



Efficient Technical Solutions GmbH

Effiziente Lösungen mit Energie.

Komplett: Planung, Realisierung und Service
für Versorgungstechnik, Energieerzeugung,
Automatisierungstechnik und elektrotechnische Anlagen.



Efficient Technical Solutions GmbH

Inhaltsverzeichnis

Unternehmen	3
Energie- und Gebäudetechnik	4 - 5
Industrielle Lufttechnik - IL	6 - 7
Energieerzeugung	8 - 9
Automatisierung	10 - 13
Elektrotechnik	14 - 17
Heizungstechnik	18
Sanitärtechnik	19
Kontakt & Standorte	20

Unternehmen

Rundum effizient:

komplexe Lösungen komplett aus einer Hand.

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten und komplexe Technologien erfordern umfangreiches Know-how und große Erfahrung. Genau dies bietet Ihnen die Efficient Technical Solutions GmbH mit qualitativ hochwertigen Komplettlösungen aus einer Hand – für Versorgungstechnik, Energieerzeugung, Automatisierung und Elektrotechnik.

Die Efficient Technical Solutions GmbH:

Know-how und Größe.

Die Efficient Technical Solutions GmbH ist ein modernes und innovatives Unternehmen mit mehreren Standorten in Deutschland.

Der Erfolg Ihrer Projekte beruht zum einen auf der Motivation und langjährigen Erfahrung unserer 300 Mitarbeiter, zum anderen auf unserem systematischen Vorgehen: gute Planung, sorgfältige Ausführung, stetige Überwachung und Dokumentation sowie Training und Vor-Ort-Service rund um die Uhr. Und zwar unabhängig davon, ob es sich um eine kleinere Maßnahme oder ein Großprojekt handelt.

Besonders wichtig ist uns dabei die intensive Zusammenarbeit mit Ihnen als Auftraggeber, das exakte Verstehen Ihrer Bedürfnisse – als Grundlage für die effiziente und sichere Umsetzung Ihrer Projekte.

Die Efficient Technical Solutions GmbH ist ein Unternehmen der bundesweit tätigen Elevion Gruppe.

www.elevion.de

Elevion
Gruppe



Efficient Technical Solutions GmbH

Energie- und Gebäudetechnik

Optimal:
unser Leistungsspektrum
in der Versorgungstechnik.

Ob richtige Arbeitstemperatur oder beliebiges Testklima auf Knopfdruck: Wenn es darum geht, sicher und wirtschaftlich optimale Arbeits- und Produktionsbedingungen zu schaffen, sind umfangreiche Erfahrung, aktuelles Know-how und modernste Technik gefragt.

Hier bietet Ihnen die Efficient Technical Solutions GmbH ein breites Leistungsspektrum von der Projektierung über die Ausführung bis hin zu Service und Wartung, gewohnt hochwertig und zuverlässig. So erhalten Sie umfassende technische Lösungen in der Industrie- und Gebäudetechnik aus einer Hand – und profitieren durch eine effizientere sowie professionellere Realisierung Ihrer Vorhaben.



Kälte- und Lufttechnik: richtig klimatisiert.

Kopf- oder Handarbeit, Produktionsprozess oder Lagerung: Frische Luft und die richtige Temperatur sind nicht nur wichtig, sondern oft genug Grundvoraussetzung.

Die Efficient Technical Solutions GmbH bietet Ihnen alle Leistungen rund um Luftversorgung, -klimatisierung und -aufbereitung für optimale Arbeits- und Produktionsbedingungen – vom Büroraum bis zum kompletten Produktionsprozess, von der Luftreinigung und Schadstoffentsorgung bei chemischen Prozessen bis zur Wärmerückgewinnung. Letztere spielt eine besonders wichtige Rolle, da wir stets die Wirtschaftlichkeit Ihrer Anlagen im Blick behalten.



Prüfstandtechnik: schneller getestet.

Die Globalisierung bringt es mit sich, dass Produkte verschiedenster Branchen rund um die Welt zuverlässig funktionieren müssen – Automobile, Technologien zur Energieerzeugung/-gewinnung, Medizintechnik und vieles mehr. Dies lässt sich wirtschaftlich oft nur mit entsprechender Simulationstechnik erreichen, welche die Tests in der Originalumgebung vorbereitet oder ganz ersetzt. In diesem Bereich projiziert und realisiert die Efficient Technical Solutions GmbH für Sie maßgeschneiderte Lösungen, mit deren Hilfe Sie jede gewünschte klimatische Testumgebung nachhaltig auf Knopfdruck erzeugen. Dabei nutzen wir modernste Technik – und Sie profitieren von teils drastisch verkürzter Time-to-Market sowie deutlicher Kostensenkung.

Industrielle Lufttechnik

Kompetenzzentrum - IL

Das Kompetenzzentrum in Gießen bietet alle zur Konzeptionierung und Umsetzung lufttechnischer Anlagen erforderlichen Dienstleistungen. Hierzu zählen neben generellen Beratungstätigkeiten IST-Aufnahmen und Studien, Basic-Engineering sowie Dimensionierungs- und Planungsleistungen.

Ohne das Wissen um die Größenordnungen der Emissionsmassenströme ist eine punktgenaue und wirtschaftliche Auslegung der Erfassungselemente sowie der gesamten lufttechnischen Anlagen nicht zu leisten.

Eine häufig unterschätzte Herausforderung ist die Belüftung von Industriehallen. In der Regel können Erfassungseinrichtungen nur im Zusammenspiel mit einer strömungsgünstigen und lastorientierten Zuluftführung die erforderlichen Wirkungsgrade erzielen. Die IL liefert auch für derartige Aufgabenstellungen das Know-how für eine korrekt bilanzierte und energiebedarfsarme lufttechnische Ausrüstung, welche die sichere Einhaltung berufsgenossenschaftlicher und behördlich vorgegebener maximaler Gefahrstoffkonzentrationen (AGW) und Behaglichkeitskriterien ermöglicht.



Leistungsportfolio

- Konzeptionierung lufttechnischer Anlagen
- Lufttechnische und energetische Ist-Aufnahmen
- Energieeffizienzanalysen und Entwicklung von Energieoptimierungskonzepten
- Realisierbarkeitsstudien und Energieflussanalysen
- Auslegung, Konstruktion, Lieferung, Montage und Inbetriebnahme lufttechnischer Komponenten und Spezialanlagen
- Einrichtung energieeffizienter Zuluftsysteme nach dem Prinzip der Schichtenströmung
- Reduzierung diffuser Emissionen im Arbeitsbereich (AGW) und in der Umwelt (TA-Luft, BImSchG)
- Design effizienter Entrauchungsanlagen





Efficient Technical Solutions GmbH

Energieerzeugung

Elektrisierend:
unser Leistungsspektrum
in der Energietechnik.

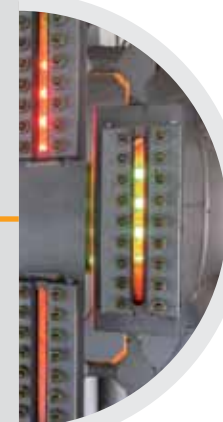
Von der effizienten
Kraft-Wärme-Kälte-Kopplungsanlage
bis hin zu erneuerbaren Energien –
moderne Technologien schonen
gleichzeitig die Umwelt und Ihr Budget.

Die Efficient Technical Solutions GmbH
unterstützt Sie nicht nur dabei,
das Beste aus elektrischer Energie zu machen,
sondern auch, diese mit modernsten
Mitteln selbst effizient zu erzeugen –
zentral oder dezentral.



Energieerzeugungsanlagen: wirtschaftlich sauber.

Viele Kommunen und Unternehmen der Privatwirtschaft nutzen längst die Vorzüge einer eigenen Energieerzeugung, die vor allem in der höheren Effizienz liegen. Und zwar unabhängig davon, ob fossile Brennstoffe, Biomasse, andere Ersatzbrennstoffe oder regenerative Energien genutzt werden. Die Efficient Technical Solutions GmbH plant, errichtet, managt und optimiert Ihre Anlage exakt nach Ihrem Bedarf: wirtschaftlich, umweltfreundlich, zukunftssicher und mit perfektem Service. Selbstverständlich berücksichtigen wir dabei den aktuellen Stand der Technik genauso wie gesetzliche Vorgaben – und Fördermöglichkeiten, über die wir Sie gern beraten.



Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung: dreifach effizient.

Ihre Gebäude und/oder Anlagen benötigen das ganze Jahr über elektrische Energie und Wärme bzw. Kälte? Dann lohnt sich Kraft-Wärme-Kälte-Kopplung (KWKK): Nutzen Sie die thermische Energie der Stromerzeugungs-Abwärme zum Heizen und Kühlen, etwa von Büroräumen, Datenverarbeitungsanlagen, Kühlhäusern oder Produktionsprozessen. Die Efficient Technical Solutions GmbH konzipiert und realisiert für Sie komplett neue oder optimiert bestehende Anlagen bei maximaler Versorgungssicherheit. So senken Sie wirksam Ihre Kosten, während sich die entsprechenden Investitionen in kürzester Zeit amortisieren.



Wasser-Dampf-Kreisläufe: ausgerechnet optimiert.

Da ist mehr drin: In den Wasser-Dampf-Kreisläufen von Energieerzeugungsanlagen liegt oft größeres Optimierungspotenzial als vermutet. Die Efficient Technical Solutions GmbH unterstützt Sie dabei, dieses Potenzial zu heben: durch exakte Kreislaufberechnungen und Optimierung einzelner Komponenten – oder auch der kompletten Anlage. Sowohl für die notwendigen Investitionen als auch für den Betrieb achten wir dabei in Ihrem Sinne stets auf ein sinnvolles Kosten-Nutzen-Verhältnis.



Efficient Technical Solutions GmbH

Automatisierung

Automatisierungstechnik, die Sie voranbringt.

Automatisierung ist der Schlüssel zum Fortschritt, sie durchdringt alle Bereiche unseres täglichen Lebens, sie ist allgegenwärtig und aus unserer modernen Gesellschaft nicht mehr wegzudenken.

Die Efficient Technical Solutions GmbH berät Ihr Unternehmen zu allen Fragen der Automatisierungstechnik, konzipiert und realisiert auch hochkomplexe, auf Ihre individuellen Bedürfnisse maßgeschneiderte Anlagen – komplett aus einer Hand.

Unsere Kunden schätzen unsere Verlässlichkeit und Flexibilität – und dass wir stets den Aspekt der Wirtschaftlichkeit im Blick behalten.

Nutzen auch Sie Ihr Potenzial mit einem Unternehmen, das marktübergreifend denkt und so überzeugende Lösungen findet.

Projektprozess: effizient durchdacht.

Als Engineering-Partner und Systemlieferant übernehmen wir die Verantwortung für das gesamte Projekt – von Beratung, Engineering für Hard- und Software über Materialdisposition, Fertigung unter Einhaltung höchster Qualitätsstandards, Montage und Inbetriebnahme bis hin zu Training und Service.

Für eine optimale und wirtschaftliche Projektabwicklung legen wir besonderen Wert auf den intensiven Dialog mit Ihnen – **in jeder Phase:**



1.

Konzeption und Engineering.

Exakte Basis:

Perfekte Automatisierungslösungen für komplexe Anforderungen wirtschaftlich sinnvoll realisieren: Dafür bedarf es einer fundierten Analyse mit Anforderungskatalog sowie eines passgenauen Konzeptes. Daraus erarbeiten wir eine maßgeschneiderte, maximal kosteneffiziente Hard- und Softwarelösung. Dank unserer Erfahrung können wir Erprobtes Ihren individuellen Bedürfnissen anpassen.



2.

Fertigung und Montage.

Höchste Qualität:

Für maximale Funktionalität verwenden wir ausschließlich modernste, hochwertigste und aufeinander abgestimmte Komponenten sowie Werkzeuge. Unsere erfahrenen Fachleute montieren Schaltanlage, Aktorik und Sensorik nach höchsten Standards; effizientes Projektmanagement gewährleistet kürzeste Liefertermine und Inbetriebnahme-Zeiten.

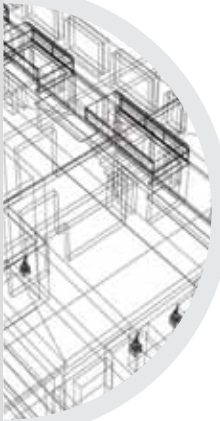


3.

Inbetriebnahme und Service.

Verantwortungsbewusst:

Unsere Spezialisten nehmen Ihre fertiggestellte Anlage sicher in Betrieb und trainieren Ihre Mitarbeiter im Umgang mit den Systemkomponenten. Und auch danach betreuen wir Ihre Anlage auf Wunsch rund um die Uhr – vor Ort oder per Online-Service – inkl. Ersatzteilerhaltung, Instandhaltung und Betrieb der technischen Anlagen.



Gebäudeautomatisierung: intelligente Räume.

Sparen Sie Energie- und Betriebskosten, optimieren Sie Prozesse und steigern Sie den Nutzungskomfort: Automatisierung ist ein Muss bei Bau, Modernisierung und Betrieb moderner Gebäude. Büro- oder Produktionsgebäude, Hotel oder Schule, Einkaufszentrum oder sonstige Großimmobilie – die Efficient Technical Solutions GmbH bietet Ihnen sämtliche Dienstleistungen und Services rund um die Automation für eine ganzheitliche, individuell maßgeschneiderte und effiziente Lösung:

- **Hardwareengineering** (EPLAN, AutoCAD)
- **Softwareengineering** (Saia-Burgess, Beckhoff, WAGO, Siemens Desigo)



Prozessautomatisierung: vollautomatische Höchstleistungen.

Produktion, Ver- und Entsorgungstechnik:

Für Ihre prozesstechnischen Anlagen realisiert die Efficient Technical Solutions GmbH komplette Systemlösungen aus einer Hand – mit Leistungen aus den unterschiedlichsten Bereichen, etwa aus der Förder-, Prozess-, Energie- und Umwelttechnik oder dem Sondermaschinenbau:

- **Hardwareengineering**
- **Softwareengineering** (Siemens S7/S5, VIPA, B&R, Beckhoff, WAGO)



Visualisierung: maßgeschneiderte Kontrolle.

Eine wichtige Voraussetzung dafür, dass Ihre Anlage funktioniert: Für sicheres und effizientes Bedienen und Beobachten bietet Ihnen die Efficient Technical Solutions GmbH die entsprechende Technik und Dienstleistung an – ob Steuerung über ein Bedienterminal vor Ort oder eine vollgrafische Darstellung. Für vollwertige Gebäudeleitsysteme mit Visualisierung, Datenerfassung und statistischer Auswertung haben wir für Sie – herstellerunabhängig – verschiedene Systemlösungen im Angebot:

- **Zenon** (Copa Data)/**WinCC** (Siemens)/**Aprd** (B&R)/**ViSi Plus** (Saia-Burgess)/**CoDeSys** (3S-Smart Software)



Efficient Technical Solutions GmbH

Fortschrittlich: unser Leistungsspektrum in der Automatisierungstechnik.

Die Efficient Technical Solutions GmbH bietet Ihnen ein breites Spektrum an Produkten und Dienstleistungen in der Automatisierungstechnik.

Wie auch immer Sie Ihren Erfolg effizient automatisieren wollen:
**Gemeinsam mit Ihnen finden wir eine Lösung,
die Sie wirklich voranbringt.**



Efficient Technical Solutions GmbH

Elektrotechnik

Umfangreich:

unser Leistungsspektrum in der Elektrotechnik.

Durch unser breites Angebot können wir Ihnen auch für komplexe Anforderungen maßgeschneiderte Komplettlösungen auf höchstem Niveau bieten. Unsere Kompetenzen sind eng miteinander verzahnt und decken alle Bereiche Ihrer Bauvorhaben ab – Ihre Projekte werden schneller, sicherer und kostengünstiger ausgeführt.



Brandschutz: professionell sicher.

Leben und Gesundheit schützen, Betriebsunfälle vermeiden, Daten und Inventar sichern: Moderne Schutzanlagen sind exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt. Die Efficient Technical Solutions GmbH plant, realisiert, wartet – und erstellt lückenlose Brandschutzkonzepte. Zu Ihrer Sicherheit:

- Brandmeldeanlagen (Esser, Siemens und Hekatron)
- Alarmierungsanlagen nach VDE 0833
- Rauch- und Wärmeabzugsanlagen (RWA)
- Webbasierte Gefahrenmanagement-Systeme
- Lageplan- und Brandmeldetableaus
- Erstellung von Einsatzplänen für Feuerwehr oder andere Hilfskräfte
- Beratung zu Richtlinien und Vorschriften nach DIN VDE 0800 und 0833 sowie VdS 2095 und DIN 14675
- Planung und Dokumentation mit CAE- und CAD-Systemen



Elektrotechnik: effizient wirtschaftlicher.

Wirtschaftlichere Gebäude, effizientere Energieverteilung, besserer Schutz von Personen und Vermögen: Die Efficient Technical Solutions GmbH ist Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es darum geht, Ihre individuellen genauso wie gesetzliche Anforderungen zu erfüllen. Erfahrene Mitarbeiter, aktuelles Know-how und unsere hohe Flexibilität bürgen für Ihren Erfolg – auch international:

- Nieder- und Mittelspannungsanlagen, Trafostationen
- Beleuchtungs- und Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Brand- und Blitzschutzanlagen
- Powerpack- und USV-Anlagen
- Antennen- und Sprechanlagen
- Beschallungsanlagen
- Evakuierungsanlagen
- Bussysteme EIB, LCN, LON
- Planung nach HOAI
- Prüfung von Anlagen nach DGUV Vorschrift 3 und 4



Datennetze und Kommunikationstechnik: zukunftssicher vernetzt.

Bleiben Sie sicher am Puls der Zeit: In unserer Dienstleistungsgesellschaft ist der Wissens- und Informationstransfer ein zentraler Erfolgsfaktor. Vernetzte Anlagen oder Insellösungen, Haustechnik oder komplexe Industriesysteme – die Efficient Technical Solutions GmbH setzt Ihre komplexen Projekte in jeder Größe sicher, zuverlässig und vertrauenswürdig um:

- Installation von Cu- und LWL-Netzen, Verkabelung für Daten- und Telekommunikation
- Konfektionieren und Spleißen von LWL-Kabeln
- Messtechnik für Cu- und Fiber-Optic-Netze
- Konzeption und Systembetreuung (LAN, WAN, Wireless LAN)
- Zutritts-/Sicherheitsschleusenkommunikation und -management inkl. Anbindung an die Sicherheitsleitstelle
- Steuerung und Überwachung der Haustechnik



Videoüberwachung: genau beobachtet.

Schützen Sie Personen und Sachwerte und gehen Sie dabei auf Nummer sicher – mit den intelligenten Videoüberwachungslösungen der Efficient Technical Solutions GmbH. Als Einzelanwendung oder ins Sicherheitsnetzwerk integriert, von der richtigen Kamerapositionen bis zur Bildspeicherung und -verwaltung bieten wir für jede Anforderung das Richtige:

- Kamerasysteme
- Videosensorik
- Bildverteiler- und -speichersysteme
- Johnson Controls Systems (US Army)



Zutrittskontrolle: offen, aber nicht für alle.

Flexible Arbeitszeiten, flache Hierarchien, externe Mitarbeiter: Die stetige Veränderung der Arbeitswelt erfordert entsprechende Sicherheitsmaßnahmen. Sollen Räume nur für einen bestimmten Personenkreis zugänglich sein, bietet die Efficient Technical Solutions GmbH die entsprechenden Lösungen – mit ungehindertem Zugang für die Berechtigten und wirksamem Schutz vor unbefugtem Eindringen:

- Komplettlösungen von der Überwachung einzelner Türen bis zu komplexen Systemen für große Unternehmen
- Planung und Dokumentation mit CAE- und CAD-Systemen
- Systeme von Siemens, Dorma und Hefele, Honeywell, Simons & Vos
- Johnson Controls Systems (US Army)



Einbruchmeldetechnik: sicher bewacht.

Schützen Sie Menschen, die Ihnen lieb, und Werte, die Ihnen teuer sind: Ihre perfekte Einbruchmeldeanlage der Efficient Technical Solutions GmbH überwacht Ihr Gebäude zuverlässig auf unbefugtes Eindringen und schützt so vor Diebstahl, Vandalismus, Sabotage – oder auch vor Spionage, etwa durch Datendiebstahl oder Hackerattacken. Wir sind bereits zuverlässiger Partner für Banken, Industrie, Handel und Militär:

- Beratung und Konzeption (DIN VDE 0800 und 0833 sowie VdS)
- Einbruch- und Überfallmeldeanlagen

ETS
Efficient Technical Solutions GmbH



Efficient Technical Solutions GmbH



Heizungstechnik

Wohltemperiert: unsere Leistungen für die richtige Wärme.

In Zeiten steigender Preise für schwindende Ressourcen wird es immer wichtiger, besonders effizient und sparsam mit fossilen Brennstoffen umzugehen. Hier hat die technologische Entwicklung in den letzten Jahren große Fortschritte gebracht: Moderne Wärme- und Heizungstechnik ist Hightech pur; eine Investition, die sich wirklich auszahlt – ökologisch und ökonomisch.

Die Efficient Technical Solutions GmbH hält für Sie nicht nur das komplette Leistungsspektrum inklusive erstklassiger Technik sowie Effizienz-orientierter Projektierung bereit, sondern auch Mitarbeiter mit umfangreichem Know-how und langjähriger Erfahrung in diesem Bereich. So können wir Ihre Projekte genau nach Ihrem Bedarf planen sowie schnell und kostengünstig realisieren – erst recht wenn sie im Rahmen umfangreicherer Vorhaben zusammen mit weiteren Leistungen unseres Unternehmens umgesetzt werden.

- Öl-, Gas-, und Fernwärmeheizungsanlagen
- Wärmerückgewinnungsanlagen
- Modernisierung vorhandener Heizungsanlagen
- Solarheizungen
- Wärmepumpen

Sanitärtechnik

Flüssig: unser Leistungsspektrum rund ums Wasser.

Wasser ist ein kostbarer, unentbehrlicher Bestandteil unseres Lebens. Wo auch immer wir es brauchen: Stets geht es darum, es möglichst nachhaltig zu nutzen, ohne dabei auf Komfort verzichten zu müssen.

Die Efficient Technical Solutions GmbH bietet Ihnen alle Leistungen im Bereich der Sanitärtechnik komplett aus einer Hand, bei Bedarf optimal integriert in umfangreichere Gesamtprojekte.

- Filteranlagen
- Wassernachbehandlungsanlagen
- Neutralisationsanlagen
- Druckerhöhungsanlagen
- Osmoseanlagen
- Abscheider- und Hebeanlagen
- Regenwassernutzungsanlagen

Energie- und Gebäudetechnik

Industrielle Lufttechnik

Prüfstandtechnik

Energierzeugung

Automatisierungstechnik

Elektrotechnik

Heizungstechnik

Sanitärtechnik

Kontakt & Standorte

Schnaittenbach

Efficient Technical Solutions GmbH
Am Scherhübel 14
D-92253 Schnaittenbach
Tel.: +49 (0) 96 227197 - 6
Fax: +49 (0) 96 227197 - 77
info@ets-tec.de

Oberhaching

Efficient Technical Solutions GmbH
Keltenring 16
D-82041 Oberhaching
Tel.: +49 (0) 89 549998 - 200
Fax: +49 (0) 89 549998 - 201
info@ets-tec.de

Kassel

Efficient Technical Solutions GmbH
Franzgraben 6-8
D-34125 Kassel
Tel.: +49 (0) 561 87908 - 0
Fax: +49 (0) 561 87908 - 99
info@ets-tec.de

Gießen

Efficient Technical Solutions GmbH
Friedrich-List-Straße 1
D-35398 Gießen
Tel.: +49 (0) 641 931128 - 0
Fax: +49 (0) 641 931128 - 27
info@ets-tec.de

Büren

Efficient Technical Solutions GmbH
Westring 20
D-33142 Büren
Tel.: +49 (0) 2951 938834 - 0
Fax: +49 (0) 2951 938834 - 29
info@ets-tec.de

Brilon

Efficient Technical Solutions GmbH
Keffelker Straße 31
D-59929 Brilon
Tel.: +49 (0) 2961 9621 - 0
Fax: +49 (0) 2961 9621 - 10
info@ets-tec.de

Paderborn

Efficient Technical Solutions GmbH
Abtsbreite 123
D-33098 Paderborn
Tel.: +49 (0) 5251 1751 - 0
Fax: +49 (0) 5251 1751 - 50
info@ets-tec.de

Dresden

Efficient Technical Solutions GmbH
Hugo-Junkers-Ring 9
D-01109 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 883417 - 0
Fax: +49 (0) 351 883417 - 66
info@ets-tec.de