

Geschichte

Der photovoltaische Effekt wurde vor ca. 160 Jahren entdeckt, aber erst seit ca. 40 Jahren mit Solarzellen kommerziell genutzt. Vorreiter war die Raumfahrttechnik.



Sprechertext

Der Begriff Photovoltaik setzt sich aus dem griechischen Wort "Photo", was soviel wie Licht bedeutet und dem Namen von "Alessandro Volta", dem Entdecker der elektrischen Spannung zusammen.

Er steht für die direkte Umwandlung von Licht in elektrische Energie.

Der erste photovoltaische Effekt wurde bereits 1839 von dem französischen Physiker Alexandre Edmond Becquerel entdeckt. Es dauerte jedoch noch fast 120 Jahre, bis kommerziell nutzbare Solarzellen auf Siliziumbasis entwickelt wurden und 1958 der erste mit Solarstrom versorgte Satellit, Vanguard 1, in den Weltraum startete.