

## Die Energiewende erleben mit den Solarbänken der Stadtwerke Stuttgart und der BW-Bank

SDG 7 (SDG 9, SDG 11, SDG 13)

### Kontext

Das Handy mit Ökostrom aufladen und dabei Kraft tanken: Dazu laden die Solarsitzbänke in Stuttgart ein. Sie sind Teil eines Projekts der Stadtwerke Stuttgart und der BW-Bank mit dem Ziel, die Stadtbezirke mit den photovoltaikbetriebenen Sitzbänken auszustatten. Die Bänke sollen die Energiewende für die Bürger\*innen sichtbar und erlebbar machen. Bei einer Pause kann man nachverfolgen, wie Ökostrom erzeugt und noch vor Ort genutzt werden kann.

### Beschreibung/Umsetzung

Solarzellen in der Sitzfläche versorgen bis zu vier Mobiltelefone gleichzeitig mit Ökostrom und mit kostenfreiem WLAN. Die rund 1,85 Meter breite Bank des Pforzheimer Unternehmens messWerk verfügt über drei Solarmodule, die Sonnenlicht in Strom umwandeln und in einer Batterie speichern. Über USB-Anschlüsse können zwei Handys geladen werden, zwei Induktionsfelder starten den Ladevorgang durch bloßes Auflegen bei Handys mit entsprechender Funktion. Der Solarstrom fließt außerdem in eine LED-Beleuchtung unter der Bank, die sich bei Einbruch der Dunkelheit automatisch einschaltet. Damit sich die Sitzfläche im Sommer nicht zu sehr aufheizt, wird sie über eine Lüftung gekühlt. Im Winter hingegen ist sie im Sonnenlicht dank der dunklen Oberfläche der Solarzellen wärmer als ihre Umgebung.

Mittlerweile gibt es die Solarbänke unter anderem in Degerloch, Mühlhausen, Botnang, Feuerbach, Süd, Ost und Plieningen, außerdem in Stuttgart-West auf dem Gelände des MTV Stuttgart 1843 e.V. und beim TV Cannstatt auf dem Schnarrenberg. Weitere Standorte sollen folgen.

### Erfahrung/Ergebnisse

Die Solarbänke werden zunehmend genutzt: Die im März 2020 installierte Solarbank in Stadtteil Plieningen verzeichnete bis Dezember 2020 über 1450 Ladegänge und war damit Handylade-Hotspot, gefolgt von der im Januar 2020 errichteten Bank in Botnang mit 1000 Ladegängen.

### Referat/Amt/Eigenbetrieb

Stadtwerke Stuttgart GmbH (100-prozentiges Tochterunternehmen der Landeshauptstadt Stuttgart)

### Weiterführende Literatur / Links:

[www.stadtwerke-stuttgart.de](http://www.stadtwerke-stuttgart.de) (Letzter Zugriff 12.07.2021)