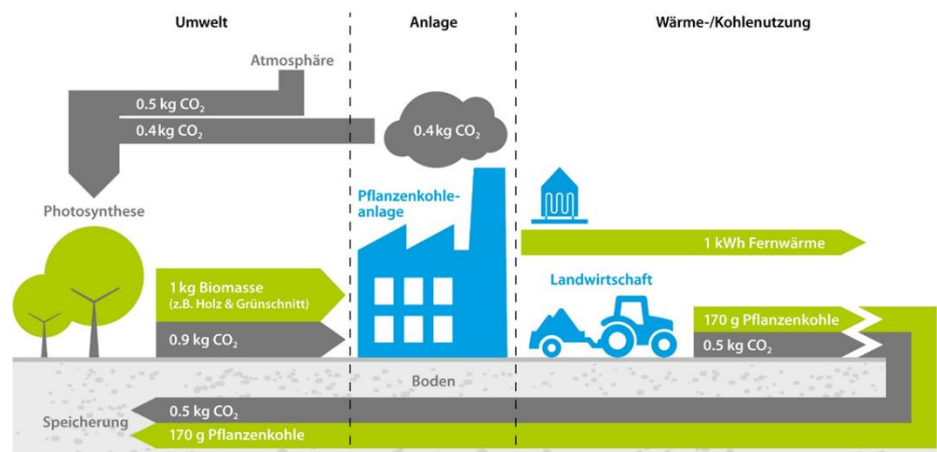




Planung und Fachbauleitung Elektro |
Energieerzeugung | Pflanzenkohleproduktion
PLUTOS Karbonisierungsanlage | Pilotanlage

Bauherr	IWB Industrielle Werke Basel
Realisierung	2020-2021
Projektphase	SIA 31, 32, 41, 51, 52
Projektleitung	Dominik Jenzer
Gesamtinvestitionssumme	8 Mio. (Elektro BKP23 450'000.00)

Objekt	Plutos Pilotanlage IWB Standort Kleinhüningen Neuhausstrasse 31 CH- 4057 Basel
Referenz IWB	Andreas Ehmer / Andrian Glur
Baubeschrieb	<p>Die IWB realisiert auf ihrem Betriebsareal Kleinhüningen eine Pilotanlage zur Herstellung von Pflanzenkohle aus Grünschnitt. Dabei sollen beliebige Grünschnittqualitäten verarbeitet werden können. Die beim Prozess anfallende, Abwärme wird dabei über Wärmerückgewinnung primär dem Basler Fernwärmenetz zugeführt. Ziel der Fernwärmesteuerung ist es dabei die Heisswasseraustrittstemperatur in allen Betriebs- und Lastfällen auf eine Genauigkeit von $\pm 1^\circ\text{C}$ genau zu regeln.</p> <p>Als zusätzliche Aufgabe soll die Steuerung die wesentlichen Betriebsdaten und -meldungen des Gesamtsystems so erfassen, dass diese über ein kabelgebundenes Datenübertragungssystem vom Leitsystemrechner gelesen und zur Speicherung, Alarmierung und Visualisierung weiterverarbeitet werden können.</p>
Leistungsumfang	<p>Planung der Stark- und Schwachstromanlagen, Konzeptionelle Planung und Rauml原因, Dimensionierung der Hauptversorgungs-Zuleitung, Erstellung des Bauprojektes und der Ausschreibung, MSR-Schemaerstellung gem. Funktionsbeschreibung, Planung der Kommunikationsanbindungen an Umsysteme über Modbus TCP oder über Profinet, Fachbauleitung, Kostenkontrolle, Planung des Blitzschutzes und des Überspannungskonzeptes, Planung Notlichtanlage, Planung provisorische Installationen, Planung von Rückbauarbeiten, Planung Inbetriebnahmen und Abnahmekontrollen</p>



© Bild: Simon Havlik / IWB