zur Verfügung stehen** – in Deutschland zunächst aber nur für bestimmte **Risikogruppen**. Wer sich dann als Erstes impfen lassen sollte, wird gerade diskutiert.

*Autorin/Autoren: Insa Wrede, Philipp Reichert  
Redaktion: Stephanie Schmaus*



# Deutsch Aktuell

Top-Thema – Manuskript

---

## Glossar

**Impfstoff, -e** (m.) – ein Medikament, das verhindert, dass man eine bestimmte Krankheit bekommt (auch: das Vakzin)

**Krebs** (m., hier nur Singular) – eine lebensgefährliche Krankheit

**Unternehmen, -** (n.) – hier: die Firma

**Zulassung, -en** (f.) – hier: die offizielle Erlaubnis, etwas tun zu können

**Pandemie, -n** (f.) – eine ansteckende Krankheit in mehreren Ländern auf der Welt

**wirksam** – hier: so, dass etwas so funktioniert, wie man es sich vorgestellt hat

**Einwanderer, -/Einwanderin, -nen** – jemand, der in ein anderes Land geht, um dort zu leben

**durch etwas/jemanden geprägt sein** – von etwas/jemandem beeinflusst sein

**etwas heraus|finden** – hier: etwas feststellen

**Immunsystem** (n., nur Singular) – das System im Körper, das vor Krankheiten schützt

**jemanden/etwas zu etwas bringen** – erreichen, dass jemand/etwas etwas macht

**Zelle, -n** (f.) – hier: der kleinste Teil von Menschen, Tieren und Pflanzen

**Technologie, -n** (f.) – hier: die technische Methode

**Immuntherapie, -n** (f.) – eine Behandlung, mit der der Körper dazu gebracht werden soll, eine Krankheit selbst zu heilen

**Schwerpunkt, -e** (m.) – hier: das Hauptgebiet bei der Arbeit

**Lockdown** (m., nur Singular, aus dem Englischen) – die Tatsache, dass (meist während einer Krise) viele Geschäfte und öffentliche Plätze geschlossen werden

**Kandidat, -en** (m.) – hier: ein Medikament, von dem man noch nicht weiß, ob es hilft

**Notfall, -fälle** (m.) – eine Situation, in der ein oder mehrere Menschen in Gefahr sind

**zur Verfügung stehen** – benutzt werden können; da sein

**Risikogruppe, -n** (f.) – eine Gruppe von Menschen, die besonders gefährdet ist