



## 成功案例

# 创新解决方案：城市区域太阳能发电

首个太阳能自行车道屋顶正式在德国南部城市弗莱堡的一个试点项目中投入使用。



该项目位于人口稠密的地区，通过结合使用德国 Solarwatt 公司极其耐用的双玻光伏组件以及瑞士制造商史陶比尔可靠的 MC4 PV-DC 连接器，示范了路面交通与太阳能发电的完美结合。

德国首个太阳能自行车道屋顶于 2023 年春季在布赖斯高弗莱堡投入使用。弗莱堡市、弗劳恩霍夫协会 (Fraunhofer) 太阳能系统研究所 ISE 与 badenova 子公司 badenovaWÄRMEPlus 的联合试点项目为自行车骑行者提供了 300 米的保护，使其免受展会现场风雨的影响。与此同时，280MWh 的太阳能发电 (相当于 180 多人每年的电力需求) 将用于为当地 ISE 的实验室和场所提供能源。

### 耐用的太阳能系统部件

太阳能自行车道屋顶配备了 900 个产自德国光伏先驱 Solarwatt 的半透明双玻光伏组件。"Solarwatt Panel vision construct" 组件获得了德国建筑技术研究所的通用建筑认证，并被视为受监管的建筑产品。因此，该组件非常适合架空和立面安装，并且具有半透明嵌入式太阳能电池。史陶比尔高性能且坚固的 MC4 PV-DC 连接器，可以确保电力传输安全。

### 领先的光伏专家

与史陶比尔一样，组件制造商 Solarwatt 自行业发展初期便一直活跃于光伏领域。凭借其 30 年的从业经验，这家总部位于德累斯顿的公司已一跃成为德国市场上的系统开发商和行业领导者。Solarwatt 提供的产品及服务

### 可再生能源：

原版 MC4 光伏直流连接器

**应用：** 太阳能发电助力双重利用城市土地

- 安全安装
- 坚固、耐候连接
- 耐用、无损耗电力传输
- 全球最值得信赖的光伏连接器

**STÄUBLI**



能够使业主和企业减少高达 80% 的能源支出和二氧化碳排放量。凭借其异常耐用的双玻光伏组件, Solarwatt 成为该领域欧洲市场的领导者。

史陶比尔原版 MC4 产品组合中的光伏直流连接器是全球市场的领导者, 连接了全球 50% 以上的光伏系统。其独一无二的连接技术是通过极低接触电阻, 降低电力传输损耗。原版 MC4 产品组合确保了电站的高效运行和稳定收益回报, 并将停机风险降至最低。

#### 创新解决方案连接可持续的未来

建筑光伏不仅有助于促进城市地区脱离对化石能源的依赖, 而且还有助于密封如停车场、小径和道路等设施表面, 将这些场所纳入太阳能项目中。尤其是在城市中, 寻找光伏建筑一体化创新解决方案, 来生产清洁能源非常重要。

#### 为客户带来收益

- 连接光伏组件, 进行安全的电力传输
- 耐用的光伏装置
- 节省空间, 环保的生产能源

#### 关于史陶比尔

史陶比尔集团是电连接器、流体连接器、机器人和纺织机械这四大事业部构成的机电一体化解决方案的全球专业供应商。史陶比尔拥有6000余名员工, 在28个国家/地区设立了分公司

在可再生能源领域, 史陶比尔拥有超25年的专业经验, 搭载可靠的MULTILAM核心技术, 的MC4光伏连接器是行业标杆。史陶比尔, 连接可持续的未来。

[www.staubli-renewable-energy.com](http://www.staubli-renewable-energy.com)

Staubli是Stäubli International AG 的商标, 在瑞士和其他国家均已注册。© Stäubli 2023.  
ec.marcom@staubli.com | 图片来源: ©badenova, Stäubli  
10.2023 | SStor-RE-DE-Solar-Radweg-MC4

**STÄUBLI**