

## **Deutschland – Land der Erfinder**

*Zwischenspiel: Geier Sturzflug - Bruttosozialprodukt*

“Nun wird wieder in die Hände gespuckt  
Wir fördern das Bruttosozialprodukt.“

Deutschland war eine patriarchalische Gesellschaft, der Mann herrschte über die Frau, der Vater über die Kinder, der Chef über die Angestellten. In der Zeit des Wirtschaftswunders formierte sich Widerstand. In den 60iger Jahren des vergangenen Jahrhunderts benutzten Jugendliche die Tatsache, dass ihre Eltern und Großeltern im Nationalsozialismus gelebt hatten, eine Kollektivschuld ihrer Eltern zu begründen und Freiheiten einzufordern. Untertanengeist hatte Krieg, Vertreibungen und Vernichtungslager ermöglicht.

Der Satz „Ich bin stolz ein Deutscher zu sein“ gilt noch heute als politische Provokation.

Die Leistungen der Deutschen in Kultur- und Wirtschaftsprozessen wurden weitgehend verschwiegen. In Zeiten der Globalisierung und Depression will die Industrie Deutsches Selbstbewusstsein fördern und finanzierte eine handgroße Broschüre, in der Entdeckungen der Deutschen aufgelistet wurden.

Titel: „Deutsche Stars. Innovationen, die jeder kennen sollte.“

Eingangstext: „Wie aus Ideen Weltmeister wurden...“

Deutsche Erfindungen verändern die Welt.“

Ein Problem waren Teebeutel, sie schmeckten nach Klebstoff. Deutsche entwickelten ein Schlauch- und Faltverfahren, das ohne Klebstoff auskommt.

Melitta Benz reagierte genervt, weil der letzte Schluck vom gebrühten Kaffee wegen Kaffeekrümeln nicht zu genießen war. Sie faltete das Löschpapier ihrer Kinder und entwickelte einen Kaffeefilter.

Zahnpaste ersetzte das Zahnpulver.

Eins der weltweit wichtigsten Entdeckungen im Bereich Medizin wurde Aspirin. Es dient zur Schmerzreduzierung, Entzündungshemmung und verhindert über eine Hemmung der Blutgerinnung Trombosen, Herzinfarkte und Schlaganfälle. Eine Frau sollte es nicht nehmen, während sie blutet.

Die Entdeckung und Ausnutzung von Röntgenstrahlen revolutionierte die Diagnostik.

Schwangerschaftsabbruch war gesetzlich verboten. Mit Hilfe von Hormonkombinationen wurden Pillen entwickelt, deren Einnahme bewirkte, dass der Körper schwanger schien, die Eierstöcke entließen keine befruchtungsfähigen Eier mehr. Die Antibabypille ermöglichte Frauen eine entspannte Sexualität. Sie konnten selbst bestimmen, wann und wieviele Kinder sie versorgen wollen. Die Anti-Baby-Pille wird aber zu teuer verkauft, um Geburtenprobleme in der Welt lösen zu können.

Texte wurden mit der Hand abgeschrieben und gebunden. Die Entwicklung eines Buchdruckverfahren durch Gutenberg ermöglichte ab 1440 die rasche und billige Vervielfältigung von Schriften. Die Zeit der Aufklärung begann.

Luther re-agierte 1517 auf den Ablasshandel, der verursacht hatte, dass jeder jede Straftat begehen konnte, zur Sühne Geld an die Kirche bezahlen konnte und mit „reinem“ Gewissen leben durfte. Die Reformation begann.

Bismark führte -als Kanzler des Kaisers- 1881 ein Sozialsystem ein, das Kranken-, Unfall-, Renten- und Arbeitslosenversicherungen einschloss. Niemand konnte mehr sagen, dass er straffällig werden musste, um nicht verhungern zu müssen.

Andere Staaten kopierten das.

Die Erfindung der Glühbirne ermöglichte, dass auch nachts gearbeitet werden konnte und kann.

„Zeit ist Geld!“

*Zwischenspiel: Peter Schilling „Major Tom.“*

Ein Großteil deutscher Erfindungen beschäftigt sich mit Fortbewegungsmitteln: Dynamo, Düsenantrieb, Zündkerzen...

Ein Laufrad wurde gebaut und eine Pferdestraßenbahn, die auf Schienen fuhr.

Rudolf Diesel entwickelte den Dieselmotor, Karl Benz und Gottlieb Daimler bauten Autos.

Otto Lilienthal baute ein Gleitflugzeug...

Reibung verursachte im Schienenverkehr Reibungsverluste, es wurde eine Magnetschwebbahn entwickelt.

Deutschland war und ist arm an Rohstoffen.

Die Entdeckung der Kernspaltung ermöglichte Energiegewinnung

unabhängig von Kohle, Gas und Öl.  
Aber auch Atombomben.

Ein deutscher Kulturwert ist Bürokratie -  
Chipkarten wurden zuerst in Deutschland entwickelt.

Ein Kulturwert in Deutschland ist Pünktlichkeit -  
die erste Funkarmbanduhr wurde in Deutschland gebaut.

Ein Kulturwert ist, dass Deutschland ein Land der Erfinder ist –  
die erste Fernsehsendung der Welt wurde in Deutschland ausgestrahlt,

Deutsche entwickelten Schraubstollenschuhe für Fußballer.

Die Mundharmonika, ohne die die Bluesmusik unvorstellbar wäre, war  
zuerst ein Nebenprodukt. Sie wurde als Stimminstrument fürs Klavier  
entwickelt.

Ein Problem konnten auch in Deutschland bisher nicht gelöst werden:  
Strumpfhosen werden rasch löchrig.

Gerüchte sagen, dass das Absicht ist, viele Strumpfhosen verkaufen zu  
können.

Der Erfinder einer langlebigen Glühbirne stürzte mit dem Flugzeug ab,  
nachdem er beschlossen hatte, ein Glühbirnenwerk aufzukaufen und sie  
massenweise zu produzieren.

Ein Deutscher entwickelten ein Brettspiel, das „Mensch ärgere dich nicht“  
heißt. Der Spieler lernt, vorgeschriebene Bahnen einzuhalten, raus  
geschlagen zu werden und neu zu beginnen, andere raus zuschlagen.  
Das Spiel wurde inzwischen millionenfach verkauft.

Die Broschüre deutet nur an, dass es ein Hauptproblem für Innovationen  
ist, dass ein Forscher gewöhnlich kein Manager ist.

Forscher, die selbst bestimmt experimentieren, müssen Forschungen selbst  
finanzieren.

Neunzig Prozent der Arbeit bis zur Entwicklung und Realisierung einer  
Innovation sind Managamentarbeit.

Das Patentrecht ist kompliziert und kostet Geld.

Eine Vielzahl Patente wurde und wird von der Industrie aufgekauft, - um  
Realisierungen zu verhindern. Ein Kühlschranks, der mit ungefährlichen  
Gasen arbeitet, konnte gegen den Widerstand der Industrie nur mit der  
Hilfe einer spektakulären Pressearbeit von Green Peace durchgesetzt  
werden.

Die Amerikaner hatten nach dem 2. Weltkrieg fast alle bedeutenden  
deutschen Wissenschaftler nach Amerika ausgeflogen, wo sie in einer Art

privilegierten Gefangenschaft weiter arbeiten durften. Andere deutsche Forscher waren während der Hitlerherrschaft nach Amerika geflohen. Deutsche ermöglichten den amerikanischen Raumflug und die Atombombe Amerikas.

Erfindungen wie die Gaskammer mit Verbrennungsöfen, in der Menschen industriell vernichtet werden konnten, wurden im Heft verschwiegen. Es müsste auch hinterfragt werden, ob Levi Strauß, der Deutschland 1848 verlassen hatte und für die Bergarbeiter Hosen aus Zeltleinen schneiden und mit Nieten versehen ließ, zum Zeitpunkt Deutscher oder Amerikaner war.

Einstein begründete eine Relativitätstheorie, die tradierte naturwissenschaftliche und politische Erklärungs- und Vorstellungsmodelle ins Wanken brachte. „Alles ist relativ.“ Er war Deutscher, aber auch Jude.

Es lohnt sich, durch Deutschland zu fahren und Technikmuseen zu besuchen. Einige sind spezialisiert, andere nicht. „Manches altes Technikrelikt sieht aus wie Kunst.“

*Zwischenspiel: Torsten Kulicks Oelpumpen*

*[http://www.textlandschaft.de/toene/oelpumpen\\_auszug.mp3](http://www.textlandschaft.de/toene/oelpumpen_auszug.mp3)*