

## Unternehmensdarstellung

Die EST GmbH ist ein mittelständisches Ingenieurbüro mit 16 Mitarbeitern. Schon seit 1992 sind wir auf den Gebieten Energieberatung, thermische Bauphysik, Planung von Anlagen der technischen Gebäudeausrüstung (TGA), Energietechnik, autarke Energieversorgung, Biomassefeuerungen, Nahwärmenetze, BHKW-Anlagen sowie der energetischen Prozessoptimierung tätig.

Dabei zeichnet das Ingenieurbüro EST ein ganzheitlicher Planungsansatz aus. Dies bedeutet unter anderem die Betrachtung von Lebensdauerkosten, Planung der gesamten Brennstofflogistik, Aufstellung von Energiebilanzen und Betriebskonzepten.

Unser Kundenkreis umfasst sowohl kommunale, kirchliche, gewerbliche und private Bauherren als auch Versorgungs- und Contracting-Unternehmen sowie landwirtschaftliche Betriebe.

Name des Unternehmens:	Ingenieurbüro EST EnergieSystemTechnik GmbH
Anschrift:	Schlachthofstr. 1 83714 Miesbach
Ansprechpartner:	Dipl. Ing. Michael Brünner
Telefon-Nr.:	08025/4994
Fax-Nr.:	08025/8771
E-Mail-Adresse:	<a href="mailto:info@energiesystemtechnik.de">info@energiesystemtechnik.de</a>
Rechtsform:	GmbH
USt-ID-Nummer:	DE814231868
Mitglied Bay. IK Bau:	34059
Hauptgesellschafter:	Dipl. Ing. Michael Brünner
Gründungsdatum:	02.12.2004 (GmbH) bzw. 1993 (EST GbR Dipl.-Ing.e M. Brünner & T. Böttler als Vorläufer)
Weitere Niederlassungen:	keine
Zugehörigkeit zu einem Unternehmensbund/einer Bietergemeinschaft:	keine

## **Leistungsspektrum:**

### Planungen und Beratungen der technischen Gebäudeausrüstung (TGA)

- Sanitäranlagen, Trinkwasserhygiene, Abwasseranlagen, Gasanlagen
- Entwässerungseingabeplanung
- Sickeranlagen für Niederschlagswasser
- Wärmeversorgungssysteme inkl. Heizzentralen, vorzugsweise mit regenerativer Wärmeerzeugung (Solarthermie, Biomassefeuerung, Wärmerückgewinnung, Wärmepumpen)
- BHKW-Anlagen
- Hocheffiziente Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung, Abluftanlagen und dezentrale kontrollierte Wohnraumlüftungen
- Luft-Erdreich-Wärmetauscher
- Kühlung, idealerweise mit adiabaten, adsorptiven oder absorptiv-solaren Prozessen
- Fördertechnik
- An den Nutzer angepasste Gebäudeautomatisierung
- Energieautarke Gebäude; Solarhäuser , Anlagen in hochalpinen Standorten
- Betriebskosten-, Emissions- und Wirtschaftlichkeitsberechnungen
- Sondertechniken für z.B. Tonstudio, Lebensmittelindustrie, Industriehallen etc.

### kommunale Energieberatung

- Wärmekataster, Nahwärmeversorgung, Planungen von BHKW- und Biomassenahwärme
- Ist-Analyse und Sanierungsgutachten für kommunale Liegenschaften, Siedlungsgebiete und Orte
- Energiesparendes Bauen, Energieleitplanungen, energetische Optimierungen von B-Plänen
- Durchführung von kommunalen Energieberatungsprogrammen und Impulsveranstaltungen

### Energieberatung für private Bauherren

- Vor-Ort-Energieberatung (KfW Berater, BAFA-Liste, EnergieeffizienzExperte)
- Energieberatung im Denkmalschutz
- Nachweise nach GEG, Passivhaus und KfW Vorgaben (Neubau und Sanierung)
- Unterstützung bei der Fördermittelbeantragung

### Energieberatung für Gewerbe und Industrie

- Grundlagenermittlung mit Aufstellung von Energie- und Emissionsbilanzen
- Energieoptimierung für Betriebe, elektrisches und thermisches Lastmanagement
- Wärmerückgewinnung
- Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen
- Detaillierte Wirtschaftlichkeitsberechnung für bauliche und technische Energiesparmaßnahmen
- Eigenstromerzeugungsanlagen (PV, BHKW, Kleinwasserkraft)

#### Leistungen der thermischen Bauphysik

- Energiebilanzberechnungen gemäß GEG
- Thermische Gebäudesimulation
- Nachweis des sommerlichen Wärmeschutzes
- Tauwasserberechnungen
- 2D und 3D Wärmebrückenberechnungen
- Beratungen zu Luftdichtigkeitskonzepten

#### Betreuung denkmalgeschützter Objekte

- Energieberatung (zertifizierter Energieberater für Baudenkmale und sonstige besonders erhaltenswerte Bausubstanz gem. GEG, eingetragener Sachverständiger für KfW-Programm „Energieeffizient Sanieren für Baudenkmale“)
- Thermische Bauphysik mit besonderer Berücksichtigung der denkmalpflegerischen Aspekte
- Tauwasserberechnungen
- Feuchteschutz mittels technischer Maßnahmen
- Raumklimatische Messungen
- Denkmalgerechte Integration haustechnischer Anlagen
- Betriebs- und Regelungsoptimierung in sensiblen Räumen (Depots, Museen, Ausstellungsräume)