

Kolleg: TU München, LMU / Leitung: Coach(es): Charlotte Böhm, Helene von Schwichow, Katharina Göttler

Projekt: Sustainability

Teamname: Gridnaition

Teammitglieder: Alper Kinaci, Henry Klein, Kilian Golinski

Kurzbeschreibung: Fernwärmenetze bieten sich als Zwischenspeicher für das Stromnetz an, da sie eine hohe Speicherkapazität besitzen und geografisch dort liegen, wo viel Speicherpotential benötigt wird. Das Potenzial liegt beim Ausspeichern: Obwohl das Einspeichern mittels Großwärmepumpen, was in jeder Wärmestrategie als Ziel genannt wird, grundsätzlich möglich ist, ist das Ausspeichern bisher keine relevante Technologie. Dies liegt an der fehlenden Wirtschaftlichkeit aufgrund der thermischen Trägheit. Mit einem KI-Algorithmus soll es ermöglicht werden, dass Wärmekraftmaschinen zum Ausspeichern aus Fernwärmenetzen wirtschaftlich an verschiedenen Strommärkten agieren können

ggf. Projektpartner, Ideengeber: BayWa r.e. / Electric Blue Trading

