



Arnstädter Werkzeug-  
und Maschinenbau AG

INNOVATION IST UNSER PRODUKT. INNOVATION IS OUR PRODUCT.



Die AWM-Mission. AWM-Mission.

### Die AWM - Mission.

Die Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG ist ein modernes Werkzeug- und Maschinenbauunternehmen, welches mit innovativen Produkten und zuverlässigen Lösungen ihre Kunden nachhaltig unterstützt, eine höhere Produktivität zu erreichen.

### AWM - Mission.

The Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG, is a modern mechanical engineering company, which one with innovative products and reliable solutions for your customers lastingly support, reach a higher productivity.



## Das Unternehmen. The company.

### Das Unternehmen.

Seit nunmehr vier Jahrzehnten sind wir erfolgreich für unsere Kunden weltweit im Werkzeug- und Sondermaschinenbau tätig. Über die Jahre hat sich vieles verändert, aber unsere gute Verbindung zu unseren Geschäftspartnern ist beständig. Die treibende Kraft für unseren dauerhaften Erfolg war und ist die Innovation und Zuverlässigkeit unserer Produkte. Als Kunde können Sie sich immer darauf verlassen, dass AWM technische und wirtschaftliche Lösungen findet, die exakt Ihre Anforderungen erfüllen.

### The company.

We have been making and supplying tools and special machines to our customers through out the world for forty years. Much has changed during these years; contacts with our customers have remained a stabilizing element. The innovation and reliability of our products has been the key factor for continued success. Our customers can always rely on AWM to supply them with the optimal custom solution under technical as well as economic aspects.

### Die Firmengeschichte. The history of the company.

**1964**  
Gründung als Ingenieurbüro für Mechanisierung Gotha

Founded as an engineering firm named Ingenieurbüro für Mechanisierung Gotha

**1991**  
Privatisierung und Firmierung als Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau GmbH

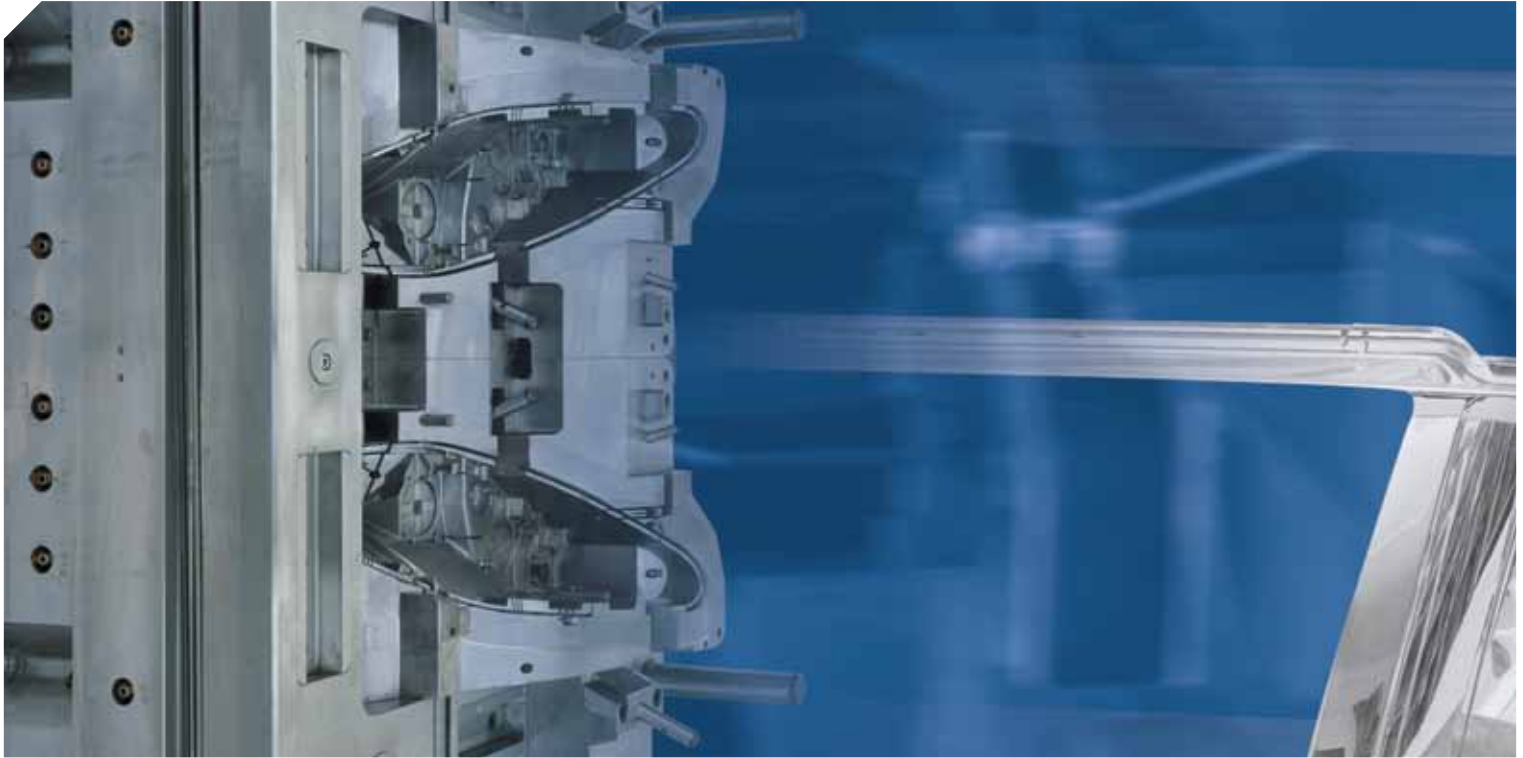
Reprivatized and renamed Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau GmbH

**2002**  
Umwandlung in die Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau Aktiengesellschaft

Transformation to Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG, a plc company



## Der Werkzeugbau. Tool engineering for injection molds.



### Der Werkzeugbau.

Im Bereich Werkzeugbau verfügt unser Unternehmen über langjährige Erfahrungen bei der Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Spritzgusswerkzeugen mit der Spezialisierung auf komplizierte 3D-Leistungen. Einsatzgebiete sind u.a. die Automobil-Zulieferindustrie, Medizintechnik und der gesamte Bereich der Weißen und Braunen Ware. In unserer Konstruktionsabteilung werden die Daten an neuesten Konstruktion CAD-CAM Systemen aufbereitet und die Werkzeuge vollständig konstruiert.

Unsere Fertigung verfügt über erfahrene Mitarbeiter und ist mit einem modernen Maschinenpark ausgestattet. Präzision und höchste Qualität sind unser Standard. Dieser wird durch den Einsatz von moderner Messtechnik zur Qualitätssicherung unterstützt.

#### **Schwerpunkte:**

- 2K-Werkzeuge für Hart-Weich-Verbindungen mit Verschiebe-, Dreh- und Sperrschiebertchnik
- Anspruchsvolle Oberflächenteile
- Werkzeuge für Monosandwichtechnologie
- Bearbeitungsbereich 1500mm x 1200mm x 1200mm (bis 10t)

### Tool engineering for injection molds.

Our company has many years of experience in the development, design and production of injection molds with specialization in complex 3-D mold features. Our products are used by automotive suppliers, medical industry and in all areas of electric household appliances and electronic devices.

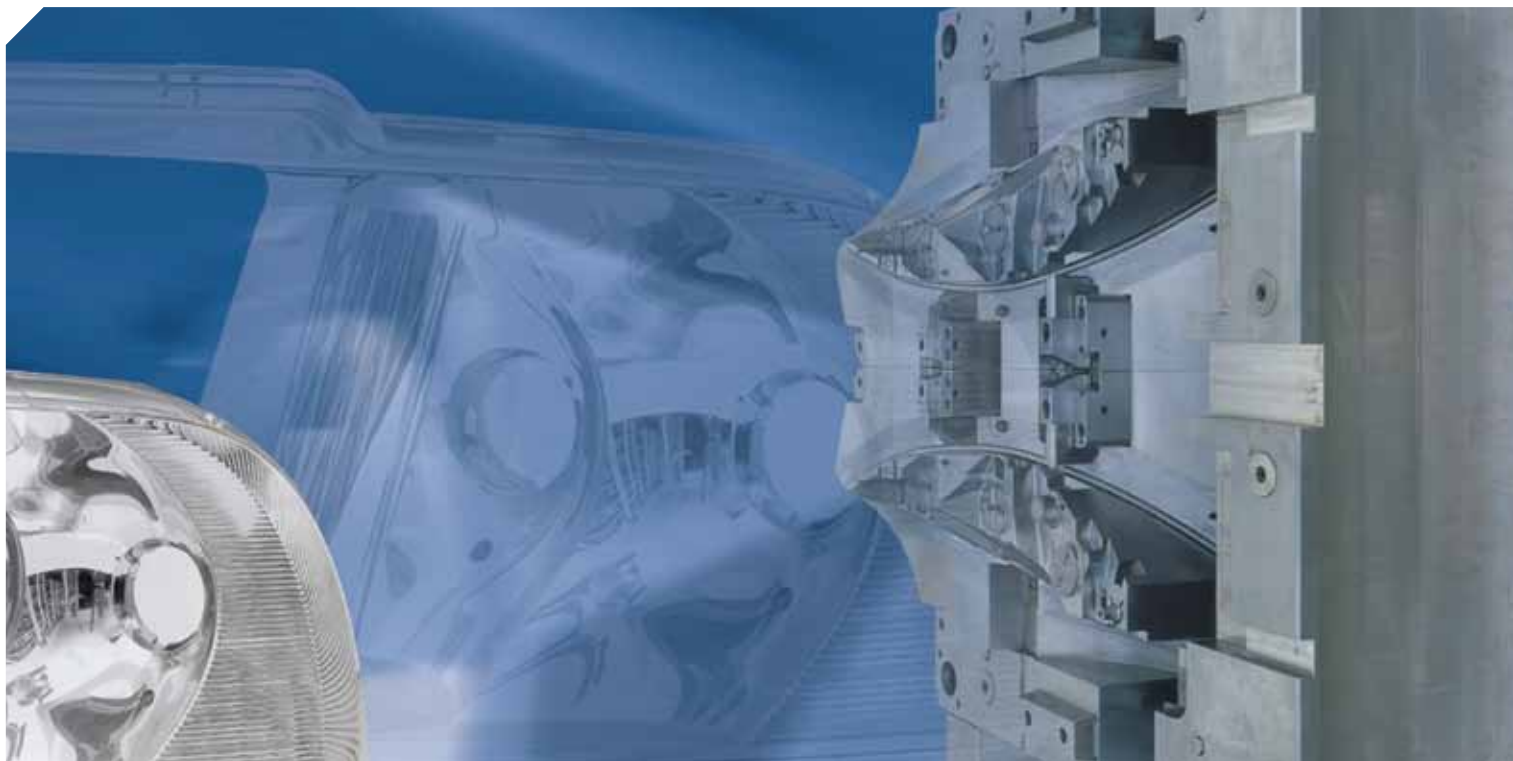
We have installed latest CAD-CAM technology for electronic data processing and tool design.

We employ experienced workers in production who have the necessary qualification to operate our most advanced machines. Precision and highest quality are our standards. Quality is assured with most up-to-date measuring and testing equipment.

#### **Focus :**

- 2 components technology (2K-tools) for hard-soft composite with moving, rotary and slide technology
- ambitious surface parts
- injection-molds for monosandwich technology
- scope 1500mm x 1200mm x 1200mm (up to 10t)

Der Werkzeugbau. Tool engineering for injection molds.



### Der Geschäftsbereich Werkzeugbau.

Unsere Einsatzgebiete im Bereich Werkzeugbau sind die Automobil-Zulieferindustrie, Elektroindustrie, Medizintechnik und Weiße Ware.

### Tool engineering for injection molds.

Our application areas for injection moulds in the sector are: automotive suppliers, electronic industry, medical industry and electric household appliances.



## Der Sondermaschinenbau. Special purpose machines.



### Der Sondermaschinenbau.

Im Sondermaschinenbau profitieren unsere Kunden von unseren jahrzehntelangen Erfahrungen auf diesem Gebiet. Die spezifischen Problemstellungen des Kunden werden von unseren Spezialisten sorgfältig und umfassend analysiert und einer individuellen, innovativen Lösung zugeführt. Dazu stehen ihnen modernste Maschinen und Anlagen für die Konstruktion, die Fertigung und die Qualitätssicherung, sowie der eigene Werkzeugbau zur Verfügung.

#### **Schwerpunkte:**

- Montageautomation von komplizierten Funktionsbaugruppen (wie z.B. Getriebe für elektrische Zahnbürsten, Drehzahlfühler, elektronische Schalter, PKW-Bedienkonsolen, etc.)
- Montageautomation für Schwingungs-Dämpfungslager
- Bearbeitungsautomaten zur Konfektionierung von PKW-Fensterdichtungssystemen
- Roboterapplikationen im Bereich Zuführung und Montage
- Montageautomation mit integrierter Spritzgießtechnik
- Handarbeitsplätze

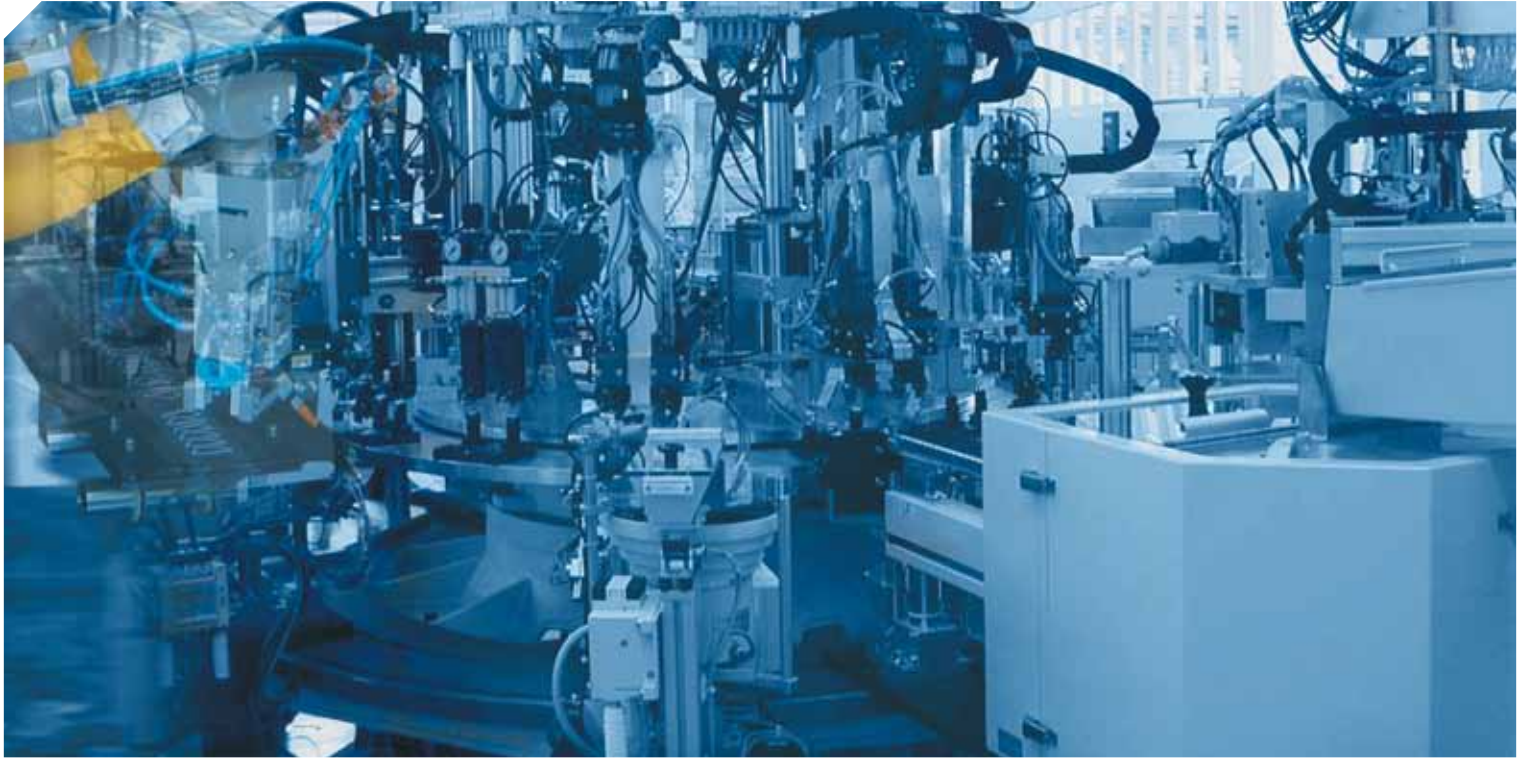
### Special purpose machines.

Customer of special machines have the benefit of our decades of experience in this field. Our specialists carefully examine all specific aspects of the customer's projects and develop an innovative customized solution. They have got most advanced technical equipment and systems for designing, manufacturing and quality assurance, including a toolmaking shop, at their disposal.

#### **Focus:**

- assembly line for ambitious technical products (e.g. gear for electrical toothbrush, rotation speed sensor, electric switches, car control panel)
- assembly line for conventional and hydrobushings for vibration control
- production line for car sealing systems
- robotics applications for feeding and assembly
- assembly lines with integrated injection mold technology
- ambitious manual workplaces

Der Sondermaschinenbau. Special purpose machines.



### Der Geschäftsbereich Sondermaschinenbau.

Unsere Einsatzgebiete im Bereich Sondermaschinenbau sind die Automobil-Zulieferindustrie, Elektroindustrie, Medizintechnik, Telekommunikationstechnik und die Solarindustrie.

### Business unit - Special purpose machines.

Our application areas for special purpose machines of this sector are: automotive suppliers, electronic industry, medical industry, telecommunications and solar industry.



# Projektmanagement im Werkzeugbau. Tool engineering for injection molds.

## Projektmanagement im Werkzeugbau heißt - Full Service Engineering.

Wir entwickeln und produzieren komplexe 3D- Spritzgusswerkzeuge. Unsere Beratung setzt bereits bei der ersten Produktidee des Kunden ein. Ein qualifiziertes Konstruktionsteam mit modernster Ausstattung findet die optimale Lösung für Ihren Artikel. Unsere moderne Fertigung ist der Garant für Werkzeuge mit hoher Präzision. Keine Maschine der Welt ersetzt die Fähigkeiten der Formenbauer. Deshalb geben unsere erfahrenen Mitarbeiter Ihrem Werkzeug den letzten „Schliff“ für ein optimales Ergebnis. Mit unserem Messlabor weisen wir die Maßhaltigkeit und Qualität unserer Produkte sicher nach.

Full Service Engineering heißt bei uns - alles aus einer Hand.

## Tool engineering for injection molds, project management spells full service engineering.

We develop and manufacture complex 3-D injection molds. We are by our customers' side from the cradle of a new product. A high-qualification team of design engineers using most advanced equipment develops the optimal solution to your product idea. The high level in manufacturing ensures that our tools are of highest precision. Yet, no machine can ever replace the skills of the mold-makers. Therefore your tools receive the finishing touches at their hands to ensure optimal results. Our test room equipment unerringly spots any dimensional deviation or quality defect.

Full service engineering also means that you obtain everything from a single source.



### Vertrieb und Beratung

Der Vertrieb entwickelt gemeinsam mit dem Kunden ein Werkzeugkonzept.

### Sales and consultation

Sales department develops a tool concept together with the customer.

### Konstruktion

Im Team wird das Werkzeugkonzept optimiert und konstruktiv umgesetzt.

### Design

A team of engineers develops the tool design and optimizes its features.

### Hochgeschwindigkeitsfräsen

Unsere Spezialisten realisieren komplexe 3D-Teilgeometrien unter wirtschaftlichsten Gesichtspunkten.

### High-speed mill-cutting

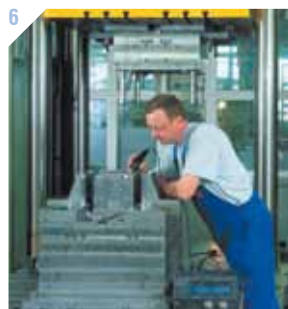
Our specialists translate complex 3-D part geometries under cost aspects.

### Funkenerosives Schneiden

Modernste CNC-Maschinen ermöglichen eine hochpräzise kostenoptimale Fertigung.

### Cutting by electrodischarge machining

Latest CNC machines are the backbone of cost-effective, high precision production.



### Funkenerosives Senken

Modernste CNC-Maschinen ermöglichen eine hochpräzise kostenoptimale Fertigung.

### Spotfacing by electrodischarge machining

Latest CNC machines are the backbone of cost-effective, high precision production.

### Zusammenbau / Tuschieren

Unsere Werkzeugbauer legen letzte Hand an und geben dem Werkzeug den letzten „Schliff“.

### Assembling / marking

Our toolmakers give your tools the finishing touches in manual operations.

### Qualitätssicherung

Ein hochmodern ausgestattetes Messlabor sichert die Qualität unserer Arbeit.

### Quality assurance

Most advanced testing and measuring equipment assures the quality of our work.

### LaserCusing

Hochmodernes Laser-Sinter-Verfahren zur Realisierung von konturnahen Kühlungen.

### LaserCusing

Most advanced laser-cusing-process to realize form fitting cooling systems.

# Projektmanagement im Sondermaschinenbau. Special purpose machines.



## Analyse, Konzept & Vertrieb

Gemeinsam mit dem Kunden wird die Aufgabenstellung präzisiert und ein Lösungskonzept für die technische Einrichtung entwickelt.

## Analysis, concept and sales

The sales department develops a system concept together with our customer and furthermore a solution concept for the technical equipment.

## Konstruktion

Auf modernen CAD-Arbeitsplätzen wird das Anlagenkonzept optimiert und konstruktiv umgesetzt.

## Design

A team of engineers develops on modern CAD-places the system design and optimizes its constructive features.

## Steuerungstechnik

Unsere Spezialisten planen und realisieren komplexe Steuerungsprojekte im eigenen Haus.

## Control equipment

Our specialists plan and implement complex control concepts in-house.

## Fertigung

Modernste CNC-Maschinen ermöglichen eine hochpräzise kostenoptimale Fertigung.

## Production

Latest CNC machines are the backbone of cost-effective, high precision production.

## Projektmanagement bei AWM heißt - Full Service Engineering.

Wir projektieren, entwickeln und produzieren Montageautomaten mit integrierter Prozesstechnik (Prüfen, Lasern, Kleben, Schweißen, Stanzen, etc.). Unsere Beratung setzt bereits bei der ersten Produktidee des Kunden ein. Ein qualifiziertes Konstruktionsteam mit modernster Ausstattung findet die optimale Lösung für Ihre Aufgabenstellung. Weltweit verlassen sich unsere Kunden darauf, dass unsere Projektabwicklung so perfekt funktioniert wie unsere Maschinen.

Full Service engineering heißt bei uns - alles aus einer Hand.

## At AWM, project management spells full service engineering.

We design, develop and manufacture automatic machines with integrated special processes (testing, laser, gluing, welding, cutting, i.e.). We are by our customers' side from the cradle of a new product. A high qualification team of design engineers using most advanced equipment develops the optimal solution to your product idea. Customers throughout the world know that our project handling is as perfect as our machines operate.

Full service engineering also means that you obtain everything from a single source.



## Montage

Unsere Mechaniker realisieren in Teamarbeit den Zusammenbau unserer Anlagen.

## Assembly

Our teams of mechanics assembly the system for the customer.

## Qualitätssicherung

Ein hochmodern ausgestattetes Messlabor sichert die Qualität unserer Arbeit.

## Quality assurance

Most advanced testing and measuring equipment assures the quality of our work.

## Inbetriebnahme

Unser Inbetriebnahmeteam führt den Testlauf der Anlage vor Ort durch und übergibt die Anlage.

## Start-up

Our start-up team carries out a test run of the equipment at the customer's facility and delivers the system to the customer.

## Service

Service- und Wartungsarbeiten führen wir schnell und zuverlässig vor Ort durch, wann immer Sie uns brauchen.

## Service

We carry out service and maintenance work fast and reliably on the spot whenever you need us.

# Anfahrt. Roadmap.

## Anfahrt.

**Aus Richtung A7/A5 am Autobahnkreuz Kirchheimer Dreieck auf die A4 Richtung Erfurt oder**

**Aus Richtung A9 Autobahnkreuz Hermsdorfer Kreuz auf der A4 Richtung Erfurt:**

- Autobahnausfahrt 46: Erfurt West
- Bundesstraße (B4) Richtung Arnstadt nehmen
- Sie kommen über Eischleben - Ichttershausen nach Arnstadt
- Nach Ortseingangsschild Arnstadt erstes Unternehmen links (Einfahrt vor Ampelkreuzung links)

**Aus Richtung Süden über Schweinfurt:**

- A71 - Autobahnausfahrt Arnstadt Nord (13)
- Straßenverlauf Richtung Arnstadt bis zum Kreisverkehr folgen
- Im Kreisverkehr 1. Ausfahrt Richtung Erfurt
- Im 2. Kreisverkehr (McDonalds) 2. Ausfahrt (geradeaus)
- gerade über Ampelkreuzung Richtung Erfurt
- Ca. 80m rechts erste Einfahrt

**Hauptbahnhof Erfurt:** Transfer nach Absprache

**Flughafen Erfurt:** Transfer nach Absprache



## Roadmap.

**From the direction A7/A5 at the motorway junction Kirchheimer Dreieck to the A4 in direction of Erfurt or**

**From the direction A9 at the motorway junction Hermsdorfer Kreuz to the A4 in direction of Erfurt:**

- Motorway exit 46: Erfurt West
- Take the national highway (B4) in direction of Arnstadt passing Eischleben, Ichttershausen towards Arnstadt
- First company on the left side after city entry (gateway before traffic lights on the left side)

**From the south via Schweinfurt:**

- A71 - motorway exit Arnstadt Nord (13)
- follow the course of the road in direction towards Arnstadt to the roundabout
- Take the first exit in direction towards Erfurt
- At the second roundabout take the second exit (McDonalds - straight ahead)
- Pass the crossway in direction towards Erfurt
- First gateway on the right side, appr. 80m



**Main station Erfurt:** Transfer on request.



**Airport Erfurt:** Transfer on request.



Referenzen. References.

**BOSCH** 

**SIEMENS**

**METZELER** 

**Gillette**<sup>®</sup>

**BRAUN**

**KOSTAL**

**DELPHI**

**ZF**

**paragon**<sup>®</sup> 

**ondal**

**GEIGER**  
technik

 **möllertech**

**MAGNA STEYR**

**FENNEL**  
Vorsprung durch Innovation

**AL** **AUTOMOTIVE LIGHTING**

**K** **KEY PLASTICS L.L.C.**  
A Key Automotive Group Affiliate

**PRETTL**<sup>®</sup>

**REUM**

**PI** **Plastverarbeitung Thüringen GmbH**

**fr**

 **Outsert Center**

**HAY-TEC**



**Arnstädter Werkzeug-  
und Maschinenbau AG**

**ZUVERLÄSSIGKEIT IST UNSERE STÄRKE. REABILITY IS OUR STRENGTH.**

Arnstädter Werkzeug- und Maschinenbau AG  
Rudislebener Allee 6  
D - 99310 Arnstadt

Fon: +49.3628 - 7340  
Fax: +49.3628 - 602260

Web: <http://www.awm-ag.de>  
E-Mail: [info@awm-ag.de](mailto:info@awm-ag.de)

[www.awm-ag.de](http://www.awm-ag.de)