

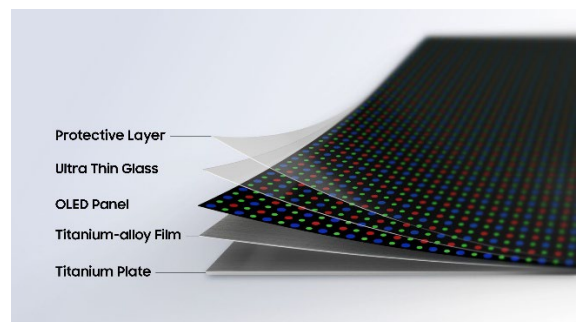
Presseinformation

Mobile Experience » Samsung stellt Titanschutz vor

Schlank, flexibel und fest: Samsung stellt Titanschutz vor

Die Display-Technologie von Samsung erhöht die Robustheit der neuen faltbaren Geräte und reduziert die Sichtbarkeit der Knickfalte

- Die Technologie besteht aus einer Folie mit Titanlegierung und einer Titanplatte mit mikrostrukturierten Löchern
- Titanschutz kommt zum ersten Mal bei den faltbaren Samsung Galaxy Smartphones der neuesten Generation zum Einsatz
- Mehr Details zur neuen Display-Technologie gibt es beim Galaxy Unpacked Ende Juli



Eschborn – 15. Juli 2026 – Samsung stellt Titanschutz für die faltbaren Samsung Smartphones der nächsten Generation vor. Die Display-Technologie stärkt die Strapazierfähigkeit der Geräte und verringert zugleich die Sichtbarkeit der Knickfalte. Dafür nutzt Samsung eine Folie mit einer Titanlegierung und eine Titanplatte. Beide Komponenten verbinden Schlankheit, Flexibilität und Festigkeit miteinander.

„Wir kennen die Bedürfnisse von Nutzer*innen und entwickeln darauf aufbauend Technologien, die im Alltag handfeste Vorteile bieten. Das ist unsere Stärke auch bei faltbaren Geräten“, sagt Sunghoon Moon, Executive Vice President bei Samsung und Senior Executive Mobile R&D Office H/W. „Bei der nächsten Generation an faltbaren Samsung Galaxy Smartphones können wir auf unsere jahrelangen Erfahrungen aufbauen. Dank dieses Wissens integrieren wir Display-Innovationen in Smartphones, die das Nutzungserlebnis verbessern und ein beeindruckendes Sehvergnügen ermöglichen.“

Erfahrungen aus 7 Gerätegenerationen

Sinnvolle Innovationen müssen sich im Alltag erst beweisen. Das gilt auch für faltbare Smartphones. Über 7 Generationen hinweg wurde zu dieser Gerätekategorie Feedback von Nutzer*innen gesammelt und ausgewertet. Dadurch hat Samsung ein tiefes Verständnis für deren

Bedürfnisse: Sie wünschen sich ein noch intensiveres Seherlebnis mit einer weniger sichtbaren Knickfalte, ohne Abstriche bei der Haltbarkeit und Handlichkeit machen zu müssen. Um diesen Erwartungen gerecht zu werden, hat Samsung die Konstruktion faltbarer Displays überdacht und Fortschritte in den Bereichen Technologie, Materialien und Konstruktion zusammengeführt. Das Ergebnis ist ein neuer Meilenstein bei faltbaren Samsung Displays: Titanschutz.

Ein beeindruckendes Seherlebnis

Bei der neuen Displaytechnologie kommt Titan zum Einsatz. Das Metall ist für seine Widerstandsfähigkeit bekannt. Deshalb wird es unter anderem in der Raumfahrt eingesetzt. Diese Robustheit bringt jedoch erhebliche technische Herausforderungen mit sich, gerade in der dünnen, flexiblen Struktur eines faltbaren Displays. Um Flexibilität und Festigkeit auszubalancieren, setzt Samsung auf eine Folie mit Titanlegierung und eine Titanplatte.

Die Folie ist unterhalb des OLED-Panels angebracht und 20-mal steifer als eine Polymerfolie. Durch ein Präzisionswalzverfahren misst das Material nur etwa ein Drittel der Dicke eines menschlichen Haares. Das ermöglicht ein schlankeres Panel. Darunter befindet sich eine robuste Titanplatte. Sie stellt eine feste Verbindung zwischen Displaymodul und Platte her, indem Luftspalten beseitigt werden. Diese neue Struktur sorgt für Stabilität im aufgeklappten Zustand und ist flexibel genug für wiederholtes Zusammenklappen. Dank dieser hochauflösenden Architektur und fortschrittlicher organischer Materialien bietet das neue Display eine lebendigere Bildwiedergabe bei geringerem Energieverbrauch und steigert damit die Energieeffizienz des Geräts. „Durch ausgeklügelte, mikrostrukturierte Löcher im Faltbereich der Titanplatte können wir Flexibilität mit Robustheit verbinden“, sagt Kyung-Jin Yoo, Executive Vice President bei Samsung und Leiter des Produktentwicklungsteams für mobile Displays. „Samsung stärkt die Wettbewerbsfähigkeit der faltbaren Geräte seiner nächsten Generation, indem wir die hochauflösende Displayarchitektur mit neuen organischen Materialien verbinden.“

Das Ergebnis ist ein robustes faltbares Display mit einer randlosen Darstellung und einer kaum sichtbaren Knickfalte. Die schlanke Bauweise bleibt dabei erhalten. Diese Balance zwischen Robustheit, Flexibilität und Stabilität setzt Maßstäbe im Bereich der faltbaren Displays.

Samsung setzt den Titanschutz erstmals in den faltbaren Samsung Galaxy Smartphones seiner nächsten Generation ein. Weitere Details dazu folgen beim Galaxy Unpacked Ende Juli.

Die Presseinformation und Bildmaterial finden Sie im Samsung Newsroom unter: <https://news.samsung.com/de/schlank-flexibel-und-fest-samsung-stellt-titanschutz-vor>

Über Samsung Electronics

Samsung Electronics Co., Ltd. inspiriert Menschen und gestaltet die Zukunft mit Ideen und Technologien, die unser Leben verbessern sollen. Das Unternehmen setzt Standards mit intelligenten Lösungen bei Fernsehern, Digital Signage, Smartphones, Wearables, Tablets, Hausgeräten, Netzwerk-Systemen, Speicher- und Halbleiterprodukten sowie System-LSI-

Lösungen. Samsung treibt zudem die Entwicklung von Technologien in den Bereichen medizinische Bildgebung, Klimageräten und Robotik voran, während bei der Tochtergesellschaft Harman smarte Lösungen für Automotive- und Audiotechnologien entstehen. Mit dem SmartThings-Ökosystem, der Integration von AI in das gesamte Portfolio und der offenen Zusammenarbeit mit Partnern bietet Samsung intelligente, nahtlos vernetzte Erlebnisse. Entdecken Sie die neuesten Nachrichten im Samsung Newsroom unter news.samsung.com/de

Pressekontakt Samsung**Mobile Experience**

Samsung Electronics GmbH

Michael Röder

Frankfurter Straße 2

65760 Eschborn

mi.roeder@samsung.com

Pressekontakt Agentur**Mobile Experience**

Ketchum GmbH

Anabel Koch

+49 176 10142851

Clemens Müller-Kocksch

+49 152 38585560

Breitscheidstraße 4

70174 Stuttgart

presse.samsung@ketchum.de