

■ Podiumsdiskussion zum Thema „Innovative Materialien“ ■

# „Innovation hängt von Köpfen ab, nicht von Vorständen“



**„Den Preis haben unsere Mitarbeiter verdient – ich habe ihn nur entgegengenommen. Innovation hängt von Köpfen ab – nicht von Vorständen“.**

Eine Aussage von Dr. Helmut Laschütza (Geschäftsführer BEGO) während der Podiumsdiskussion, die heftig vom Publikum beklascht wurde. Wie auch die Tatsache, dass BEGO den Innovationspreis „Laser 2005“ gewonnen hat – für ein Produkt, mit dem sich die handwerkliche Arbeit des Zahnersatzes „industrialisieren“ lässt. „Wichtig für uns war, dass wir ein individuel-

*Wir wird eine Innovation zum Produkt? Was ist ein innovatives Material? Diese und viele andere Fragen diskutierten die Teilnehmer der Podiumsdiskussion.*

les Produkt mit den Qualitätsmerkmalen einer Großserienfertigung herstellen können.“

„Doch was ist eigentlich ein innovatives Material?“ wollte Moderator Theo Schlüter anschließend von Prof Dr. Hennemann (Fraunhofer Institut für angewandte Materialforschung) wissen. Die simple Antwort: „Etwas Neues, das Sie verkaufen können“. Hennemann forscht an Klebstoffen – und

damit an der Frage „Wann klebt was zusammen und warum? Und vor allem: Wie bekommt man es wieder auseinander?“

Aus einer solchen Forschung wagte Dr. Wagener den Sprung in die Selbstständigkeit – mit der Idee, bestimmten Produkten Nano-Materialien zuzusetzen, die Bakterien abtöten.

Ein Anwendungsbereich – passend zum Abend und den

gezeigten Gebißen... – liegt dabei in der Zahntechnik.

Wie die Bremer Innovations-Agentur solchen Menschen wie Dr. Wagener hilft, aus einer Idee zum Produkt zu kommen, erläuterte zum Schluss Dr. Grollmann, Geschäftsführer der BIA. Sein Tipp: Nicht auf Studien verlassen, sondern auch ein Gefühl dafür entwickeln, was gebraucht wird. Und den Mut haben, innovativer Unternehmer zu werden.

*Innovation heißt wörtlich „Neuerung“ oder „Erneuerung“. Im Deutschen wird der Begriff im Sinne von neuen Ideen und Erfindungen, sowie deren (wirtschaftlicher) Umsetzung verwendet. Aus archäologischer Sicht gibt es Zeiten der Innovation, in denen schubartig Neuerungen auftraten. So wird die Meinung vertreten, das Innovation auch ein bestimmtes Klima braucht.*

„Everything that can be invented has been invented“.

Charles H. Duell, Commissioner, U.S. patent office, 1899  
(Zitat umstritten, weil nicht belegbar...)

■ Innovation von Gestern bis Heute ■

# Seit wann gibt es eigentlich was?

Dies ist eine Liste bedeutender Erfindungen, die eine allgemeine qualitative Veränderung, einen Fortschritt oder Einschnitt für die Menschheit gebracht haben.

In Klammern ist der Zeitpunkt der Erfindung angegeben, dieser ist jedoch oft nicht genau festzustellen. Und: Die Liste erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit...

- A**  
Abakus (ca. 300 v. Chr.)  
Ackerbau  
Aktie (1602)  
Archimedische Schraube (220 v. Chr.)  
Aquädukt  
Atombombe (1945)  
Automobil (1886)  
**B**  
(Heißluft-) Ballon, 1783  
Bank  
Barometer, 1643 (Torricelli und Viviani)  
Batterie (1800)  
Beton  
Bier  
Bildschirm (1897)  
Bleistift aus Graphit (1665)  
Blindenschrift (1825)

- Blitzableiter (1752)  
Brille, 1285 (Salvino degli Armati)  
Bronze-Verarbeitung (3. Jahrtausend v. Chr., Südostasien, Mesopotamien)  
Brot  
Brückenbau  
Buchdruck, 1436 (Johann Gutenberg)  
Bügeleisen  
Büroklammer  
Bumerang  
**C**  
CD (1980)  
Computer (1938)  
Container  
**D**  
Dampfkessel, 1680 (Denis Papin)  
Dampfmaschine, 1769 (James Watt)  
Dampfmotorwagen, 1769 (Nicholas Cugnot)  
Dampfschiff, 1807 (Robert Fulton)  
Destillation, 350 v. Chr. (Aristoteles)  
Dezimalsystem  
Differentialgetriebe (1. Jahrhundert)  
Domestizierung (8. Jahrtausend v. Chr.)  
Draisine, 1817 (Karl Drais)  
Drehbank  
Druckpumpe, um 150 v. Chr. (Heron von Alexandria)  
Dübel (1957)  
**E**  
Eisenverarbeitung  
Eisenbahn  
Elektrifizierung, 1672 (Otto von Guericke)  
Elektrizität  
Elektronenröhre  
Empfänger-Verhütungsmittel  
Enzyklopädie  
Elektromotor (1834)  
Elektronenmikroskop  
Dynamo, 1867 (Werner von Siemens)  
Dynamit Alfred Nobel 1862

- F**  
Fahrrad (1817)  
Faustkeil  
Ferrohr, um 1600  
Astronomisches Fernrohr, 1630 (Johannes Kepler)  
Achromatisches Fernrohr, 1756 (John Dollond)  
Fernsehen  
Fenrglas  
Fernschreiber  
Feuer, Nutzung und Beherrschung  
Feuerzeug (1823)  
Flaschenzug, um 250 v. Chr. (Archimedes)  
Fließband  
Flugzeug  
Folie  
Fotografie (1826)  
Füllfederhalter  
Funktechnik (1893)  
**G**  
Geld  
Münzen (7. Jahrhundert v. Chr.)  
Banknote (7. Jahrhundert)  
Gaslampe, 1798 (William Murdoch)  
Genanalyse  
Generator (Dynamo, Lichtmaschine)  
Gewehr (15. Jahrhundert)  
Gewölbe  
Glas, etwa 1800 v. Chr. (Ägypter)  
Glühlampe  
Gummi  
Gußstahl, 1742 (Benjamin Huntsman)  
**H**  
Hammer  
Hebel  
Hochofen mit Koks, 1735 (Abraham Darby)  
Hubschrauber  
Hufeisen

- I**  
Impfstoff  
Integrierter Schaltkreis (1958)  
Internet (1983)  
-> ARPANET (1969)  
-> World Wide Web (1989)  
**K**  
Kachelofen  
Kalender  
Kanalbau  
Kanalisation  
Kanone (14. Jahrhundert)  
Karabinerhaken  
Katapult  
Kathodenstrahlröhre (1897)  
Keil (7. Jahrtausend v. Chr.)  
Keramik  
Kernkraftwerk (1954)  
Kerze  
Kläranlage  
Klavier (1709)  
Klavichord, 1010 (Guido von Arezzo)  
Klimaanlage  
Knopf (13. Jahrhundert)  
Kompass (220er v. Chr.)  
Königswasser, um 750 (Geber)  
Kondom  
Konserve  
Kugelschreiber (1888)  
Kühlschrank (1805)  
Kunstdünger  
Kunststoff  
Kupferstechkunst, um 1450  
Kurbel beziehungsweise Kurbelwelle  
**L**  
Ladewagen  
Landkarte  
Laser  
Legierung  
Leim

- Leuchtdiode  
Leuchtturm  
Lift  
Linse  
Lithographie, 1796 (Alois Senefelder)  
Lochkarte  
Lokomotive (1814)  
Luftpumpe, 1650 (Otto von Guericke)  
Luftschiff (1852)  
**M**  
Magnetspeicher  
-> Ferritkernspeicher  
-> Magnetband  
-> Festplatte und Diskette  
Manometer, 1661 (Otto von Guericke)  
Margarine  
Melkmaschine  
Metall  
Mikrofilm  
Mikrofon  
Mikroskop, 1590 (Zacharias Jansen)  
Mikrowellenherd  
Motorrad (1885)  
Müllverbrennung  
Musiknoten  
**N**  
Nadel  
Nähmaschine  
Nagel  
Narkose (1842)  
Neigungswaage  
Nitroglycerin  
Null  
**O**  
Öllampe  
Ölpresse  
Offsetdruck  
Organverpflanzung  
Orgel

- P**  
Papier, 260 v. Chr. (Chinesen)  
Pflug (33. Jahrhundert v. Chr.)  
Photovoltaik  
Planetengetriebe  
Plotter  
Phonograph (1877)  
Porzellan, Neuentdeckung 1703 (Johann Friedrich Böttger)  
Pumpe  
**Q**  
Quecksilberthermometer (Fahrenheit)  
**R**  
Rad (33. Jahrhundert v. Chr.)  
-> Gummireifen (1839)  
Radar (1904)  
Kupferätzung, um 1500 (Albrecht Dürer?)  
Radio  
Raffination  
Rakete  
Rasierklänge  
Rechenmaschine  
Registrierkasse  
Reißverschluss  
Reiten  
Revolver (1835)  
Roboter  
Rolle, 390 v. Chr. (Archytas von Tarent)  
Röntgen  
**S**  
Säge  
Schallplatte  
Scharnier  
Schaufelraddampfer  
Schaumgummi  
Schere  
Schiefe Ebene  
Schiff  
Schiffsschraube

- Schießpulver (10. Jahrhundert)  
Schleuse  
Schlitten (3. Jahrtausend v. Chr.)  
Schloss  
Schraube, 390 v. Chr. (Archytas von Tarent)  
Schraube ohne Ende, um 250 v. Chr. (Archimedes)  
Schreibmaschine (1843)  
Schrift  
-> Keilschrift (3500 v. Chr.)  
-> Hieroglyphen (4200 v. Chr.)  
Schusswaffe  
Schwarzpulver  
Segel  
Seife  
Sense  
Sextant  
Sofortbildkamera (1948)  
(Glas)Spiegel, um 1280 (Rhases)  
Tret-Spinnrad, 1530 (J. Jürgens)  
Spinnmaschine, 1767 (J. Hargreaves)  
Dynamit (1866)  
Stadtgas  
Stahl  
Stahlbeton (19. Jahrhundert)  
Staubsauger  
Staudamm  
Steigbügel  
Stereographische Projektion, 130 v. Chr. (Hipparch)  
Streichholz (1832)  
Strichcode (1949)  
Stricken  
Sublimat, um 750 (Geber)  
Supraleiter (1911)  
**T**  
Telefax  
Telefon (1876)  
-> Automatische Vermittlung (1891)  
-> Mobiltelefon (1979)  
Telegraph (1844)

- optischer Telegraph (1793)  
Teleskop (1608)  
Thermometer  
Thermoskop, 1597 (Galileo Galilei)  
Töpferei (7. Jahrtausend v. Chr.)  
Töpferschibe (33. Jahrhundert v. Chr.)  
Transistor (1948)  
Treibhaus  
Turbine  
**U**  
Uhr  
-> Sonnenuhr um 560 v. Chr. (Anaximander)  
-> Taschenuhr, 1500 (Peter Henlein)  
Pendeluhr, 1657 (Christian Huyghens)  
-> Atomuhr (1949)  
Unterseeboot (1862)  
**V**  
Ventil  
Verbrennungsmotor (Ende des 19. Jahrhunderts)  
Versicherung (1. Jh. n.C.)  
Videotechnik  
**W**  
Waage  
Dreh-Torsionswaage, 1785 (Coulomb)  
Walzenstuhl  
Waschpulver  
Waschmaschine  
Wasserorgel, 140 v. Chr. (Ktesidius)  
Wasseruhr, um 600 v. Chr. (Assyrer)  
Wasserwaage  
Mechanischer Webstuhl, 1785 (Edmund Cartwright)  
Wechselstrom  
Wellblech  
Winde  
Windmühle (8. Jahrhundert)  
**X**  
Xerographie (1938)  
**Z**  
Zahnrad  
Zeitung  
Zelluloid (1872)  
Zelt (3. Jahrtausend v. Chr.)  
Zement (1845)  
Ziegelstein  
Zucker

I2B BEDANKT SICH BEI DEN SPONSOREN DES HEUTIGEN ABENDS



Bremen Briteline



„Schwerer als Luft? Flugmaschinen sind unmöglich.“

Lord Kelvin, Präsident der Royal Society, 1895.

■ 5 Jahre „i2b“ ■ 55 Netzwerktreffen ■ Was soll die Zukunft bringen? ■

# „Mein Geburtstagsgruß...“

**WOLFGANG ZIMMERMANN**  
(ZIMMERMANN GRAFIK-DESIGN!)



„Ich nutze das Netzwerk von 'i2b' seit mehreren Jahren – auch heute an meinem Geburtstag ... Die Veranstaltung lohnt immer wieder; auch wenn manchmal eine bessere Koordination mit anderen Veranstaltungen wünschenswert wäre.“

**DR. RALF MITTELSTÄDT**  
(HANDELSKAMMER BREMEN)



„Ich finde es erstaunlich, dass es eine Veranstaltung gibt, die so viele Menschen in den Abendstunden zueinander bringt. Für die kommenden 5 Jahre wünsche ich mir zukunftsorientierte Themen, damit die Wirtschaft in Bremen einen Schub bekommt.“

**FRANK BAUCHWITZ**  
(RATSKELLER / HOTEL ZUR POST)



„Mir gefällt der bunte Mix an Bremer Firmen, die hier generell vertreten sind. Es macht einfach Spaß, in einem angenehmen Ambiente und einer lockeren Atmosphäre sein Netzwerk zu pflegen. Weiter so!“

**JENS BÖHRNSEN**  
(1. BÜRGERMEISTER BREMEN)



„Es ist mein erster offizieller Termin als Bürgermeister hier heute Abend. Was Sie hier machen, ist eine großartige Sache, die auf Fortsetzung angelegt ist. Ich werde den Gedanken von 'i2b' auch in Zukunft unterstützen.“

■ Eine Idee von Comkopie und „Axel Hausmann Kommunikation“ ■

## So entsteht heute Abend „Ihre Zeitung“



**COMKOPIE X**  
Linzer Straße 6 • 28359 Bremen  
Telefon (0421) 20 12 610 • www.comkopie.de

ZUHÖREN • FRAGEN • VERSTEHEN • HANDELN

**AXEL HAUSMANN  
KOMMUNIKATION**  
Agentur für Public Relations, Events & Sponsoring

Frankfurter Straße 4 • 28203 Bremen  
Telefon: (0421) 39 75 000 • Telefax: (0421) 39 70 999  
eMail: info@ahakomm.de • Internet: www.ahakomm.de



Die Firmen „Comkopie“ und „Axel Hausmann Kommunikation“ kooperieren heute Abend miteinander und präsentieren Ihnen digital produzierte Ausgaben dieser Event-Zeitung.

2000 bis 2005 – 5 Jahre „i2b“ – 55 Netzwerktreffen