

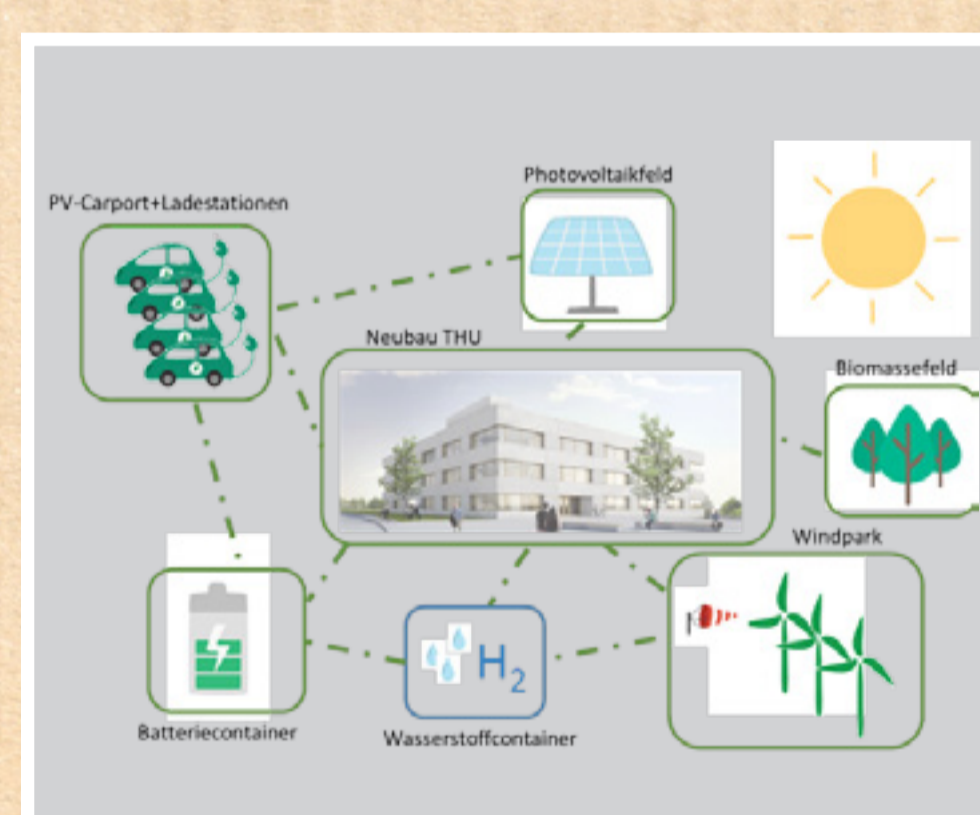


ENERGIE PARK

ENERGIEPARK THU | Ulm Wasserstoff- und Energiemix

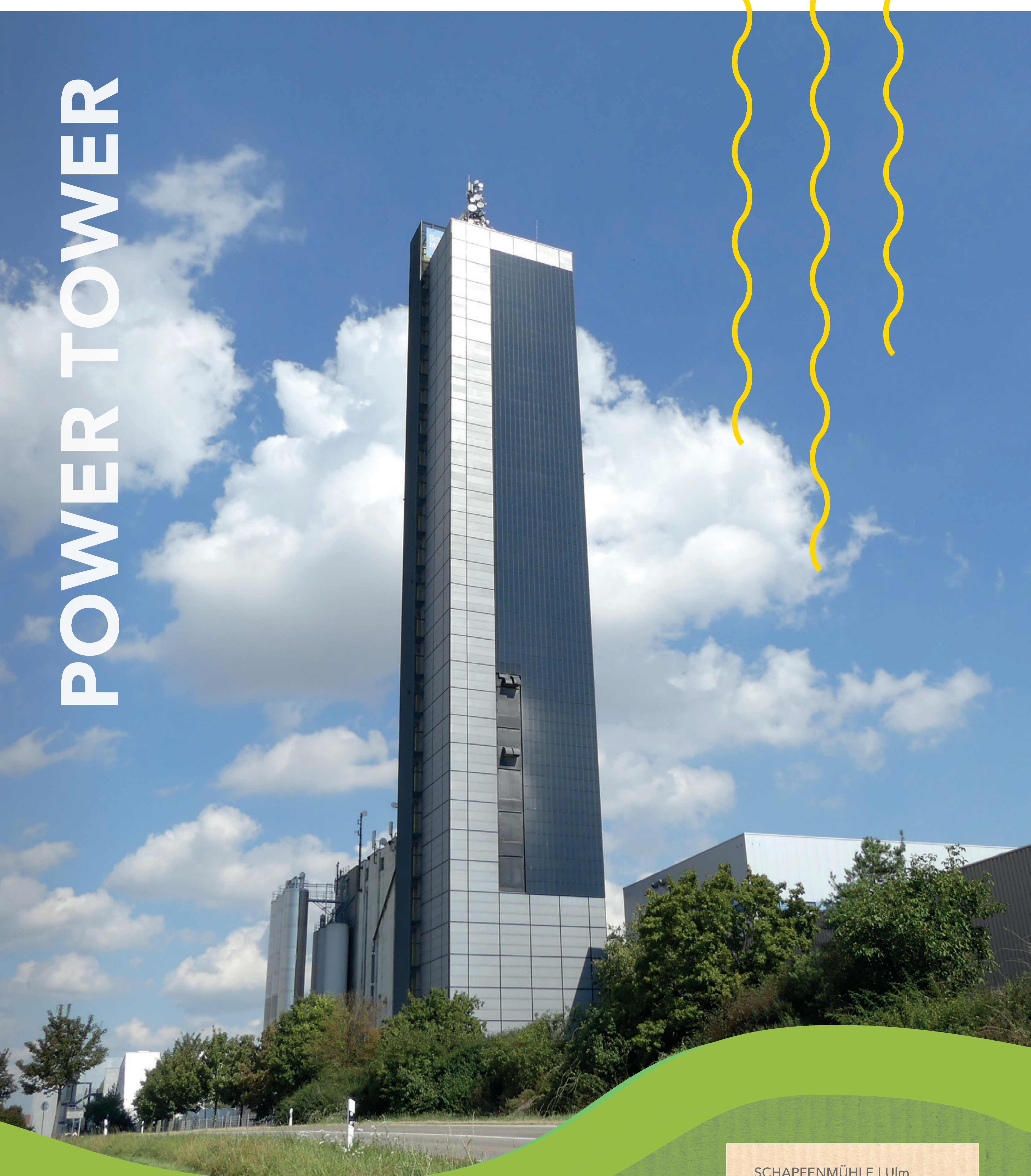
Seit Ende 2022 entsteht der Energiepark der THU am Campus Albert-Einstein-Allee in der Wissenschaftsstadt. Die THU erforscht darin das Zusammenspiel verschiedener nachhaltiger Energiesysteme – die Voraussetzung dafür, dass die Energiewende gelingt. Der Energiepark knüpft damit an Forschungsschwerpunkte der Hochschule im Bereich Energie an. Die Anlage umfasst einen Elektrolyseur, eine Brennstoffzelle und H₂-Gasturbine, einen Batteriespeicher und einen E-Ladepark.

Energy Park THU | Ulm
Hydrogen and energy mix



Since the end of 2022, the THU Energy Park has been under construction on the Albert-Einstein-Allee campus in the City of Science. Here, THU is researching the interaction of various sustainable energy systems - the prerequisite for a successful energy transition. The energy park thus ties in with the university's main areas of research in the field of energy. The facility includes an electrolyser, a fuel cell and H₂ gas turbine, a battery storage system and an e-charging park.

POWER TOWER



SCHAPFENMÜHLE | Ulm Solarenergie an der Fassade

Mit 116 m Höhe ist der 2004 erbaute Mühlenturm, nach dem Ulmer Münster mit einer Höhe von 161 m, ein weiteres Wahrzeichen der Stadt Ulm und der zweithöchste der Welt. An seiner Südseite sind 1.300 Solarmodule angebracht, die im Jahr > 65.000 kWh Strom erzeugen. Die Schapfenmühle ist Ulms ältestes, noch produzierendes Unternehmen und spezialisiert auf die Produktion vielfältiger Getreideprodukte.

SCHAPFENMÜHLE | Ulm Solar energy on the façade



At 116 metres high, the mill tower, built in 2004, is another landmark of the city of Ulm and the second highest in the world after Ulm Münster with a height of 161 metres. There are 1,300 solar modules on its south side, which generate > 65,000 kWh of electricity per year. The Schapfenmühle is Ulm's oldest company still in production and specialises in the production of a wide range of grain products.

ENERGIE FÜR ALLE



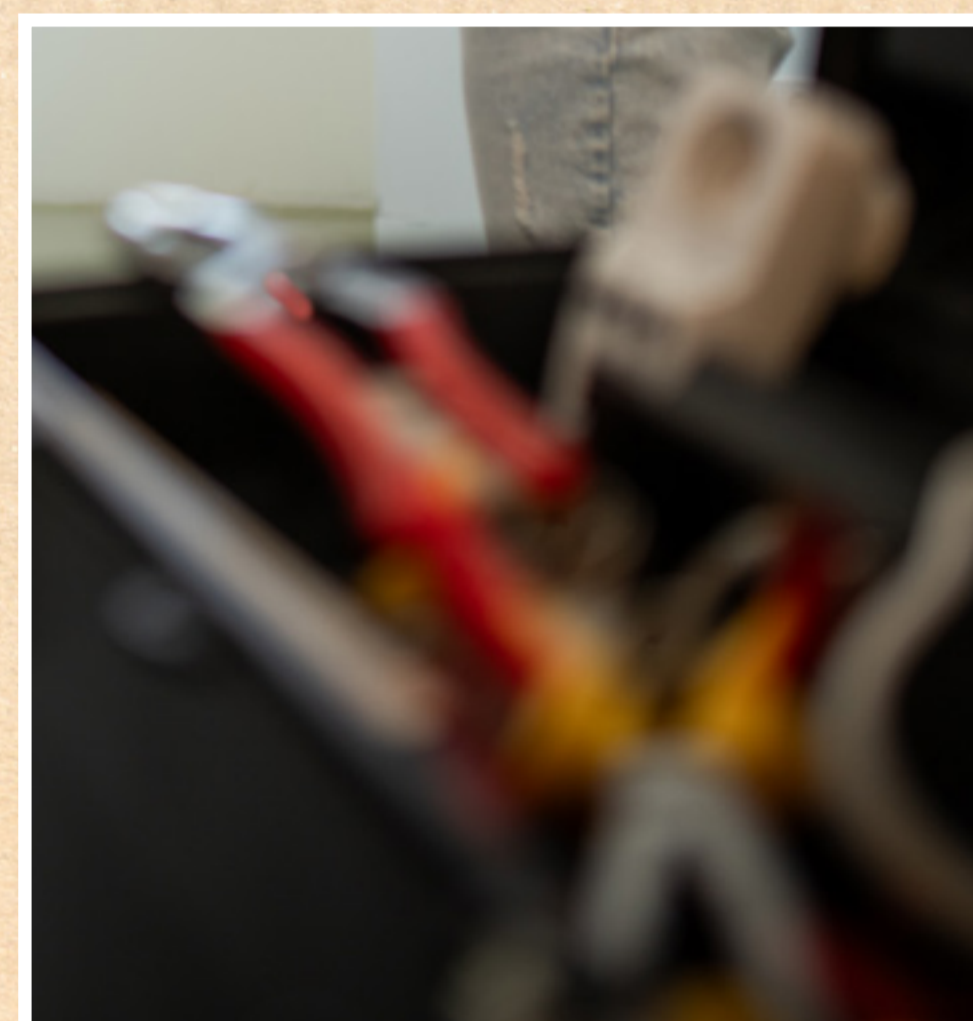
ENERGIECHECK | Ulm

Armutsbekämpfung
und Klimaschutz in einem

Ehrenamtliche der Caritas Ulm-Alb-Donau als auch der Diakonischen Bezirksstelle Ulm/Alb-Donau suchen interessierte einkommensschwache Ulmer Haushalte auf, beraten diese zum Energieverbrauch und bauen kostenfrei Strom-, Wärme- und Wassersparartikel aus dem Bundesprojekt Strom-Sparcheck ein. Durch einen einzigen Check werden jährlich im Schnitt 210€ 370kWh Strom, 8m³ Wasser und 180kg CO₂ eingespart.

ENERGY CHECK | Ulm

Combating poverty
and climate protection in one



Volunteers from Caritas Ulm-Alb-Donau and the Diakonische Bezirksstelle Ulm/Alb-Donau visit interested low-income households in Ulm, advise them on energy consumption and install free electricity, heat and water-saving items from the federal project Strom-Sparcheck. A single check saves an average of €210, 370kWh of electricity, 8m³ of water and 180kg of CO₂ per year.



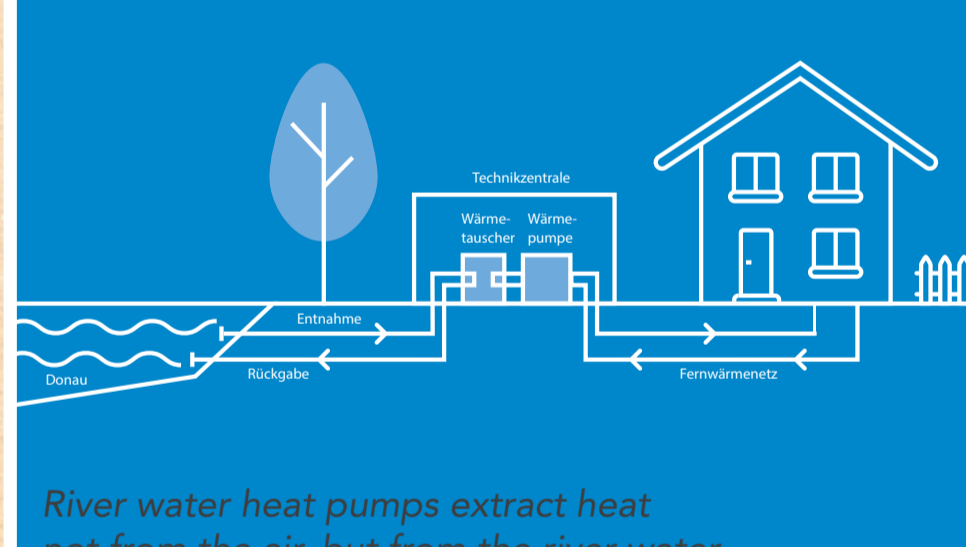
FLUSSWÄRME

WÄRME AUS DER DONAU | Ulm Flusswasser-Wärmepumpe

Wärmepumpen sind ein wesentlicher Bestandteil einer nachhaltigen Wärmeversorgung. Besonders effizient sind zentrale Wärmepumpen, die lokale Gegebenheiten nutzen. Die SWU Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm GmbH errichtet an der Donau Flusswasser-Wärmepumpen. Ab 2027 versorgen diese Anlagen rund 700 Haushalte mit umweltfreundlicher Wärme und sparen jährlich etwa 1.500 Tonnen CO₂ ein.

HEAT FROM THE DANUBE | Ulm River water heat pump

Flusswasser-Wärmepumpen gewinnen Wärme nicht aus der Luft, sondern aus dem Flusswasser



River water heat pumps extract heat not from the air, but from the river water

Heat pumps are an essential component of a sustainable heat supply. Central heat pumps that utilise local conditions are particularly efficient. SWU Stadtwerke Ulm/Neu-Ulm GmbH is installing river water heat pumps on the Danube. From 2027, these systems will supply around 700 households with environmentally friendly heat and save around 1,500 tonnes of CO₂ per year.