

28.2.5 Wie en wat zorgde voor verandering

Ontdekkingen en ontdekkers, ideeën, mensen, producten veranderden onze wereld. Geen van die veranderingen was er ineens, en voor iedereen. Ze bouwden vernieuwend verder op kennis van voorgangers. (Geen smartphone zonder mobieltje zonder telefoon.) Ze werden gevolgd door bevoorrechten en pioniers. Hoe vaak en door wie is de elektrische auto 'uitgevonden'? Als ik grote veranderingen van de laatste eeuwen oplijst dan hadden die allemaal minstens 1 à 2 generaties nodig om ruime aanvaarding en toepassing te vinden.

Techniek

vuur, wiel, schrift, drukpers, landbouw, molens, stoommachines, elektriciteit, industriële landbouw en productie, fax, internet...

Tim Berners Lee (WWW), Alexander Graham Bell (telefoon), James Watt (stoommachines), Charles Babbage (computer), Nikola Tesla (diverse: elektriciteit, transformatoren), Benjamin Franklin (diverse, oa kachel), gebroeders Wright (vliegtuig), Thomas Edison (diverse, gloeilamp), Charles W. Hull (3D printer), diverse uitvinders voor DNA-schaartje CRISPR...

Wetenschap

Galileo Galilei en later Johannes Kepler en Copernicus: de aarde draait om de zon, Leonardo Da Vinci (diverse), Einstein; DDT, plastic, kunstmest en kunststof, PFAS ..

Maatschappij

Mandela, Gandhi, Martin Luther King, Rosa Parks (gelijkheid, zwarten), Susan Brownell Anthony (gelijke rechten, feminisme), Gorbatsjov, Napoleon; betaald verlof, 38u werkweek, stemrecht, slavernij, rokersbeperkingen, ..

Nu zijn er in één generatie veel grote en snelle veranderingen. Onze omgeving kan zich niet zo snel aanpassen. We kunnen zelf nauwelijks volgen. Noch de gevolgen overzien.

Wat we kunnen leren uit vroegere veranderingen

Er zijn altijd voorlopers, een kleine groep die gelooft in de verandering, en dat de voordelen opwegen tegen de nadelen. Er is altijd een groep behoudsgezinden, tegenstanders (ouderen) en mensen die niet (meer) meekunnen.

En daartussen mits voldoende tijd en positieve ervaringen, de early adopters (vroeg opkickers), believers (gelovers), volgers en het gros van de massa.

George Monbiot actualiseert Rousseau in Uit de puinhopen:

♫ De mens wordt vrij geboren, maar verblijft overal in (winkel)ketens.

♫ Nadeel – voordeel. Hoe kaler ik word, hoe minder haar ik verlies. H.L

♫ Moraal: ontevreden paling