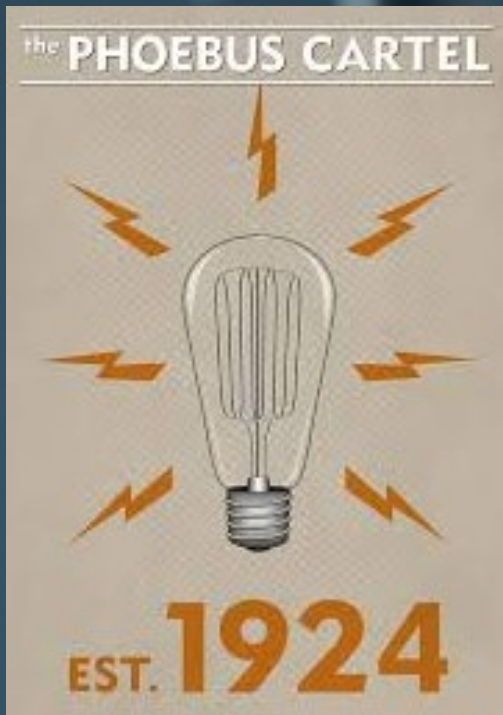


Geschäftsmodelle & Innovation

Gregor Gluttig, Member of the Board, Circular Economy Austria







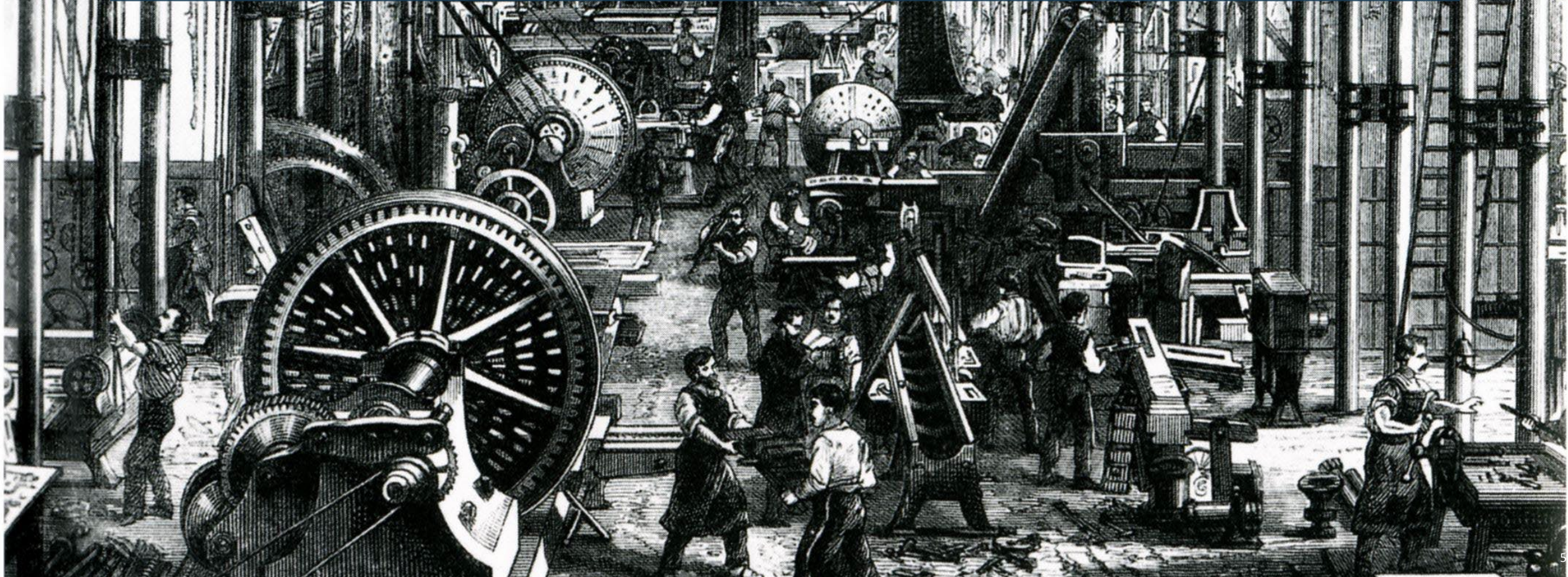
geplante Obsoleszenz



Linear Economy



Die industrielle Revolution schuf die Grundlage für die lineare Wirtschaft.





**Sie hat zu einem Massenbesitz geführt,
was eine gute Sache war.**



Aber auch zu vielen Problemen, ...

Rohstoffe gehen uns aus...

																		5-50 Jahre											
																		50-100 Jahre											
																		100-500 Jahre											
1 H Hydrogen 1.008																	2 He Helium 4.003												
3 Li Lithium 6.94	4 Be Beryllium 9.012																	5 B Boron 10.81	6 C Carbon 12.011	7 N Nitrogen 14.007	8 O Oxygen 15.999	9 F Fluorine 18.998	10 Ne Neon 20.180						
11 Na Sodium 22.990	12 Mg Magnesium 24.305																	13 Al Aluminium 26.982	14 Si Silicon 28.085	15 P Phosphorus 30.974	16 S Sulfur 32.06	17 Cl Chlorine 35.45	18 Ar Argon 39.948						
19 K Potassium 39.098	20 Ca Calcium 40.078	21 Sc Scandium 44.956	22 Ti Titanium 47.867	23 V Vanadium 50.942	24 Cr Chromium 51.996	25 Mn Manganese 54.938	26 Fe Iron 55.845	27 Co Cobalt 58.933	28 Ni Nickel 58.693	29 Cu Copper 63.546	30 Zn Zinc 65.38	31 Ga Gallium 69.723	32 Ge Germanium 72.630	33 As Arsenic 74.922	34 Se Selenium 78.97	35 Br Bromine 79.904	36 Kr Krypton 83.798												
37 Rb Rubidium 85.468	38 Sr Strontium 87.62	39 Y Yttrium 88.906	40 Zr Zirconium 91.224	41 Nb Niobium 92.906	42 Mo Molybdenum 95.95	43 Tc Technetium [97]	44 Ru Ruthenium 101.07	45 Rh Rhodium 102.906	46 Pd Palladium 106.42	47 Ag Silver 107.868	48 Cd Cadmium 112.414	49 In Indium 114.818	50 Sn Tin 118.710	51 Sb Antimony 121.760	52 Te Tellurium 127.60	53 I Iodine 126.904	54 Xe Xenon 131.293												
55 Cs Cesium 132.905	56 Ba Barium 137.327	* 57 - 70	71 Lu Lutetium 174.967	72 Hf Hafnium 178.49	73 Ta Tantalum 180.948	74 W Tungsten 183.84	75 Re Rhenium 186.207	76 Os Osmium 190.23	78 Ir Iridium 192.217	79 Pt Platinum 195.084	80 Au Gold 196.997	81 Hg Mercury 200.592	82 Tl Thallium 204.38	83 Pb Lead 207.2	84 Bi Bismuth 208.980	85 Po Polonium [209]	86 At Astatine [210]	87 Rn Radon [222]											
87 Fr Francium [223]	88 Ra Radium [226]	** 89 - 102	103 Lr Lawrencium [262]	104 Rf Rutherfordium [267]	105 Db Dubnium [270]	106 Sg Seaborgium [269]	107 Bh Bohrium [270]	108 Hs Hassium [270]	109 Mt Meitnerium [278]	110 Ds Darmstadtium [281]	111 Rg Roentgenium [281]	112 Cn Copernicium [285]	113 Nh Nihonium [286]	114 Fl Flerovium [289]	115 Mc Moscovium [289]	116 Lv Livermorium [293]	117 Ts Tennessine [293]	118 Og Oganesson [294]											
*Lanthanide series		57 La Lanthanum 138.905	58 Ce Cerium 140.116	59 Pr Praseodymium 140.908	60 Nd Neodymium 144.242	61 Pm Promethium [145]	62 Sm Samarium 150.36	63 Eu Europium 151.964	64 Gd Gadolinium 157.25	65 Tb Terbium 158.925	66 Dy Dysprosium 162.500	67 Ho Holmium 164.930	68 Er Erbium 167.259	69 Tm Thulium 168.934	70 Yb Ytterbium 173.045														
**Actinide series		89 Ac Actinium [227]	90 Th Thorium 232.038	91 Pa Protactinium 231.036	92 U Uranium 238.029	93 Np Neptunium [237]	94 Pu Plutonium [244]	95 Am Americium [243]	96 Cm Curium [247]	97 Bk Berkelium [247]	98 Cf Californium [251]	99 Es Einsteinium [252]	100 Fm Fermium [257]	101 Md Mendelevium [258]	102 No Nobelium [259]														

Globale Restbestände bei aktuellem Nutzungsverhalten



**Ein Chip überquert 70 Landesgrenzen,
bevor er in einem Telefon, einer Kamera
oder einem Auto landet.**

Der CO₂-Fußabdruck von Äpfeln aus Neuseeland ist fast doppelt so hoch wie der von deutschen Äpfeln.



5,07 MJ/kg



3,09 MJ/kg



**Die Jeans reisen etwa 30.000 km,
bevor sie in Österreich verkauft werden.**



Nur 20 % der Unternehmen können über ihre Tier-1-Lieferanten hinausblicken.

Circular Economy

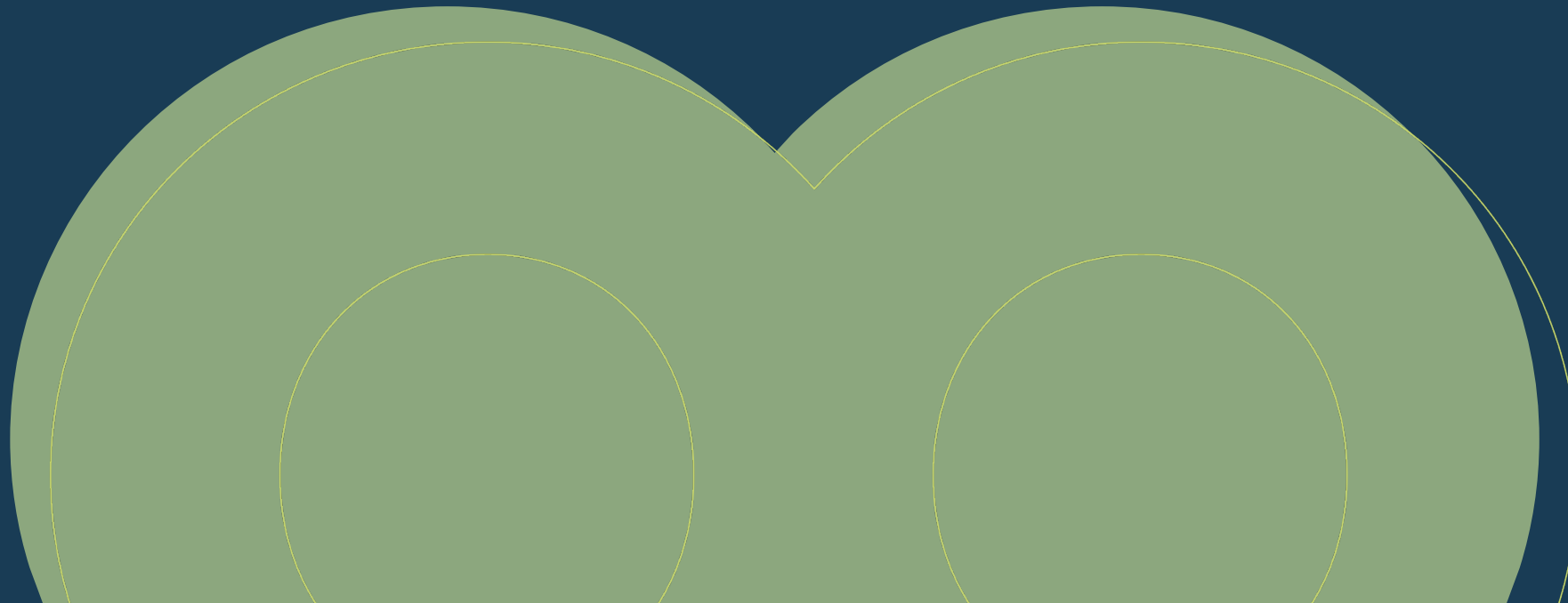
VON



ZU

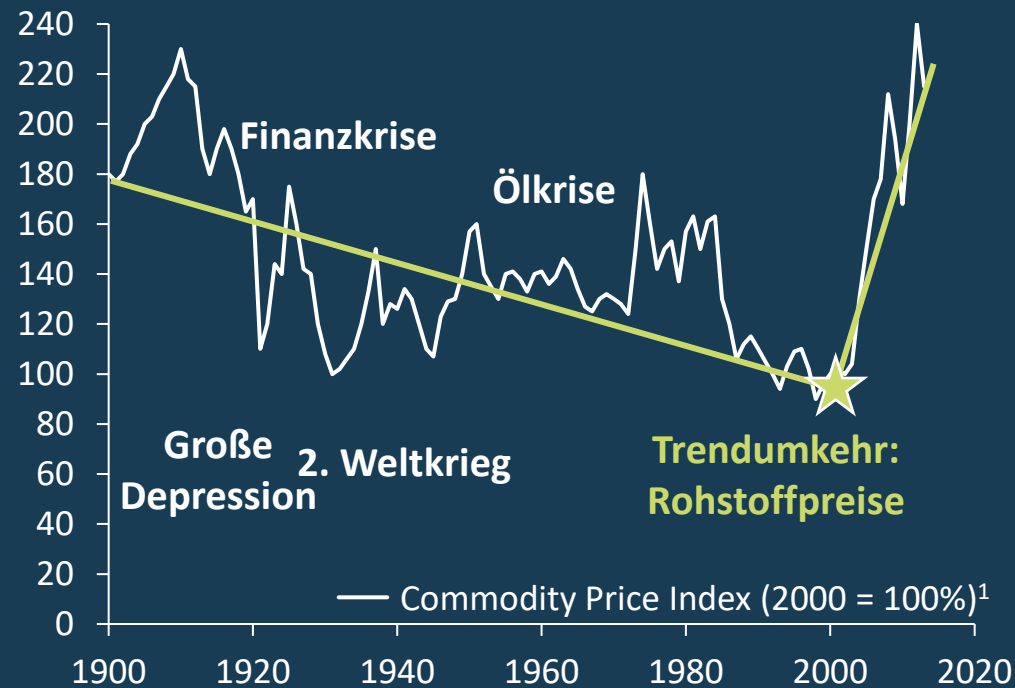


Warum rechnet sich das?

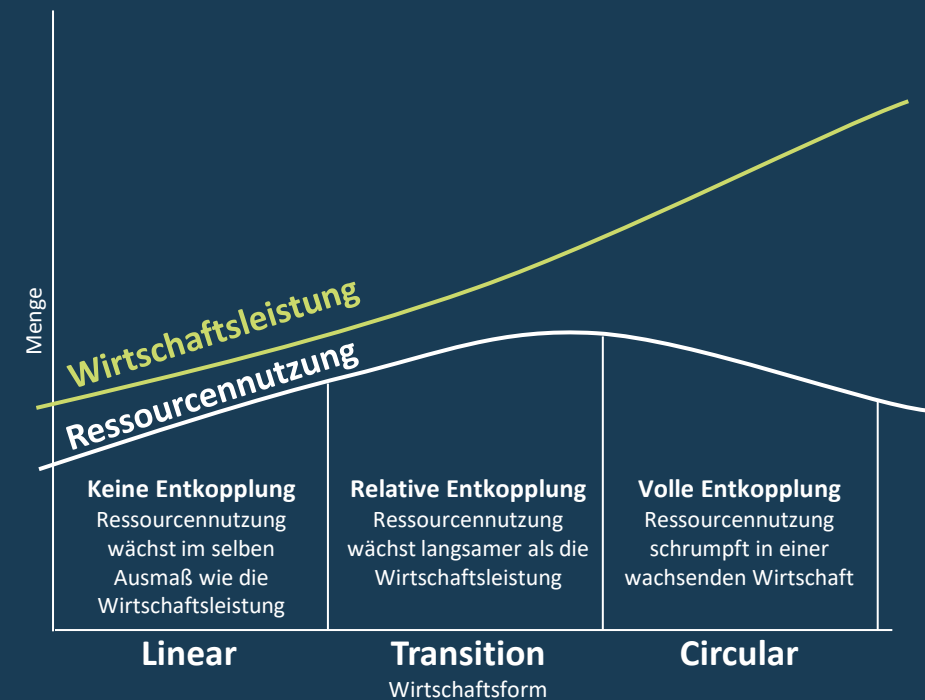


Kreislaufwirtschaft ermöglicht Entkopplung

Nachfrage (Mittelschicht ↑, Einkommen ↑)
erhöht die Preise




Kreislaufwirtschaft entkoppelt
Wirtschaftswachstum von Ressourcennutzung



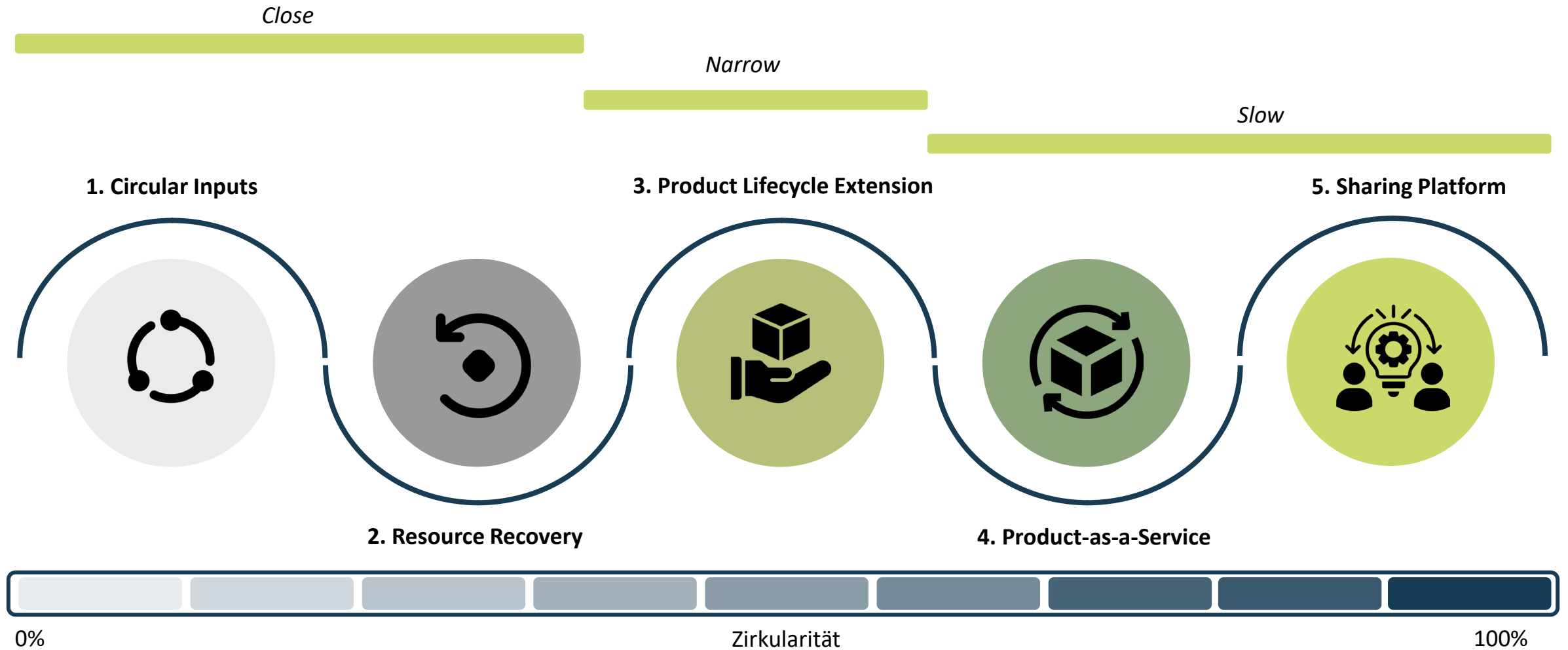
A modern office interior featuring a conference room on the left with a long white table and black chairs, and an open-plan workspace on the right with white desks, computers, and office chairs. Large windows provide a view of a city skyline. The ceiling has exposed ductwork and modern lighting fixtures.

**Büros und Arbeitsplätze werden
weniger als 50 % der Zeit genutzt.**

An aerial photograph of a large parking lot filled with numerous cars. The cars are arranged in rows and are of various colors, including white, light blue, dark blue, red, and black. The perspective is from directly above, showing the tops of the cars and the parking lines on the asphalt. A semi-transparent dark blue rectangular box is overlaid in the center of the image, containing white text.

PKWs sind zu 92% während ihrer Lebensdauer ungenutzt.

Fünf Geschäftsmodelle prägen die Kreislaufwirtschaft



... mehr reparieren als neu kaufen

R.U.S.Z – Reparatur- und Service-Zentrum

- **R.U.S.Z – ein Wiener Unternehmen, das sich auf die Reparatur von Haushaltsgeräten und elektronischen Geräten spezialisiert hat.**
- **Fördert die Nachhaltigkeit durch die Verlängerung der Lebensdauer von Produkten und die Reduzierung von Elektroschrott.**





... Produkte designen, die recycled werden können

MATR

- **MATR – ein Wiener Unternehmen, das nachhaltige Matratzen nach Kreislaufwirtschaftsprinzipien herstellt.**
- **Entwirft Produkte, die am Ende ihres Lebenszyklus leicht zerlegt werden können.**
- **Bietet ein Abonnementmodell für Matratzen an.**

MATR.



... wiederverwendbares und erneuerbares Material schätzen

- Mycelium - Styropor, das aus Pilzsporen wächst und sich innerhalb einer Woche zersetzt.
- Verwendung von Reststoffen aus der Landwirtschaft (z.B. Maishülsen)
- Gewinner Deutscher Nachhaltigkeitspreis 2023



... mehr mieten als kaufen

Doka

- Die Vermietung von Schalungssystemen senkt Kosten und Ressourcen, da die Ausrüstung bedarfsgerecht bereitgestellt wird.
- Wartung, Recycling führt zu längerer Produktlebensdauer und weniger Abfall.
- Integration digitaler Tools zur Nachverfolgung, und Echtzeit-Projektunterstützung.





... mehr mieten als kaufen

Kaeser Compressors

- Kaeser Compressors – globaler Anbieter energieeffizienter Druckluftsysteme mit breitem Portfolio an Kompressoren und Steuerungen.
- Einsatz digitaler Technologien zur Optimierung von Betrieb, Wartung und Kosteneffizienz.
- Druckluft-as-a-Service-Modell: Kunden zahlen nur für verbrauchte Druckluft, anstatt Kompressoren zu kaufen.

KAESER
COMPRESSORS®

... Lieferketten verkürzen

Produktionslinie für Lebensmittel



- Die Produktionslinie wird dort platziert, wo der Bedarf besteht.



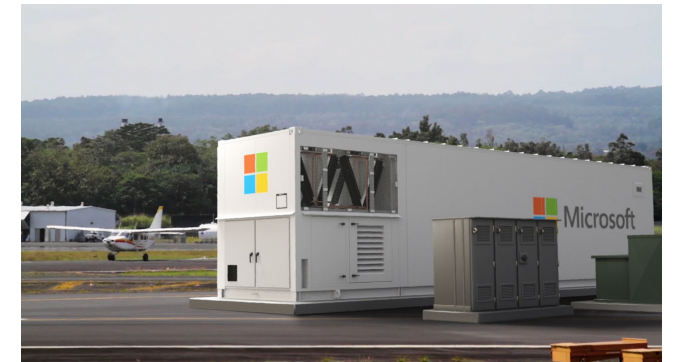
mRNA-Produktionsanlage



- „BioNTainer“ wurde in Ruanda zur Herstellung von Impfstoffen eingesetzt.



Azure Modular Data Center



- MDC bringt die Cloud in entlegene Gebiete.



The image features a silhouette of a human head in profile, facing right. The interior of the head is filled with a vibrant green color palette. Within this green space, there are various elements: a city skyline with several skyscrapers, including one with a pointed top, is visible in the upper half. The lower half shows a dense forest of trees. The overall effect is a fusion of urban development and natural environment, symbolizing sustainability and green technology.

**Eine Kreislaufwirtschaft ist eine
Frage der Wirtschaftlichkeit und
strategischen Innovation.**