

## Ausstattung Ingenieurbüro EST GmbH

### Allgemein:

- Eigenes Bürohaus (Passivhausstandard) zentral gelegen (2 min. zu Bahnhof und öfftl. Verkehrsmitteln) mit ergonomischen Arbeitsplätzen (höhenverstellbare Tische)
- 4 erdgasbetriebene, eigene PKWs (VW Touran/VW Caddy/VW Golf),
- 1 Elektroauto (BMW i3) geleast

### EDV:

- 14 PC-Arbeitsplätze mit Windows 7 bzw. 10 und Großbildschirmen, 4 Laptops
- Netzwerk-Server mit doppelter Stromversorgung, USV, Festplatten Array
- RAID5, Windows-Small-Business-Server 2011
- 1 Virtueller Server für Einzelplatzanwendungen
- Backup-Speicher NAS 500 GB; RAID 5
- Mobiler Datenzugriff aller Projektleiter via 6 Tablet-Computer (Android)
- Projekt- und Datensicherung via Streamer 800GB (Datenrückgriff 6 Monate)
- Hardware-Firewall mit zusätzlicher Passwortebeleg für VPN Zugriffe und Protokollierung
- 1 A0+ Tintenstrahlplotter in Farbe HP Designjet
- 2 Farb-Laserdrucker A3 (30 S/min) mit Scan- und Email Einheit
- 1 Beamer

### Software (jeweils aktuelle Versionen):

- CAD/CAE- Software (Planca NOVA)
  - Umfangreiche Datenbestände mit Symbolbibliotheken und hinterlegten Berechnungsdaten
  - CAD Raumluftechnik, Wohnraumlüftung, Heizungstechnik, Sanitär, Architektur inkl. IFC Modul
  - Berechnung Wohnraumlüftung nach DIN 1946-6, Sanitär Abwasser und Trinkwasser inkl. Rohrnetzrechnung, Heizung Rohrnetzrechnung, Heizkörperauslegung sowie Heizlastberechnung, Luftkanalnetzrechnung, Klimadaten
- Doku-Tools Software zur Baudokumentation
- Projektmanagementsoftware (untermStrich)
  - Zeit- und Leistungserfassung, Dokumentenmanagement (DMS)
  - Post Ein-/Ausgangsbuch, Planverwaltung, Customer Relation Management (CRM)
- Microsoft Office / Microsoft Power Point / Microsoft Projekt
- Honorarberechnung (S HOAI/Kobold)
- Buchhaltung, Lohnbuchhaltung (Lexware)
- Simulationssoftware für Luft- und Erdreichwärmetauscher, thermische Solaranlage (TSOL, Polysun), dynamische Gebäudesimulation (SMILE)
- Rohrnetzrechnung (Dendrit)
- Haustechnikpaket (VITODESK) mit den Modulen: VITODESK CAD 2011 für AutoCAD, Haustechnik 2011, CAD eBrowser VITODESK Programme 2011, LV 2011

- Passivhausprojektierungspaket (PHPP)
- Berechnungsprogramm für Lüftungskonzepte (Solarcomputer)
- Berechnungssoftware für EnEV-Nachweise (BKI-Energieplaner), Energiebilanzen und sommerlichen Wärmeschutz
- Wärmebrückenberechnungsprogramm für dreidimensionale Wärmebrücken
- Auswertesoftware für Infrarotthermographien (IRBIS)
- AVA (California Pro) mit den Modulen:
  - GAEB, Aufmaß, STLB-Buch, Kosten, Raumbuch, Datenorm
  - Umfangreiche Datenbestände mit Positionstexten, Preisen, Kostenelementen, Baustoffinfo

### **Messtechnik:**

- Laborausrüstung zur Biohackgutanalyse
- Gerät zur Messung der Beleuchtungssituation
- Erfassungsmodule für Zählerstände zur Lastganganalyse
- Datenlogger zu Aufnahme von Lastgängen von Strom- und Energieverbräuchen
- Div. Rauchgeneratoren in verschiedenen Leistungsklassen zur Überprüfung der Luftdichtheit in Gebäuden und RLT-Anlagen
- Hochauflösende Infrarot-Thermografiekamera (Langwellengerät, Zeiss-Jenoptik)
- Blower-Door-Messgeräte zur Bestimmung der Gebäudeluftdichtheit (3 Geräteklassen vorhanden, geeignet zur Messung von einzelnen Wohnungen im Passivhausstandard bis hin zu Hallen und Großgebäuden)
- Schallpegelmessgerät
- Infrarotthermometer
- Multifunktionsmessgerät ALMEMO 2290-4 zur exakten Bestimmung raumklimatischer Parameter (rH, TP, T, v\*) mit verschiedenen Messsonden
- Digitales Ortungsgerät für Eisen- und Nichteisenmetalle, Kupferleitungen und Holzträger
- Endoskopiekamera zur Inspektion von Hohlräumen, RLT-Kanälen etc.
- Mehrere Klimadatenlogger
- Laser-Distantiometer, Trassen-Entfernungsmessgerät
- Laser-Nivelliergerät mit Langstreckenempfänger

### **Schnittstellen:**

- DWF, DWG, DXF, N4M - (Zeichnungsformat) ifc – (Datentransferformat)
- GIF, PCX, PDF, PNG, JPG, TIFF, WMF, BMP, PSD etc.
- GAEB (AVA), MS Office