

Stadtwerke Herne

Energieautarke Siedlung in Planung

[18.07.2017] Sieben weitgehend energieautarke Einfamilienhäuser sollen im Ortsteil Sodingen der Stadt Herne entstehen. Kernstück des Projekts der Stadtwerke ist die Redox-Flow-Batterie.

Die Stadtwerke Herne planen im Ortsteil Sodingen der nordrhein-westfälischen Stadt Herne den Bau einer klimafreundlichen und autofreien Siedlung mit innovativem Energiekonzept. Wie die Stadtwerke mitteilen, wird die Baugenehmigung für sieben weitestgehend energieautarke Einfamilienhäuser noch in diesem Jahr erwartet. Anfang des Jahres 2018 soll der erste Spatenstich erfolgen. Ob Heizung, Strom oder Warmwasser – die Häuser werden die benötigte Energie aus regenerativen Quellen fast komplett selbst produzieren, informieren die Stadtwerke. Eine große Photovoltaikanlage auf jedem Dach und ein Batteriespeicher sind die Grundlage dafür. Geothermie- und Luft-Wärmepumpen werden damit kombiniert. So würden unterschiedliche Energiekonzepte entstehen, die von Smart-Tec – dem Wärmemarktangebot der Stadtwerke – entwickelt werden. Smart-Tec wird später auch die Wartung der Technik übernehmen. Kernstück des Projekts ist eine Redox-Flow-Batterie. Dieser Stromspeichertyp habe nur äußerst geringe Energieverluste und könne quasi unbegrenzt oft wieder aufgeladen werden, berichten die Stadtwerke Herne. „Dieses Konzept ist deutschlandweit einmalig“, sagt Stephan Becker, der bei den Stadtwerken für das Projekt zuständig ist. Darum habe sich das Bauvorhaben erfolgreich beim Leitmarkt Wettbewerb EnergieUmweltwirtschaft.NRW von Land und EU qualifiziert. Eine wissenschaftliche Begleitung erfolgt durch das Fraunhofer-Instituts für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT. Neben dem energetischen Konzept ist auch das autofreie Wohnen eine Besonderheit in Herne: In einer Solargarage außerhalb der Siedlung sollen die Autos abgestellt werden. „So ist die Siedlung sicher und kinderfreundlich und auch der Anschaffung eines Elektroautos steht nichts im Wege“, erklärt Becker. Die freistehenden Einfamilienhäuser haben eine Wohnfläche von rund 120 Quadratmetern. Die Grundstücksgröße beginnt bei 215 Quadratmetern.

(sav)

Stichwörter: Energieeffizienz, Energiespeicher, Geothermie, Herne, Photovoltaik, Stadtwerke Herne