

Die Relevanz unseres Projektes prägt sich möglichst in den **gesellschaftlichen** und **wirtschaftlichen** Dimensionen aus.

Die gesellschaftliche Dimension wird deshalb adressiert, da unser System im generellen einen Mehrwert für die Gesellschaft bieten soll.

Der Schwerpunkt liegt darauf, dass private Verbraucher durch das System dazu befähigt werden sollen, ihren Stromverbrauch zu überdenken bzw. zu optimieren und dadurch die CO₂-Emissionen ihres Haushalts zu reduzieren.

Laut Daten des Bundesumweltministeriums stammen rund 90% des CO₂-Ausstoßes in Deutschland aus dem Bereich Energie und Verkehr. Dabei machen Private Haushalte sich für etwa ein Fünftel des Energieverbrauchs und für ein Viertel der Treibhausgasemissionen in Deutschland verantwortlich. Die Reduktion des Energieverbrauchs und die Umstellung auf erneuerbare Energien sind daher zentrale Aspekte, um die Ziele der Energiewende zu erreichen.

Die wirtschaftliche Dimension spielt in diesem Kontext eine wichtige Rolle, da das System darauf abzielt, die wirtschaftlichen Ressourcen der Nutzer einzusparen. Durch den optimierten Stromverbrauch durch Spar-Tipps und der Energievorhersage, sowie die Möglichkeit, günstigere Stromtarife zu vergleichen, sollen die daraus resultierenden Stromkosten gesenkt werden.

Laut einer Studie des Vergleichsportals Verivox können Verbraucher durch einen Wechsel des Stromtarifs im Durchschnitt etwa 290 Euro im Jahr sparen. Somit kann das System durch die Senkung der Stromkosten einen wertvollen Beitrag zur finanziellen Entlastung der Nutzer leisten.

