

Frankfurt am Main

Pilotprojekt für begrünte Trafostationen

[20.10.2025] In Frankfurt am Main startet ein Pilotprojekt für begrünte Trafostationen. Die Initiative von Mainova, dem Stadtplanungsamt und der Firma Gritec soll technische Infrastruktur umweltfreundlicher gestalten und das Stadtklima verbessern.

Die Mainova-Tochter [NRM Netzdienste Rhein-Main](#) hat gemeinsam mit dem Stadtplanungsamt [Frankfurt am Main](#) und dem Unternehmen [Gritec](#) ein Pilotprojekt für begrünte Trafostationen gestartet. Wie [Mainova](#) berichtet, werden dabei auf sieben Umspannanlagen im Stadtgebiet Flachdächer mit speziellen Pflanzsystemen versehen, um die städtische Biodiversität zu fördern, die Luftqualität zu verbessern und das Stadtbild aufzuwerten.

Im Frankfurter Netzgebiet betreibt NRM mehr als 3.500 Umspannanlagen unterschiedlicher Größen und Leistungsklassen. Diese wandeln Mittelspannung in Niederspannung um und sichern so die Stromversorgung. Mit dem wachsenden Energiebedarf im Zuge der Digitalisierung und Energiewende steigt auch die Zahl solcher Anlagen – ebenso wie der Sanierungsbedarf bestehender Stationen. Beides eröffnet laut Mainova Chancen, zusätzliche Begrünung in den urbanen Raum zu bringen, insbesondere bei kompakten Trafostationen mit einer Dachfläche von rund drei mal zwei Metern.

Für diese bisher schwer zu begrünenden Dächer hat Gritec ein neues System entwickelt. Es besteht aus einem leichten Aluminiumrahmen und vorkultivierten Pflanzkassetten aus recyceltem Kunststoff. Eingesetzt werden robuste, pflegearme Pflanzen mit hoher Blütenvielfalt, die auch längere Trockenphasen überstehen. So sinkt der Wartungsaufwand, während bis zu sechs Quadratmeter aktiver Klimaschutz pro Station entstehen.

Laut Mainova tragen Gründächer messbar zu einem besseren Stadtklima bei: Sie speichern Regenwasser, mindern Lärm, schaffen Lebensraum für Insekten und kühlen zugleich die technischen Anlagen – eine natürliche Klimatisierung. Derzeit werden die Systeme an sieben Frankfurter Standorten getestet, darunter an der Wittelsbacher Allee, Am Riedberg und an der Rebstöcker Straße. Bewährt sich das Konzept, sollen künftig weitere Umspannanlagen, sowohl neue als auch bestehende, mit begrünten Dächern ausgestattet werden.

(th)

Stichwörter: Klimaschutz, Mainova, Frankfurt am Main, Gritec, NRM Netzdienste Rhein-Main, Trafostation