

KARI SIPILÄ

**TEKN.TRI H.C.
TOIMITUSJOHTAJA
FUTURE INNOVATIONS**

KEKSINTÖJEN SYNTY

MILLENNIUM YOUTH FORUM, SALO, 25.9.2007

Kari Sipilä, puh 0400-701007 kari.sipila@futureinnovations.fi www.futureinnovations.fi

MIKSI ALKAISIN KEKSIJÄKSI?

- **Haluan olla**
 - **Kuuluisa**
 - **Rikas**
 - **Kadehdittu**
 - **Osaaja**
 - **Tiedemies tai -nainen**
 - **Edelläkävijä**

Siispä kannattaa yrittää!

IHMISKUNNAN PERUSKEKSINTÖJÄ

- **600 000 eKr. TULENTEKO**
 - **400 000 eKr. KEIHÄS**
 - **20 000 eKr. NEULA**
 - **8 000 eKr. KAMPA**
 - **6 000 eKr. TIILI**
 - **3 000 eKr. PYÖRÄ**
 - **100 jKr. PAPERI**
- Keksintöjen synnyn taustana elinolojen parantaminen
 - Ihmiskunnan vanhojen peruskeksintöjen yleisimmät syntyalueet nykyinen Lähi-Itä, Egypti ja Kiina

VOISITKO OLLA ILMAN NÄITÄ KEKSINTÖJÄ?

- KIRJAPAINOKONE (GUTENBERG 1450)
- MUOVI (PARKES, HYATT 1861, BAEKELAND 1909)
- PUHELIN (BELL 1876)
- AUTO (BENZ 1885)
- ELOKUVA (LA PRINCE, DICKSON, EDISON 1888,1891)
- TIETOKONE (ATANASOFF, ECKERT, MAUCHLY 1946)
- VÄRITELEVISIO (BAIRD 1928)
- INTERNET (ARPANET - USA 1969)
- KOTIVIDEOPELI (BAER 1972)
- KORVALAPPUSTEREOT (SONY 1979)
- WWW (BERNERS-LEE 1991)
- SININEN LASER (NAKAMURA 1995)

KEKSINNÖLLISYYS, INNOVATIIVISUUS

- **Voimavaroina**

- Luovuus
- Idearikkaus
- Ongelmanratkaisu
- Osaaminen

- **Tuloksina**

- Tekniset keksinnöt ja menetelmät
- Arkipäivän toiminnan parantaminen
- Liikeideat jne.

KEKSINNÖT SYNTYVÄT ERI LÄHTEISTÄ

A. TIETEELLINEN KEKSIMINEN

B. TUTKIMUS JA TUOTEKEHITYS

C. HYVÄ ONNI, SATTUMA, OIVALLUS

D. MONEN TEKIJÄN YHDISTELMÄ

Kirjallisuutta Ilkka Niiniluoto: Tieteellinen päättely ja selittäminen, 1983
D.Bohm, D.Peat: Tiede, järjestys ja luovuus, 1992

SÄILYTÄ SALAISUUDET

- **Keksinnöt kannattaa pitää salaisina eikä levitellä tietoja, sillä seinilläkin voi olla korvat!**
- **Ensimmäinen patentinhakija on “voittaja”**
- **Ei kannata toimia niinkuin formulatallit...**
“Formula ykkösten kattojärjestö FIA on vahvistanut tiedon siitä, että McLaren-kuljettajien epäillään tienneen Ferrarilta vuotaneen informaation sisällöstä.”

MITÄ JA MITEN MINÄ VOIN KEKSIÄ?

Eräitä keinoja miettiä:

- **Mitä meiltä puuttuu?**
- **Mikä on ongelma, miten sen ratkaisisin?**
- **Voiko jotain tehdä nykyistä paremmin esim. tietotekniikan avulla?**
- **Mitä voin tehdä tai pitäisi tehdä ympäristölle?**
- **Miten laitetta voisi käyttää helpommin (- jotta äitikin osaisi) ?**

MISSÄ VOIN SAADA IDEOITANI ESILLE?

- **TUTKI – KOKEILE – KEHITÄ -KILPAILU (www.tek.fi)**
- **SUOMEN AKATEMIAN VIKSU-TIEDEKILPAILU LUKIOLAISILLE
(www.aka.fi/viksu)**
- **INNOSUOMI-PROJEKTIN KOULULAISKILPAILU INNOKOULU
(www.innosuomi.fi)**
- **ALUEELLISIA TIEDELEIREJÄ JA KEKSINTÖKILPAILUJA**
- **TOIMIMALLA NIIN KUIN MUUTKIN KEKSIJÄT**

MISTÄ SAAN LISÄTIETOJA?

- **Asiantuntijoilta, tukihenkilöiltä, netistä:**
 - **www.yrityssuomi.fi**
 - **www.keksintosaatio.fi**
 - **www.prh.fi**
 - **www.google.fi**