



Die Welt im

**2025**

**Szenario 3**

**Der asiatische neue Deal**



# Szenario 3

## Der asiatische neue Deal

China verbringt den Großteil der nächsten zehn Jahre damit, auf die Auswirkungen der Umweltverschmutzung und der globalen Erwärmung zu reagieren. Infolgedessen wird es bis 2025 zum grünsten Land der Erde mit dem niedrigsten CO<sub>2</sub>-Ausstoß pro Kopf werden. Es erreicht dies mit einer Kombination von Datenwerkzeugen und Gesetzgebung. Um mit dem Land Geschäfte zu machen, folgt der Rest der Welt seinem Beispiel.

### 2016: Wie es anfängt

Im Winter 2013 begegneten die Einwohner von Peking einem erstickenden Smog, der einen öffentlichen Aufschrei verursacht hat. Dies führte dazu, dass die chinesische Regierung ein nationales Luftberichterstattungssystem einrichtete, das jetzt über tausend Überwachungsstationen verfügt. Diese haben enthüllt, dass rund 83 % der chinesischen Bevölkerung einer Luft ausgesetzt sind, die die US-Umweltschutzbehörde als gefährlich beschreiben würde. Im Jahr 2015 erklärte der Ministerpräsident den „Krieg“ gegen die Luftverschmutzung. Beamte in den am meisten betroffenen Provinzen haben die schlimmsten verschmutzter aus dem Verkehr gezogen. Die Zentralregierung bestraft die Beamten, die es nicht schaffen, Maßnahmen zu ergreifen. 18.000 Fabriken wurden allein in Hebei geschlossen.

### 2017: Die nachhaltige Revolution der Menschen

Dieses Szenario beginnt, wenn die Probleme Chinas 2017 an die Spitze geraten. Die Verschmutzung steigt in drei Megastädten auf ein tödliches Niveau: Baoding, Xingtai und Peking. Proteste brechen über soziale Medien aus und verbreiten sich auf der Straße.

Die chinesische Regierung reagiert schnell auf die Demonstrationen. Sie macht große Versprechen, die Luft aufzuräumen und wie Hr. Xi es nennt: „Eine zweite große Revolution“. Die Regierung sieht auch eine Chance: mit verlangsamtem Wachstum könnte nachhaltige Technologie der nächste Motor sein, der die zweitgrößte Wirtschaft der Welt antreibt. Sie investiert bereits doppelt so viel in Clean Tech wie die gesamte EU - jetzt legt sie wirklich das Tempo vor mit dem größten Datenerhebungsprogramm, das die Welt je gesehen hat.

Es wird durch billige Sensoren und Cloud-basiertes Computing ermöglicht, kombiniert mit strengen Durchsetzungsrichtlinien. Jede Tonne CO<sub>2</sub>, die eine Einzelperson oder eine Organisation produziert, wird gemessen. Es gibt keine Ausnahmen.



### 2018: Die große Kohlenstoffdioxidsteuer beginnt

Sobald die Emissionen gemessen werden, führt der Staatsrat eine Gesetzgebung ein, um sie zu besteuern. Hr. Xi führt ein europaweites Cap- und Trade-System für Unternehmen und Einzelpersonen im ganzen Land ein, so dass viele Unternehmen schließen. Allerdings reduzieren mehr zukunftsorientierte Organisationen ihre Emissionen für einige Zeit erheblich.

Jede Transaktion wird protokolliert. Jeder Auspuff in jedem LKW, jeder Stromausgang, jede Windel wird besteuert. Sogar die riesigen staatlichen Organisationen, die oft durch ihre enge Verbindung zur Regierung geschützt sind, werden unter die Lupe genommen. CEOs, die sich nicht anpassen, werden entfernt und verzichtet.





## 2020: Lasst eine Million Wälder blühen

Die Datenwissenschaftler kommen zu überraschenden Schlussfolgerungen. Sie entscheiden, dass das Recycling in China weniger effizient ist als in Europa oder Amerika. Recycling braucht Infrastruktur, was teuer ist. Auch die meisten Materialien, die die Chinesen recycelt haben, werden tatsächlich aus dem Westen verschifft. Es ist ein Handel mit einem hohen CO<sub>2</sub>-Ausstoß, aber vor allem macht es China abhängig von Europa und Amerika bezüglich entscheidender Ressourcen.

Die Chinesen verkünden, dass sie ihre benutzten Verpackungen selbst recyceln und keine Fasern mehr zukaufen werden. Stattdessen werden sie ihre eigenen Rohstoffe anpflanzen.

Hunderte von Millionen Bäumen werden in ganz Asien gepflanzt - genetisch verändert für schnelles Wachstum und Kohlenstoffabsorption, mit der riesigen DNA-Datenbank Chinas und fortgeschrittenem Know-how in der Gentechnik. Landwirte, die einmal Bargeldkulturen wie Kaffee und Kakao gezüchtet haben, werden stattdessen zu Förstern. Und während die Bäume wachsen, beschäftigt sich China mit nordischen und südamerikanischen Ländern, um Holzfasern als Gegenleistung für Fertigwaren zu liefern.

Andere Entwicklungsländer beobachten China genau und beginnen, ihre Politik neu zu überdenken. Wieviel spart das Recycling ihnen wirklich? Lohnt es sich, die Abfälle anderer Länder zu importieren? Indonesien und Malaysia beginnen, Palmölplantagen mit schnell wachsenden Bäumen zu pflanzen. Der Preis für recycelbare Faser stürzt ab.



## 2021: Westliche Marken in der Krise in China

Westliche Marken haben eine harte Zeit in China. Manche widerstehen den Anfragen der chinesischen Regierung, in ihren Fabriken Sensoren zu installieren. Andere finden ihre Margen durch hohe CO<sub>2</sub>-Steuern erodiert. Aber viele passen sich an. Für sie ist der chinesische Markt zu groß, um ihn zu ignorieren. Diejenigen, die sich nicht anpassen, werden bestraft oder verboten. Die meisten von denen, die übrig bleiben, bringen ihre gesamte Produktion nach China und Indien.

Wo China führt, folgt die Welt. Das Recyclingmodell ist im Westen zu fest etabliert, um es aufzugeben, aber Unternehmen und Regierungen realisieren, dass die Entwicklungsländer unterschiedliche Vorstellungen haben, was „nachhaltig“ ist.

Das bedeutet neue Ziele, dramatische Verbesserungen in der Art und Weise, wie Materialien wiederhergestellt und wiederverwendet werden, und Regeln, um die Verpackung zu einem Teil einer kohlenstoffarmen Recycling-Lösung zu machen. Und die intelligentesten Marken, die in China Geschäfte machen wollen, haben neue Joint Ventures mit lokalen Partnern gegründet, um die besten Erkenntnisse aus beiden Modellen zu teilen.



### Pilotprojekt „saubere Megacity“

Hersteller sind natürlich nicht die einzigen Schuldigen. Die Bürger von Delhi werden mit Abgasen von den Autos und Lastwagen, die ihre Straßen verstopfen, erstickt. Indien entscheidet über radikale Maßnahmen. Alle Lieferungen erfolgen nachts mit elektrischen fahrerlosen Güterfahrzeugen.

Diese konsolidieren die gesamte Logistik in der Stadt: Wenn Sie ein Sofa oder einen Brief schicken möchten, müssen Sie die Regierungsfahrzeuge nutzen. Bis 2020 ist Indiens TATA der größte Elektrofahrzeughersteller der Welt und lizenziert nun seine Technologien an Ford und BMW.

### 2021: Ein neuer Verpackungsstandard

Die Regierung von Neu-Delhi erhebt strenge Größen- und Formvorschriften auf Pakete, um die effizienteste Passform in ihren LKWs zu gewährleisten. Dieser neue asiatische Standard wird weltweit verabschiedet.

Nach einigen Kreuzkontaminationen werden die LKWs mit Detektoren ausgestattet, die Krankheitserreger, Toxine wie BPA und Mineralöle verlesen. Unternehmen, die erlauben, dass sich Verunreinigungen in ihren Verpackungen befinden, müssen sich dem Zorn der Behörden stellen - und schweren Geldstrafen.

Abfall wird auch durch Flotten von unbemannten Fahrzeugen bewältigt, die die Nachhaltigkeit einzelner Bürger überwachen können. Die Bürger, die rücksichtsloses, verschwenderisches Planet-schädigende Leben führen, werden bestraft.

### 2025: Verpackung ist Informationstechnologie

Vor zehn Jahren haben die mächtigsten Computer der Welt den Verbrauchern geholfen, zu suchen, zu kommunizieren und zu kaufen. Heute sind Computer tausendmal stärkere Emissionen-Messer auf der ganzen Welt, die uns effizienter machen und das Ökosystem des Planeten stabilisieren, aber zivile Freiheitsproteste auf der ganzen Welt verursachen. Die meisten Bürger scheinen glücklich zu sein, einige zivile Freiheiten im Gegenzug für saubere Luft aufzugeben.

Die Verpackungsunternehmen, die zu diesem Zeitpunkt darauf reagierten, taten dies, indem sie erkannten, dass sie sich im Informationstechnologiegeschäft befanden. Sie machen jetzt sensorfreundliche Verpackungen und arbeiten mit Regierungen und NGOs zusammen, um die heutigen Standards von Materialien und Größen zu erschaffen. Sie werden für ihre Transparenz mit weltweiten Verträgen belohnt und sind kritische Akteure in der neuen globalen Kreislaufwirtschaft geworden.





## Szenario 3 Der asiatische neue Deal

Für weitere Informationen besuchen Sie:

<http://www.dssmith.com/ein-blick-in-die-zukunft>

