

Mária Telkes (1900 – 1995) war eine ungarisch-US-amerikanische Biophysikerin, Wissenschaftlerin und Erfinderin, die auf dem Gebiet der Solarenergie arbeitete und forschte. Sie gilt als die Erfinderin der ersten Solarheizung und des Solarofens. Ihr größtes wissenschaftliches Projekt war das Dover Sun House – das erste durch Solarenergie geheizte Haus. Neben dem Dover Sun House entwickelte Mária auch viele weitere spannende Erfindungen, darunter ein Solarofen und eine Solarheizung. Insgesamt hatte sie zum Zeitpunkt ihres Todes im Jahr 1995, 20 Patente auf ihren Namen angemeldet.

Die „Sonnenkönigin“, wie Mária aufgrund ihres Interesses an der Sonnenenergie genannt wurde, erhielt zahlreiche Auszeichnungen für ihre wissenschaftliche Arbeit. Zum Beispiel war sie die erste Empfängerin des Society of Women Engineers Achievement Awards.



UN – Headquarter. Bewegliche Solarpaneele reflektieren das Sonnenlicht so, dass die Strahlen auf einen Ort gebündelt werden können (Lupeneffekt). Als Inspiration dafür galt der „Walkie Talkie Tower“ in der 20 Fenchurch Street in London, bei dessen konkav geschwungenen Fassade dasselbe Phänomen auftritt. Durch Fehler in der Planung bündelt die Fassade die auftreffenden Sonnenstrahlen, sodass in der Straße vor dem Hochhaus teilweise Temperaturen von bis zu 90°C auftreten können. Durch mehrere Vorfälle, in denen in der Straße geparkte Autos anfangen zu schmelzen oder ein Reporter allein durch die Hitze der Strahlung Spiegeleier braten konnte, erlangte das Hochhaus mediale Aufmerksamkeit. Die Paneele würden sich je nach Sonnenstand mitbewegen und ihren Winkel so anpassen, dass durch die Reflexion der Strahlen eine Bündelung zustande kommt.

