



Bayer + Raach

Wir denken Sonne.



Projekt Ulm-Eggingen

www.bayer-raach.de

Die Firma Bayer + Raach GmbH

Photovoltaikanlagen aus dem Schwabenland

Die Bayer und Raach GmbH ist auf dem Markt als ein Unternehmen bekannt, das sich kontinuierlich weiterentwickelt. Aus diesem Grund greifen wir ständig neue Ideen auf, entwickeln bereits bestehende und funktionierende Systeme weiter und setzen diese durch neue Methoden und technischen Fortschritt noch effizienter um. Die Gründung der Firma Bayer & Raach GmbH Erneuerbare Energiesysteme erfolgte im Jahre 2002 durch Florian Bayer (Meister im Zimmereihandwerk) und Gerald Raach (Elektromeister).



Die erste PV-Anlagen wurde bereits 1996 durch die Firma Raach Elektrotechnik gebaut. Durch die Kombination aus Elektrofachbetrieb und Zimmereihandwerk ergibt sich eine ideale Fachkompetenz im Bereich Beratung und Planung sowie der Installation und Montage von Photovoltaik-Anlagen. Mit diesem erfolgreichen Konzept und jahrelanger Erfahrung führen wir neben Photovoltaik-Anlagen auch Arbeiten in den Bereichen Gerüstbau, Aufdachinstallationen, Elektromontage, sowie Beratung in Finanzierungsfragen und Wirtschaftlichkeitsanalysen aus.



Nicht zuletzt die Erfahrung aus ca. **30 MW** bereits installierter Gesamtleistung lässt auf unsere langjährige und Ihnen zu verfügbare Kompetenz schließen.

Das Projekt Ulm-Eggingen

Innovative Flächennutzung



Technische Eckdaten

- Fläche: ca. 10 ha (1,6 ha versiegelt)
- Leistung: 6,5 MW
- Modulanzahl: ca. 28.000 Stück
- Modultyp: Solarfun (230/235 W)
- Module/Tisch: 10 Stück
- WR: Großwechselrichter (Siemens)
- Bauzeit: 4 Monate
- Gelände: umzäunt
- Investor: EnBW





Die Photovoltaikanlage auf der ehemaligen Hausmülldeponie in Ulm-Eggingen ist der größte Solarpark (6,6 MW) in Baden-Württemberg und wurde in nur 6 Monaten komplett realisiert.

Besondere Schwierigkeit bei dem Projekt liegt in einem schwer zu realisierendem Gründungsverfahren, welches eine Dichtungsfolie der Deponie berücksichtigen muss. Auf Grund dieser Tatsache entschied man sich beim Bau für einzelne Betonfundamente, die ein optimales Setzungsverhalten aufweisen. Das Auslegen dieser Platten wurde mit Hilfe genauer, zeitsparender GPS Technologie realisiert. Hierbei kam ein digitales 3D Geländemodell zum Einsatz welches auch den Erdmassenausgleich in Betracht zog. Das Platzieren der Fundamente ging mit Hilfe eines speziellen Greifarms von statten. Das gesamte Verfahren wurde speziell für das Projekt Ulm Eggingen von Bayer + Raach geplant und entwickelt.

Des Weiteren wurden für den Bau der Anlage Unterkonstruktionen von der Firma Hilti verwendet. Die Zentralwechselrichter wurden von der Firma Siemens geliefert. Sie werden über das WINCC - System ferngewartet.



Bayer & Raach GmbH

Gürst 36
88529 Zwiefalten - Gauingen
Tel.: +49 (0) 7373 - 92 124 0
Fax: +49 (0) 7373 - 92 124 44
info@bayer-raach.de

www.bayer-raach.de