

Erneuerbare Energie Photovoltaik



Photovoltaik

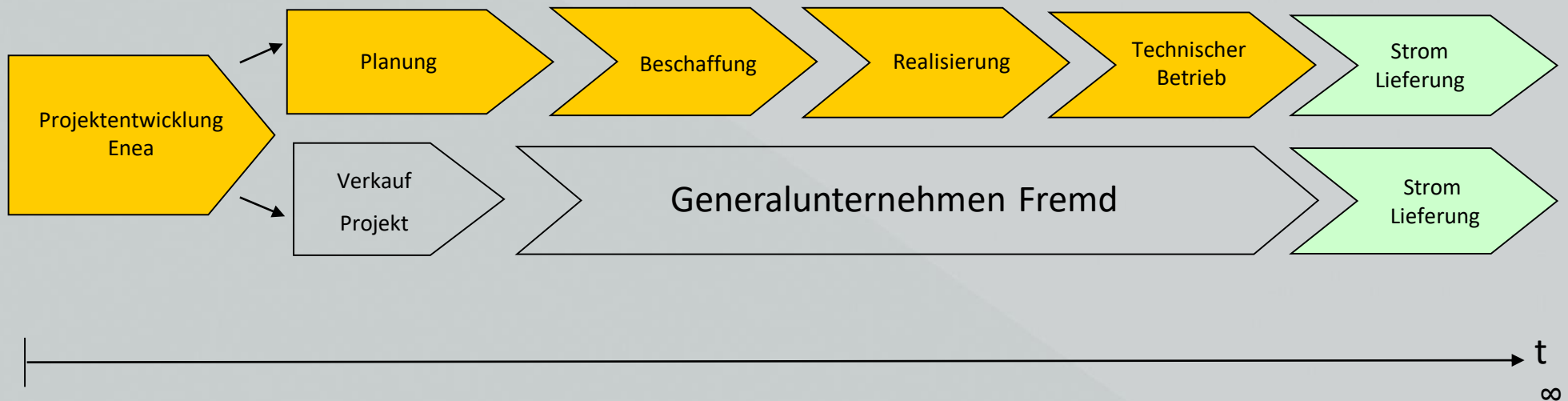
- Engineering
- Realisierung
- Wartung und Service
- Operation & Maintenance



Im Bereich der Erneuerbaren Energie realisiert die Enea-Group Gesamtprojekte in der Photovoltaik. Ein Schwerpunkt ist die intelligente Kombination von der Energieerzeugung mittels PV mit Verbrauchern wie z.B. zur Warmwasseraufbereitung, Klima- und Kältetechnik oder zur Wärmeerzeugung.

Photovoltaik

Wertschöpfungskette - Erneuerbare Energie



Photovoltaik

Projektphasen - Erneuerbare Energie



Projektentwicklung

- Wirtschaftlichkeitsberechnung (Ertragsgutachten, Verschattungsanalyse)
- Machbarkeitsstudien
- Prüfung der Netzanbindung
- Projektplanung u. Anlagenlayout
- Genehmigungen und Abstimmung mit den Behörden
- Abschluss von Kauf- bzw. Pachtverträgen



Planung

- Technische Beratung
- Ausführungsplanung / Statik und Prüfstatik
- Anlagenauslegung
- Dimensionierung und Auswahl der Systemkomponenten
- Dokumentation

Photovoltaik

Wertschöpfungskette - Erneuerbare Energie

Beschaffung

- Beschaffungsmarktforschung für alle Systemkomponenten
- Ausschreibungen
- Angebotsauswertungen
- Lieferantenauswahl
- Abschluss Kaufverträge
- Lieferlogistik

Realisierung

- Baustelleneinrichtung & Logistik
- Durchführung aller Erschließungsarbeiten (Infrastruktur)
- Montage der Module
- Verkabelung
- Errichtung Wechselrichter- und Trafostation
- Messtechnische Überprüfung der gesamten Anlage
- Anschluss an das öffentliche Netz und Inbetriebnahme
- Abnahme

Photovoltaik

Wertschöpfungskette - Erneuerbare Energie

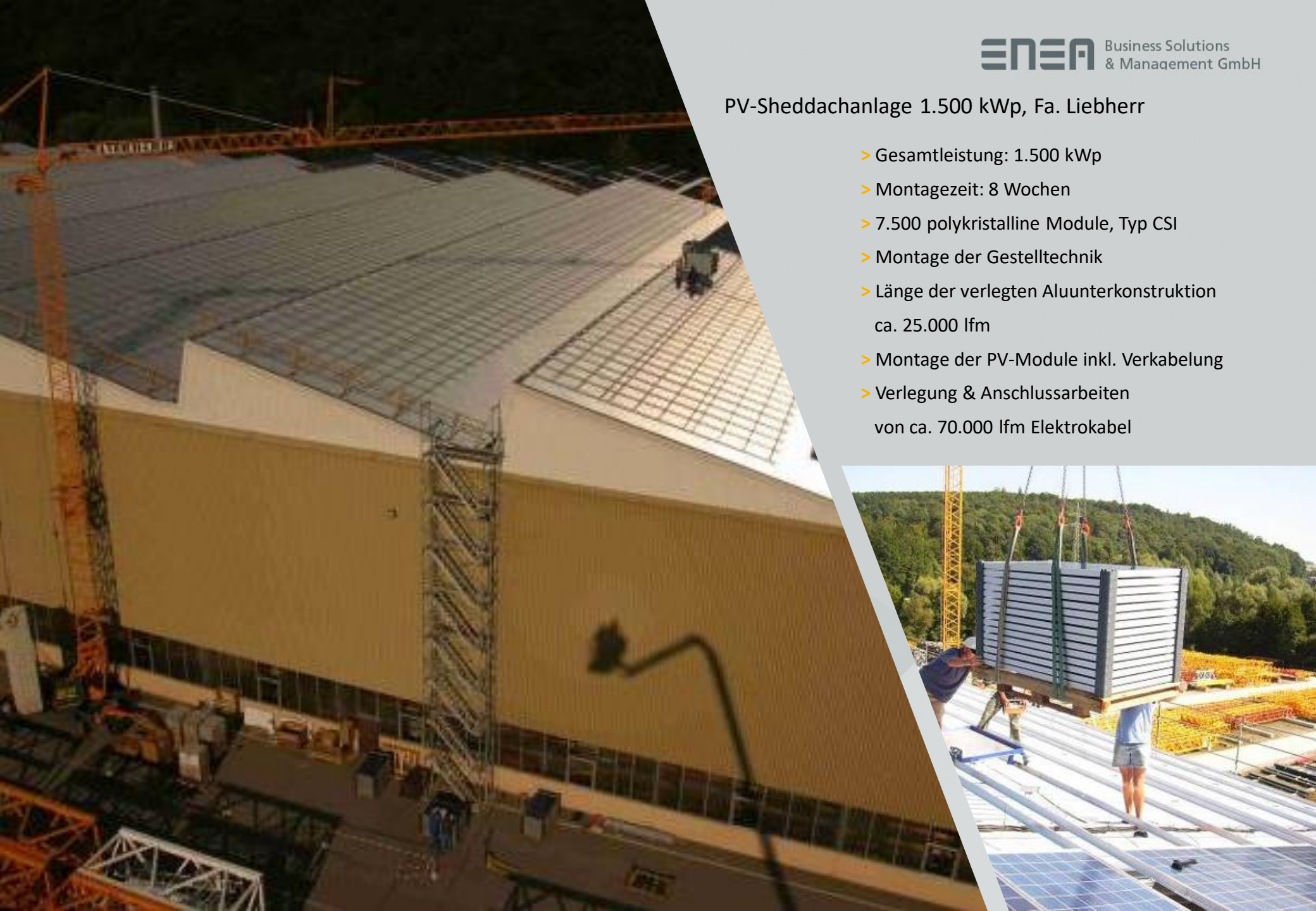


Technischer
Betrieb

- Technische und kaufmännische Betriebsführung
- Fernüberwachung (Datenauswertung, Fehleranalyse)
- First Line Maintenance
- Objektsicherung, Sichtprüfungen
- Ständige Wartung der Systemkomponenten
- Gegenüberstellung der erwirtschafteten Erträge mit Ertragsgutachten
- Sicherstellung der Anlagenverfügbarkeit und Anlagenoptimierung
- Spare Part Lager

PV-Sheddachanlage 1.500 kWp, Fa. Liebherr

- > Gesamtleistung: 1.500 kWp
- > Montagezeit: 8 Wochen
- > 7.500 polykristalline Module, Typ CSI
- > Montage der Gestelltechnik
- > Länge der verlegten Aluunterkonstruktion
ca. 25.000 lfm
- > Montage der PV-Module inkl. Verkabelung
- > Verlegung & Anschlussarbeiten
von ca. 70.000 lfm Elektrokabel





PV-Fassadenanlage 22 kWp, Fa. Session

- > Gesamtleistung: 22 kWp
- > Montagezeit: 3 Wochen
- > Lieferung der Stahltragkonstruktion
- > Montage der Aluunterkonstruktion
längs & quer, ca. 750 lfm
- > Lieferung & Verlegung von ca. 3.600 lfm
Zuleitungskabel inkl. Anschlussarbeiten am
Wechselrichter





PV-Aufdachanlage 723 kWp, Lehmer Maschinentechnik,

- > Gesamtleistung: 723 kWp
- > 3.150 polykristalline Module,
Typ Trina Solar TSM PC-05, 230 Wp
- > Montagezeit: 10 Wochen (Winterbaustelle)
- > Gesamte Planungs- & Projektierungsleistungen
- > Lieferung & Montage der Gestelltechnik
- > Lieferung & Montage der PV-Module
inkl. Verkabelung