BUND SCHÜLERPROJEKT DER ENERGIETAGE NÜRTINGEN 2018



Projekt der BUND-Ortsgruppe Nürtingen im Rahmen der Energietage Nürtingen

Nürtinger Bahnstadt aus Duplo und Lego

Mit dieser Miniaturdarstellung* des geplanten Mobilitätszentrums der neuen Nürtinger Bahnstadt, möchten wir, die Klimaschutz-AG der Fritz-Ruoff-Schule Nürtingen, aufzeigen, wie Wohnen in der Zukunft zugleich nachhaltig und lebenswert sein kann. Die Entwürfe des Architekturbüros haben wir um weitere Elemente ergänzt:

Mobilität:

- E-Car-Sharing, Fahrradverleih und kostenloser ÖPNV ersetzen sukzessive den Individualverkehr.
- Elektroautos und -busse fahren mit Ökostrom oder werden mit Wasserstoff betrieben.
- Die Fahrradwerkstatt einer sozialen Einrichtung nimmt schnelle Reparaturen vor.
- Fuß-, Fahrradwege, Bus-, Bahn- und Autoverkehr gehen nahtlos ineinander über.

Innovative Energiegewinnung:

- Die Überdachung des ZOB und die Dächer der Mobilitätszentrale sind mit Photovoltaikanlagen ausgestattet. Alle Fenster der Gebäude haben integrierte transparente Solarpanele. Kleine Dachwindräder erzeugen ebenfalls Strom. Die Mobilitätszentrale ist ein Energieplus-Haus, das mehr Strom produziert als es benötigt. Eine Anzeigetafel informiert über die tägliche Stromleistung und animiert die AnwohnerInnen mit einfachen Tipps zum sparsamen Umgang mit Ressourcen.
- Am ZOB befinden sich Sitzgelegenheiten mit Solarzellen, deren Strom direkt in Handy- und E-Bikeladestationen eingespeist wird.
- Die Tanzfläche der ersten ständigen Nürtinger Diskothek ist ein energy dance floor. Sie verwandelt die Bewegungsenergie in Elektrizität, die dann in Akkus gespeichert wird oder die die Musik- und Lichtanlage betreibt.

Klimaschutz / Biodiversität / Nahrungsmittelgewinnung:

- Weitere Dachflächen werden gemeinschaftlich bewirtschaftete, urbane Gärten, die den Bahnstadt-BewohnerInnen zur eigenen Lebensmittelgewinnung dienen.
- Die innerstädtische Artenvielfalt wird zugleich gestärkt. Vögel, Nutz- und Wildbienen finden in den Beeten ausreichend Nahrung und Unterschlupf. Von den eigens aufgestellten Wildbienenhotels und Bienenkästen schwärmen die Bienen aus, bestäuben die Gemüseund Obstpflanzen und die Honigbienen produzieren köstlichen Nürtinger Honig, der im Mobilitätscafé mit anderen Produkten der Gärten angeboten wird. Kaffee und Schokolade kommen aus fairem Handel.
- Bäume und hängende Gärten bieten Schutz vor starker Sonneneinstrahlung und Bodenerosion und sorgen für CO2-Speicherung sowie ausreichend Kühlung.

^{*} Die Darstellung ist nicht maßstabsgetreu und aufgrund des verwendeten Baumaterials nicht immer eins zu eins übertragbar.