

■ 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
Ölpressen
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



„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