

Referenz – Energiekonzept

Projekt: Energieverbrauch und -produktion beim Sandbüel

Ausgangslage:

In Kloten siedelte eine Landwirtschaftsfamilie aus und erstellte neben dem Stall für Mutterkuhhaltung ebenfalls eine grosse Remise und ein Wohnhaus. Unmittelbar daneben befindet sich der rund 40 jährige Forst-Werkhof der Stadt Kloten und ein privater Reithof.

Aufgabenstellung:

Die Hofdünger (Gülle und Mist) des landwirtschaftlichen Betriebes und des Reithofes bieten die Grundlage für eine mögliche landwirtschaftliche Kompakt-Biogasanlage. Diese könnte als weitere Dienstleistung verschiedene Gemüseabfälle und andere organische Abfälle aus der Region mitverwerten. Der Forst-Werkhof braucht auf der einen Seite allenfalls Wärme zur Schnitzeltrocknung und auf der anderen Seite ist das alte Eternit-Dach sanierungsbedürftig. Auf diesen Dächern und denjenigen des landwirtschaftlichen Betriebes bietet sich die Möglichkeit zur Erstellung einer grossen Photovoltaik-Anlage.

Der Wärmebedarf, die Abfallentsorgung und die Produktion von Wärme-, Strom- und Holzschnitzel sind als Gesamtprojekt zu erfassen und betreffend Realisierbarkeit und Rentabilität darzustellen.

Lieferumfang:

Studie, bestehend aus Energiekonzept, Machbarkeits- und Wirtschaftlichkeitsanalyse

Referenz:

Stadt Kloten, Raum + Umwelt

Foto:

