



Die ATN Hölzel GmbH

Automatisierung

Automation

Klebertechnik

Gluing Technology

Solartechnik

Solar Technology

Kraft-Wärmekopplung

Combined Heat and Power

Dienstleistung

Provision of Services

## Inhalt

Grußwort

Standort und Niederlassungen

Die Arbeit der ATN Hölzel GmbH

Automatisierung

Klebertechnik

Solartechnik

Kraft-Wärmekopplung – BHKW

Dienstleistungen

Produkte

Forschung und Entwicklung, Schulungszentrum

Service und Ersatzteile

Referenzen

## Contents

Introduction

Location and branches

The task of ATN Hoelzel GmbH

Automation

Gluing Technology

Solar Technology

Combined Heat and Power units - CHP

Range of Services

Products

Research and Development, training centre

Service and Spare parts

References

2

3

4-5

6-7

8-9

10

11

12

13

14

15

16



Sehr geehrte Damen und Herren,

ein Unternehmen mit einer jungen Geschichte und einer beachtlichen Entwicklung – das ist die ATN Hölzel GmbH. Seit nunmehr über 12 Jahren arbeiten wir in den Bereichen der Automatisierungs- und Klebtechnologie für die Automobil- und Solarindustrie. Und das sehr erfolgreich. Weltweit kommen unsere Anlagen zum Einsatz und mit Stolz können wir auch sagen, dass zahlreiche Neuentwicklungen, die heute in vielen Bereichen zum Standardprogramm gehören, aus dem Hause der ATN Hölzel GmbH stammen.

Eine verstärkte Nutzung regenerativer Energieformen und die effektivere Nutzung der primären Energieträger wird zukünftig weltweit eine zunehmende Rolle spielen. Mit unseren selbst entwickelten Blockheizkraftwerken und unseren Fertigungsanlagen für die Solarindustrie gehen wir einen Weg der zukunftsorientierten und umweltbewussten Energienutzung.

Die weltweiten technischen Entwicklungen in den Gebieten der Automatisierung, Dosierung und der Klebtechnologien sind auch für uns immer neue Herausforderungen. Für die verschiedensten Einsatzbereiche entwickeln wir innovative Produkte, zugeschnitten auf die unterschiedlichsten Ansprüche. Maßstab ist für uns dabei stets der eigene hohe Qualitätsanspruch und die Qualität »Made in Germany«.

Der Schlüssel des Erfolges unseres Unternehmens liegt in den Beschäftigten. Fachwissen und Ideenreichtum jedes Einzelnen und das Zusammenspiel zwischen den einzelnen Abteilungen, von der Forschung bis zur Endmontage, treibt uns im Team beständig voran. Ein breites Portfolio an Fachwissen für den Erfolg unserer Kunden.

Auch für die Zukunft – Die ATN Hölzel GmbH – Ihr verlässlicher Partner.

Torsten Hölzel, Geschäftsführer | Managing Director

Dear Sir and Madam,

A company with a short history but remarkable advancement - that is the ATN Hoelzel GmbH. Now, for more than 12 years, we operate with great success in the Automation and Gluing technology sectors for the Automobile and Solar industries. Our systems are used worldwide and, in addition we can say that numerous new developments today that now exist in the standard program in our field have originated from the company ATN Hoelzel GmbH.

Intensified use of renewable forms of energy and more effective use of the primary energy sources will play a more increasing role in the future worldwide. With our block heating stations that we developed ourselves and manufacturing plants for the solar industry, we take a route to the future-oriented and environmentally friendly use of energy.

The worldwide technical developments in the sectors Automation, and Gluing technologies always present new challenges for us. We develop innovative products for different areas of application, tailored to different demands. Thereby, for we are driven by our own demands for high quality and the brand »Made in Germany«.

The key to the success of our company can be found in our employees. Expertise and inventiveness of each individual and the cooperation between the individual departments, from research to the final assembly, drives us consistently forwards as a team, which provides a broad platform of expertise to facilitate more success for our customers.

ATN Hoelzel GmbH - is your partner for the Future.



**ATN Hölzel GmbH**  
Brunnenstraße 3  
02736 Oppach  
Germany

Telefon: +49 (0) 35 936 335-0  
Telefax: +49 (0) 35 936 335-2000

E-Mail: [kontakt@atngmbh.de](mailto:kontakt@atngmbh.de)  
Internet: [www.atngmbh.de](http://www.atngmbh.de)

## Niederlassungen | Branches

**ATN Hoelzel LP**  
4701 Wilson Road, Suite C  
Chattanooga, TN 37410  
United States of America  
Phone: +1 423 244 0291  
Fax: +1 423 535 9361  
E-Mail: [contact-usa@atngmbh.com](mailto:contact-usa@atngmbh.com)

**Changchun ATN Gluing Equipment Co., Ltd.**  
A 16 106 No. 4399 Xinxing  
Hongqi Jiayuan  
Weishan Road  
130012 Changchun  
China  
Phone: +86 13 944 833 301  
E-Mail: [contact-china@atngmbh.com](mailto:contact-china@atngmbh.com)

**ATN Hoelzel S.L.**  
C/ Joaquin Costa 63  
46005 Valencia  
Spain  
Phone: +34 607 901 901  
E-Mail: [contact-spain@atngmbh.com](mailto:contact-spain@atngmbh.com)



»Das Zusammenspiel der fachlichen Kompetenzen führt zu einer maximalen Qualität unserer Produkte.«

Edmund Lipowski, Teamleiter Projekt

## Alles aus einer Hand – Entwicklung und Umsetzung maßgeschneiderter und wirtschaftlicher Produkte und Anlagen – die ATN Hölzel GmbH ist Ihr Partner.

Die Struktur der ATN Hölzel GmbH macht es möglich, dass Anlagen- und Produktkonzepte von der Entwicklung und Planung bis hin zur Endmontage und Servicebetreuung komplett aus einer Hand angeboten werden können. Dies ermöglicht es uns, individuelle Lösungen für unsere Kunden zu erarbeiten. Von der Entwicklung und Herstellung einzelner Komponenten, über Dienstleistungen im Ingenieurs- und Fertigungsbereich bis hin zu kompletten vollautomatischen Anlagen in den verschiedensten Einsatzbereichen.

Technologien und Prozesse entwickeln sich global stetig weiter. In unserer hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung arbeiten wir in Zusammenarbeit mit anderen Institutionen und Lieferanten fortlaufend an der Weiterentwicklung und Anpassung unserer eigenen Produkte.

Die Anpassung der Anlagen an die Vorgaben der Kunden und den Verwendungszweck erfolgt in der elektrischen und mechanischen Konstruktion sowie der Anlagen- und Roboterprogrammierung. Begleitet werden diese Prozesse durch professionelles Projektmanagement, fachlich versierte Bauleitung sowie hochqualifizierte Monteure und Inbetriebnehmer.

## One-Stop Shop - Development and implementation of custom-made State-of-the-Art products and systems - ATN Hoelzel GmbH is your partner right through the whole process.

The structure of ATN Hoelzel GmbH makes it possible that system and product concepts from development and planning up to final assembly and service support can be provided from one source. This enables us to prepare individual solutions for our customers. From design through manufacture of individual components, the range of services in the engineering and production sector, up to complete provision of fully automatic systems in various applications.

Globally, technologies and processes develop continuously. In our in-house research and development department, as a norm regularly we work in cooperation with other institutes and suppliers on further development and adaptation of our own products.

Engineering of the systems to the specifications of our customers and their applications are carried out in the electrical and mechanical engineering design, and includes the systems and robot programming process. These processes are driven by one of our professional Project Management, Specialists utilising our highly qualified fitters and commissioning engineers.

Die Fertigstellung und erste Inbetriebnahme der Anlagen erfolgt bei uns im Haus. Mit unserer eigenen mechanischen und elektrischen Fertigung aller Komponenten gewährleisten wir eine schnelle Bearbeitung aller Aufträge. Dies beschränkt die Bauzeit am Anlagenstandort auf ein Minimum und garantiert unseren Kunden eine qualitäts- und termingerechte Lieferung der Anlagen und Produkte.

Um eine reibungslose Funktionalität der Anlagen zu gewährleisten, geben wir unser Wissen an unsere Kunden weiter. Wir schulen und weisen unsere Kunden umfassend an den Anlagen ein. Sollte darüber hinaus Informationsbedarf bestehen, bietet unser Schulungszentrum ein umfangreiches Ausbildungsprogramm an.

Gut ausgebildete Mitarbeiter sind die Garantie für eine gleichbleibend hohe Qualität unserer Produkte. Darum bildet die ATN Hölzel GmbH ihren Nachwuchs zu einem großen Teil selbst aus.

Ein stetiger Kreislauf, um Innovation, Qualität und kompetente Lösungen für unsere Kunden bereitzuhalten.

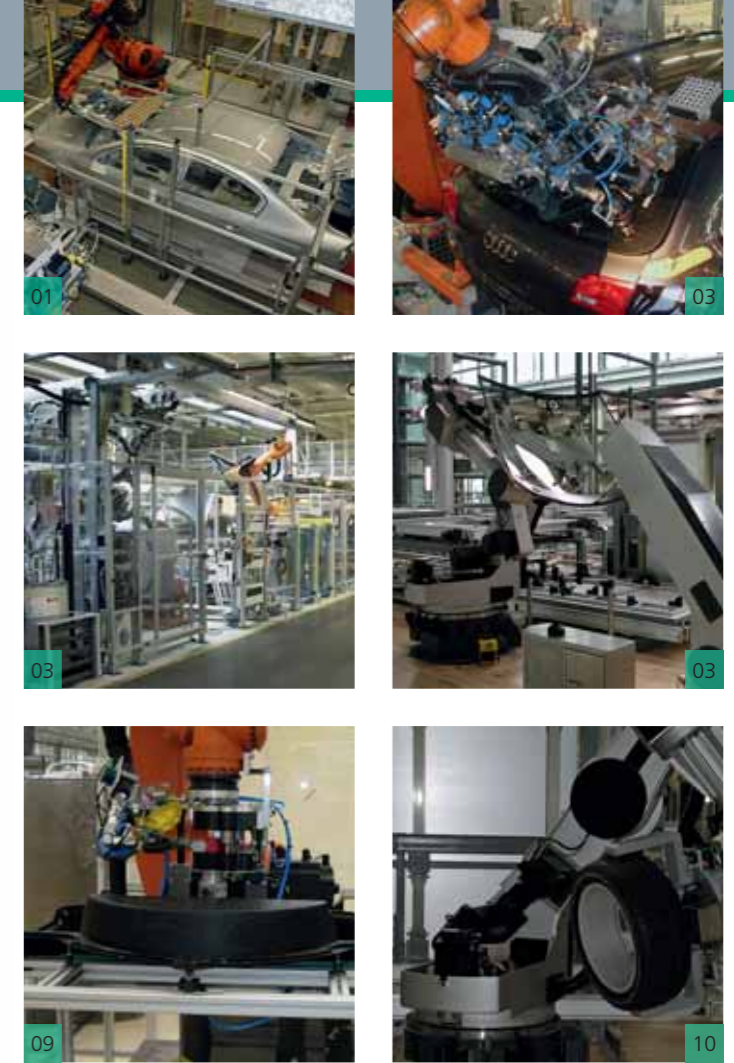
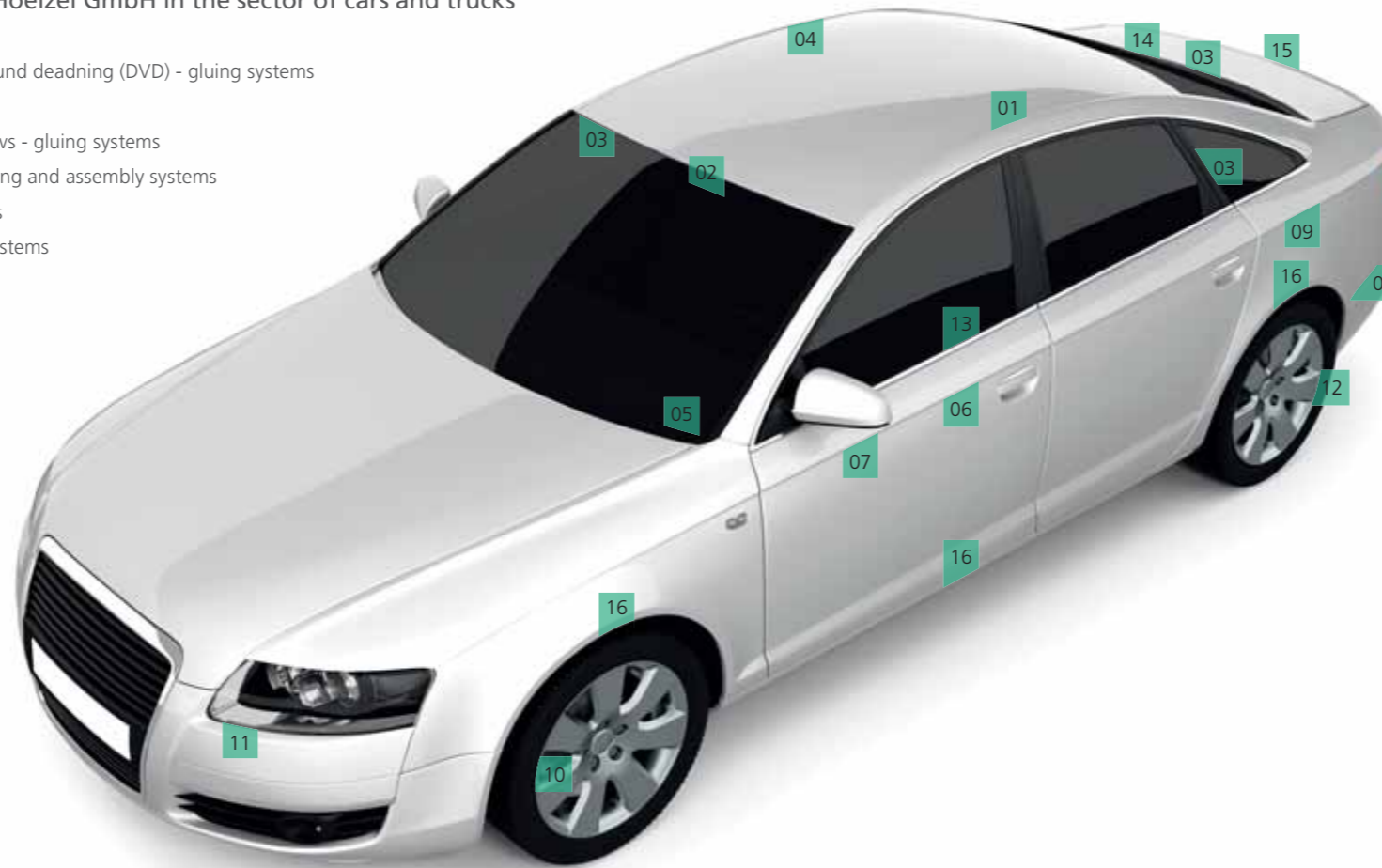
Manufacture and initial commissioning of the systems are carried out by us in ATN factory. Using our in-house mechanical and electrical production of components, we ensure quick processing of all orders. This allows us to keep the installation phase of the System at the customer location to a minimum and guarantees our customers quality systems and products on schedule.

To ensure subsequent trouble-free operation of the new systems. We provide comprehensive training to Customer maintenance and operators to operate and maintain the systems. Should there be a further requirements additional information, our training centre offers a comprehensive training program.

Well trained staff is the guarantee for continuous quality of our products. It is to this end that, ATN Hoelzel GmbH has an in-house training and education program for graduates and young technicians to contribute to continuous cycle of having innovation, quality and competent solutions ready for our industry.

## Einsatzbereiche der Klebe- und Montageanlagen der ATN Hölzel GmbH im Bereich PKW und LKW Areas of application for gluing and assembly systems of ATN Hoelzel GmbH in the sector of cars and trucks

- 01 Dach-Verstärkungs-Dämpfung (DVD) – Klebeanlagen | Roof-strengthening-sound deadning (DVD) - gluing systems
- 02 Cabriovertop – Klebeanlagen | Convertible roof - gluing systems
- 03 Front-, Heck- und Seitenscheiben – Klebeanlagen | Front, rear and side windows - gluing systems
- 04 Panoramaglasdach – Klebe- und Montageanlagen | Panorama glass-roof - gluing and assembly systems
- 05 Cockpit – Klebe und Montageanlagen | Cockpit - gluing and assembly systems
- 06 Seitenaufprallschutz – Montageanlagen | Side impact protection - assembly systems
- 07 Water-Shield – Klebe- und Montageanlagen |  
Water-shield - gluing and assembly systems
- 08 Reserveradmulde – Klebe- und Montageanlagen |  
Spare-wheel well - gluing and assembly systems
- 09 Tankabdeckung – Klebeanlagen | Tank cover - gluing systems
- 10 Räder – Montageanlagen | Wheel - assembly systems
- 11 Frontend – Montageanlagen | Front end - assembly systems
- 12 Hinterachse – Montageanlagen | Rear axle - assembly systems
- 13 Sitzeinbau – Montageanlagen | Seat installation - assembly systems
- 14 Heckdeckelblende – Klebeanlagen | Boot lid cover - gluing systems
- 15 Spoilerklebeanlagen – Klebeanlagen |  
Spoiler bonding systems - gluing systems
- 16 Aufsatzelement – Klebeanlagen |  
Attachment element - gluing systems



## Automatisierung

Die Automatisierung – ein vielfältiges Betätigungsfeld der ATN. Von der halb- bis zur vollautomatischen Anlage – vom manuellen Arbeitsplatz, über einzelne Zellen bis hin zur kompletten Montagelinie – konzipiert und fertigt die ATN Hölzel GmbH eine breite Palette modernster Automatisierungstechnologien.

Klebeanlagen sind einer der größten Einsatzbereiche der Automatisierung bei der ATN Hölzel GmbH. Hier umfasst das Angebot die gesamte Palette im Bereich der Automobil- und Solarindustrie. So wurde durch die ATN Hölzel GmbH die weltweit erste vollautomatische Silizium-Brickverklebung entwickelt und gefertigt. Auch die Entwicklung der weltweit ersten vollautomatischen Rädermontage erfolgte in Zusammenarbeit mit der ATN Hölzel GmbH.

Ein wichtiges Kriterium für die optimale Entwicklung der Anlagen ist dabei die komplette Ablaufkette von der Planung bis zur Endmontage im Haus der ATN Hölzel GmbH. Sie gewährleistet eine optimale Abstimmung der einzelnen Entwicklungsprozesse über kurze Wege.

Weitere Einsatzbereiche der Automatisierung sind:

### Transportanlagen

- Shuttle- und Transfersysteme

### Press- und Fügetechnik

- Blechverbindungen
- Verklebung und Fügung von Cabriovertopen

### Halb- und vollautomatische Schraubanlagen

- Rädermontage
- Frontend-Montage
- Cockpit-Montage
- Dachmoduleinbauten
- komplette Montagelinien

### Messtechnik

- Karosserieerkennung
- Bauteilvermessung
- Kleberaupenüberwachung
- 3-D-Vermessungen
- gesamter Bereich Qualitätsmessungen

## Automation

Automation - a multi faceted field of activity for ATN. From the semi-automatic to fully automatic system - from the manual working place, to individual cells right up to a complete assembly line - ATN Hoelzel GmbH designs and manufactures a broad range of state-of-the-art automation technologies.

Gluing systems are the biggest areas of application of automation at ATN Hoelzel GmbH. Here, the range includes the complete palette of the automobile and solar industry sectors. In fact, ATN Hoelzel GmbH developed and manufactured the first fully automatic silicon-brick gluing system in the world, and was part of the development team to manufacture and install the first fully automatic car wheel assembly in full production.

Further areas of application of automation are:

### Transportation systems

- Shuttle and transfer systems

### Pressing and joining technology

- Connecting sheet metal
- Gluing and joining convertible tops

### Semi-automatic and fully automatic fixing systems

- Wheel assembly
- Front end assembly
- Cockpit assembly
- Roof module fixtures
- Complete assembly lines

### Measurement technology

- Body identification
- Component measurement
- Adhesive beadmonitoring
- 3-D measurement
- Complete range quality measurements.



»Eine hohe Präzision, Effizienz und Innovation zeichnet die Anlagen der ATN Hölzel GmbH aus.«

Uwe Schmidt, Teamleiter Mechanische Konstruktion

## Klebertechnik

Die Klebertechnik ersetzt in vielen Branchen zunehmend herkömmliche Füge- und Verbindungstechniken. Die qualitativen Eigenschaften der Klebstoffe bringen heute eine Vielzahl an Vorteilen mit sich. Dazu zählen unter anderem erhöhte Steifigkeit, verringertes Gewicht gegenüber klassischen Verbindungstechniken, die Verbindungsmöglichkeit der unterschiedlichsten Materialien und nicht zuletzt ein erhöhter Einbaukomfort.

Die ATN Hölzel GmbH zählt in diesem Bereich zu den weltweit führenden Anbietern. Langjährige Erfahrungen in den verschiedensten Einsatzbereichen und für alle Viskositätsbereiche machen die ATN Hölzel GmbH zum Spezialisten. Die Integration der Primer- und Klebertechnik in die Anlagentechnik gehört zu den Stärken der ATN Hölzel GmbH. Wir sind in der Lage, komplette Anlagen, von manuell bis vollautomatisch, inklusive aller relevanten Systemkomponenten zu entwickeln und zu fertigen.

### Klebeanlagen im Bereich Automobil

- Front-, Seiten- und Heckscheiben
- Cockpit
- DVD (Dach-Verstärkungs-Dämmung)
- Panoramaglasdach
- Cabriooverdeck
- Tankabdeckung
- Seitenaufprallschutz
- Karosserie
- Blechbaugruppen
- Kleinteile

### Klebeanlagen im Bereich Solar

- Silizium-Brickverklebung
- Rahmenverklebung
- Anschlussdosenverklebung
- Anschlussdüsenbefüllung
- Butylauftragung

Darüber hinaus entwickelt und fertigt die ATN Hölzel GmbH Anlagen, die direkt mit dem Klebeprozess in Verbindung stehen. Dazu gehören:

- Fixieranlagen
- Primeranlagen
- Reinigungsanlagen
- Fügeanlagen
- Messsysteme
- Transfer- und Shuttlesysteme

## Gluing Technology

In many branches, the gluing technology increasingly replaces traditional joining and connecting technologies. The qualitative characteristics of adhesives today bring many advantages with them. Included amongst them, increased rigidity and strength, reduced weight compared to classic joining technologies, the ability to join contrasting materials and, last but not least, easier and cheaper assembly.

In this sector, ATN Hoelzel GmbH is among the leading suppliers worldwide. Many years of experience in the different areas of application with adhesive of all ranges of viscosity and temperatures brings ATN Hoelzel to the forefront of the industry. Automotive Primer and Polyurethane Glass gluing applications are included in the core skills set of ATN Hoelzel GmbH. We are able to develop and manufacture complete systems, from manual to fully automatic, including all the relevant system components.

### Gluing systems in the automobile sector

- Front, side and rear windows
- Cockpit
- DVD (roof-strengthening-absorption)
- Panorama glass roof
- Convertible top
- Tank cover
- Side impact protection
- Body
- Sheet metal assemblies
- Small components

### Gluing systems in the solar sector

- Silicon-brick gluing
- Gluing frames
- Gluing connection nozzles
- Filling connection nozzles
- Butyl application

Furthermore, ATN Hoelzel GmbH develops and manufactures systems that are directly related to the gluing process. These include:

- Securing systems
- Primer systems
- Cleaning systems
- Joining systems
- Measurement systems
- Transfer and shuttle systems



## Solartechnik

Der Energiemarkt hat sich in den vergangenen Jahren stark verändert. Weg von den herkömmlichen Energieträgern hin zu alternativen und regenerativen Formen. Die Solarbranche spielt dabei eine große Rolle. Eine Entwicklung, die sich auch in den kommenden Jahren fortsetzen wird.

Die ATN Hölzel GmbH ist in diesem Bereich, basierend auf den langjährigen Klebe- und Automatisierungserfahrungen in verschiedenen Bereichen, seit vielen Jahren aktiv. Wir entwickeln und fertigen dabei komplette Anlagensysteme für die Wafer- und Modulerstellung. So wurde die weltweit erste vollautomatische Silizium-Brickverklebungsanlage durch uns konzipiert und produziert.

Diese Anlagen gehören zum Angebot im Bereich Solar:

- Silizium-Brickverklebung
- Rahmenverklebung
- Anschlussdosenverklebung
- Anschlussdosenbefüllung
- Butylauftragung

In Zusammenarbeit mit internationalen Fachleuten und Komponentenherstellern erarbeitet und entwickelt die ATN Hölzel GmbH neue Konzepte für die Solarindustrie, angepasst an die verschiedenen weltweiten Anforderungen.

## Solar Technology

The energy market has changed dramatically in the past years. Away from the traditional energy sources, now towards alternative and renewable forms. Thereby, the solar sector plays a large role. A development that is set to continue in the foreseeable future.

ATN Hoelzel GmbH is very active in this sector, based on the many years of experience in the gluing and automation industries in other sectors. Here, we develop and manufacture complete installation systems for the production of wafers and modules. ATN Hoelzel GmbH developed and manufactured the first fully automatic silicon-brick gluing system in the world.

These systems belong to the range in the solar sector:

- Silicon-brick gluing
- Gluing frames
- Gluing connection nozzles
- Filling connection nozzles
- Butyl application

In cooperation with international specialists and component manufacturers, ATN Hoelzel GmbH develops new concepts for the solar industry, aligned to different global requirements.



Butylauftragung auf Glas | Butyl application on glass



## Kraft-Wärmekopplung – BHKW

Die Anlagen der Kraft-Wärmekopplung zählen zu den jüngeren Entwicklungen der ATN Hölzel GmbH.

Die Kraft-Wärmekopplung (KWK) stellt derzeit eine der effizientesten Möglichkeiten dar, um mit einem Primärenergieträger wie Heizöl gleichzeitig sowohl Wärme für die Beheizung und die Warmwasserbereitung als auch Strom zu erzeugen.

Die Produktfamilie der ATN Hölzel GmbH umfasst in der Standardpalette vier Geräte in verschiedenen Leistungsklassen. Vom Betrieb im Einfamilienhaus bis hin zu Schulen und Unternehmen können damit alle Einsatzbereiche abgedeckt werden.

## Combined Heat and Power units - CHP

The systems for combined power and heat is included in the more recent developments of ATN Hoelzel GmbH.

At present, Combined Heat and Power (CHP) represents one of the most efficient options to generate heat, to heat warm water and produce electricity using a primary source of energy such as fuel oil.

The family of products from ATN Hoelzel GmbH includes four standard devices in different classes of capacity. Thus, from operation in the single family home up to schools and factory buildings, all areas of application can be covered.

Gerät	Anwendungsbeispiele	elektrische Leistung	thermische Leistung	Brennstoff
Device	Application areas	electrical power	thermal output	Fuels*
Clever Piko	Einfamilienhaus small single-family house	2,2 kW	6 kW	Heizöl* Fuel oil*
Clever Mikro	Doppelhaus semi-detached house	5 kW	10 kW	Heizöl* Fuel oil*
Clever Midi	Schulen, kleine Unternehmen schools, small businesses	25 kW	45 kW	Heizöl* Fuel oil*
Clever Maxi	Schulen, Schwimmbäder, mittlere Unternehmen schools, swimming pools, medium-sized businesses	70 kW	90 kW	Heizöl* Fuel oil*

\*andere Brennstoffe auf Anfrage | \*other fuels on demand



## Dienstleistungen

Die Kernkompetenzen der ATN Hölzel GmbH sind Komplettlösungen in allen Leistungsbereichen.

Des Weiteren bieten wir Ihnen unser Know-How in den Bereichen der Ingenieurs- und Fertigungsdienstleistungen an. Unsere erfahrenen Ingenieure und Techniker können gezielt auf Ihre Projektvorgaben und Zielstellungen eingehen. Dazu gehören unter anderem Taktzeit- und Machbarkeitsuntersuchungen, Prozessoptimierungen, sowie Testuntersuchungen im Bereich Forschung & Entwicklung.

### Übersicht Ingenieurdienstleistungen

- mechanische Konstruktion (Catia V4, V5, AutoCAD)
- elektrische Konstruktion (EPLAN 5.7, P8)
- pneumatische Konstruktion (fluid Plan)
- Robcad Simulation
- Softwareentwicklung (S5, S7, Allen Bradley, Mitsubishi, B&R, Modicon)
- Roboterprogrammierung (ABB, Kuka KRC, Kuka VKRC, Fanuc, SEF, Yaskawa, Mitsubishi, Comau, Kawasaki)

### Übersicht Fertigungsdienstleistung

- Schaltschrankbau
- Fertigung und Montage von mechanischen, elektrischen und pneumatischen Baugruppen

## Range of Services

The core competences of ATN Hoelzel GmbH are complete solutions in all capacity sectors.

Furthermore, we provide you with our Know-How in the engineering and manufacturing range of services. Our experienced engineers and technicians can respond directly to your project specifications and objectives. Amongst others this includes cycle time and feasibility studies, process optimization, as well as test investigations in the sector research & development.

### Overview, engineering range of services

- mechanical design (Catia V4, V5, AutoCAD)
- electrical design (EPLAN 5.7, P8)
- pneumatic design (fluid Plan)
- Robcad simulation
- Software development (S5, S7, Allen Bradley, Mitsubishi, B&R, Modicon)
- robot programming (ABB, Kuka KRC, Kuka VKRC, Fanuc, SEF, Yaskawa, Mitsubishi, Comau, Kawasaki)

### Overview, manufacturing range of services

- Construction of switching cabinets
- Manufacture and assembly of mechanical, electrical and pneumatic component groups



## Produkte

Neben der Fertigung von Komplettanlagen bietet die ATN Hölzel GmbH Ihnen in den Bereichen der ein- und mehrkomponentigen Klebetechnologie und des Anlagenbaus eine umfassende Produktpalette. Sie umfasst dabei das Angebot von der Handauftragspistole bis zur kompletten Materialversorgung.

Die Neu- und Weiterentwicklung unserer Produkte erfolgt in der hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung in enger Abstimmung mit den Planungs- und Konstruktionsabteilungen.

Einen Auszug unseres Produktkataloges finden Sie hier:

### Primer- und Klebetechnik

- Dosiersysteme
- Applikationsköpfe
- Applikationstürme
- Düsenreinigungen
- Fass-Pumpen
- Messsysteme
- Handauftragspistolen
- Kartuschenbefüllstationen

### Anlagenbau

- Fixier- und Zentriersysteme
- Zuführ-, Greifer- und Shuttlesysteme
- Manipulatoren und Handling-Systeme

## Products

In addition to the manufacture of complete systems, ATN Hoelzel GmbH offers you a comprehensive product range in the sectors single and multi-component gluing technologies and system construction. Which can include provision of a manual application pistol to the complete supply of materials.

New and further development of our products is carried out in the in-house Research and Development department in close cooperation with the planning and design departments.

Here is an extract from our product catalogue:

### Primer and gluing technology

- Dosing systems
- Application heads
- Application towers
- Nozzle cleaning
- Tank pumps
- Measurement systems
- Manual application pistols
- Cartridge filling stations

### System construction

- Fixing and locating systems
- Feed, gripper and shuttle systems
- Manipulators and handling systems



2-Komponenten-Dosiersystem | 2-component dosing system

Das komplette Angebot finden Sie unter [www.atngmbh.de](http://www.atngmbh.de).

The complete range can be found under [www.atngmbh.de](http://www.atngmbh.de).





## Forschung und Entwicklung

Eine permanente Neu- und Weiterentwicklung unsere Produkte und Anlagen, die Anpassung verschiedener Komponenten an und mit unseren eigenen Systemen sowie die Bearbeitung von speziellen Kundenaufträgen sind Arbeitsinhalt unserer hauseigenen Forschungs- und Entwicklungsabteilung. Auch die Erschließung neuer Anwendungsgebiete erfolgt über die Entwicklungen unserer F&E-Abteilung. Ziel ist es, Anlagen, Produkte und Komponenten für unsere Kunden zu einem größtmöglichen Maß an Effizienz und Effektivität abzustimmen und zu entwickeln. Die Entwicklung erfolgt, ebenso wie alle anderen Prozesse, in enger Zusammenarbeit mit den Planungs- und Konstruktionsabteilungen der ATN Hölzel GmbH.

## Schulungszentrum

Die ATN Hölzel GmbH schult nicht nur die Mitarbeiter am Anlagenstandort des Kunden, sondern auch themenübergreifend im eigenen Schulungszentrum. Den Teilnehmern stehen dabei umfangreiche Aus- und Weiterbildungsthemen zur Verfügung.

- Automatisierung, Klebtechnologien, Dosiersysteme
- detaillierte Schulungen zu unseren Klebe- und Dosiersystemen
- De- und Remontage von Anlagenbaugruppen nach Konstruktions- und Zusammenbauzeichnungen
- Training zur vorbeugenden Wartung und Instandhaltung
- Roboterschulungen und Training in unserem Roboter-Kabinett
- Anlagen zur Kraft- Wärmekopplung
- Aufbau und Wirkungsweise
- Wartung und Instandhaltung
- Einsatzbereiche und Berechnungen

## Research and Development

Permanent new and further development of our products and systems, adaptation of different components to our own systems, as well as the processing of special orders from customers are the contents of our in-house Research and Development department. Also, the exploration of new sectors for application is carried out through the developments of our R&D department. The objective is to harmonise and develop systems, products and components for our customers to the greatest possible efficacy. As with all other processes, development is carried out in close cooperation with the Planning and Design departments of ATN Hoelzel GmbH.

## Training centre

ATN Hoelzel GmbH not only trains the staff at our customer's premises, but also - offers comprehensive training programmes at our in-house training centre.

- Automation, gluing technologies, dosing systems
- detailed training on our gluing and dosing systems
- Disassembly and assembly of system assemblies, in accordance with design and installation drawings
- Training on preventive maintenance and servicing
- Robot training and training in our robot cabin
- Systems for combined power-heat
- Construction and operation
- Maintenance and servicing
- Areas of application and calculations



»Kurze Reaktionszeiten und kundenorientierte Lösungen sind unser eigener Anspruch im Service- und Ersatzteilbereich.«

Beate Müller, Export

## Service und Ersatzteile

Zur Erfüllung der eigenen hohen Qualitätsansprüche der ATN Hölzel GmbH zählt auch ein umfassendes Servicepaket für unsere Kunden. Dazu gehören:

- 24h-Service-Hotline
- Ersatz- und Verschleißteilservice
- Betreuung unserer Anlagen im In- und Ausland
- Revision von klebetechnischen Anlagen

Um diesen Service so schnell wie möglich und in gewohnter ATN-Qualität zu gewährleisten, unterhält die ATN Hölzel GmbH weltweit Niederlassungen und arbeitet mit anerkannten Servicestationen und Fachleuten zusammen. Dies bedeutet für unsere Kunden eine schnelle und unkomplizierte Lösung bei auftretenden Problemen.

## Service and Spare parts

To achieve our own high demands on quality of ATN Hoelzel GmbH, a comprehensive service package for our customers is also included. This involves:

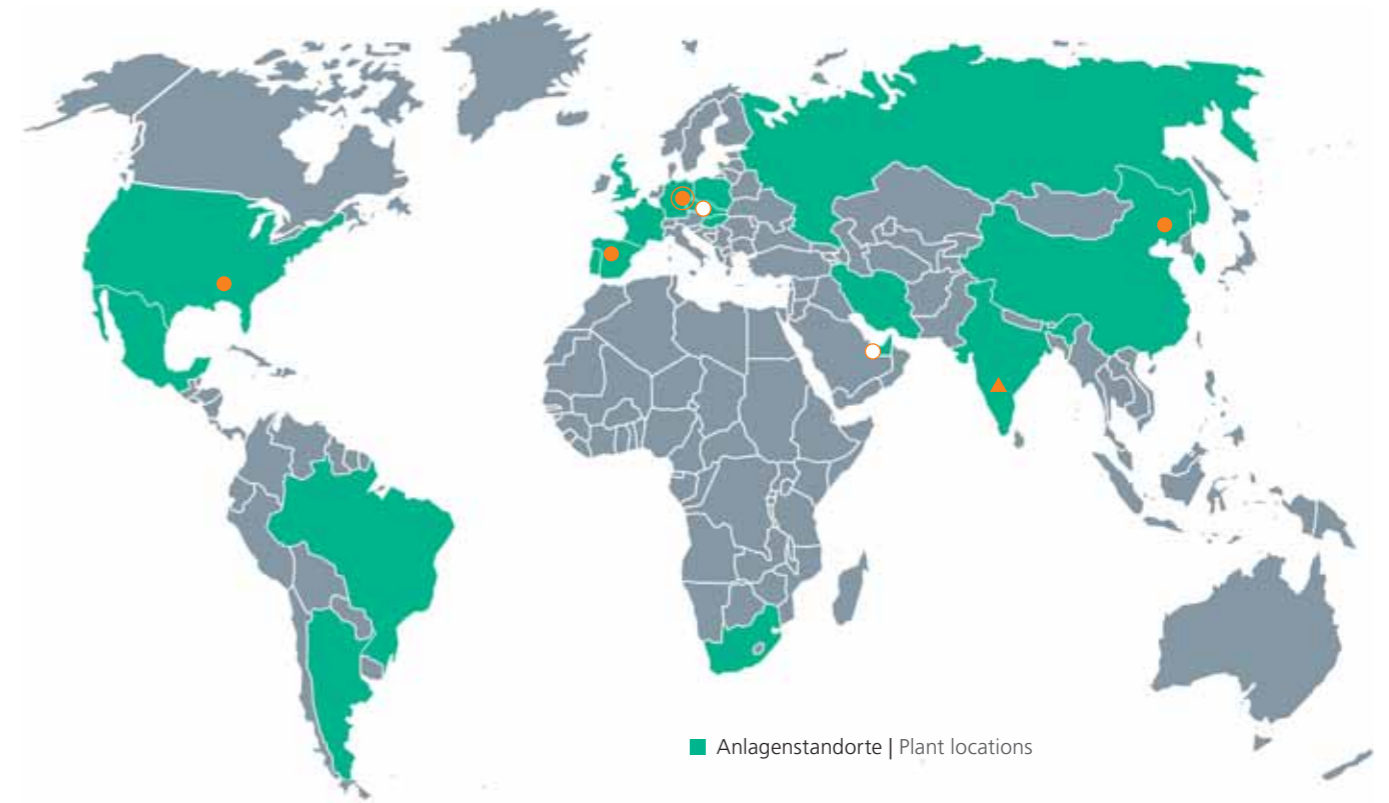
- 24h-Service Hotline
- Spare and expendable parts service
- Support of our national and international systems
- Technical inspection of gluing systems

In order to ensure this service as quick as possible and in the accustomed quality of ATN, ATN Hoelzel GmbH has branches worldwide and cooperates with recognized service stations and specialists. This means a fast and simple solution for our customers.



## Referenzen | References

<b>Audi AG</b> Brüssel (BEL) Changchun (VR China) Ingolstadt, Neckarsulm (D)	<b>FZ Jülich</b> Jülich (D)	<b>Schott Solar AG</b> Jena (D)
<b>BMW Group</b> Oxford (ENG)	<b>General Motors</b> Sankt Petersburg (RUS)	<b>Skoda</b> Kvasiny, Mlada Boleslav, Vrchlabi (CZ)
<b>Daimler AG</b> Bremen (D)	<b>Henkel</b> Pune (IND)	<b>Smart</b> Hambach (FRA)
<b>Derways</b> Tscherkessk (RUS)	<b>Kia</b> Zilina (SK)	<b>Solar Factory</b> Freiberg (D)
<b>FAW VW</b> Changchun, Chengdu (VR China)	<b>Magna Cosma International</b> Bad Heiligenstadt (D)	<b>Solar World</b> Seoul (KR)
<b>Fiat</b> Naberezhnyye Chelny (RUS) Tychy (PL)	<b>Magna CTS</b> Bietigheim (D)	<b>SVW</b> Nanjing, Shanghai, Yizheng (VR China)
<b>Ford</b> Chongqing (VR China) Genk (BEL) Köln (D) Louisville (USA) Rayong (THA) Saarlouis (D) Sankt Petersburg (RUS) Sao Paulo (BRA) Valencia (SP)	<b>MBN</b> Neugersdorf (D)	<b>Volkswagen AG</b> Bratislava (SK) Brüssel (BEL) Chattanooga (USA) Dresden, Emden, Hannover, Wolfsburg (D) Kaluga (RUS) Palmela (P) Poznan (PL) Puebla (MEX) Pune (IND) Uitenhage (ZA)
	<b>Nissan</b> Sankt Petersburg (RUS)	<b>Westfalia</b> Crimmitschau (D)
	<b>Opel</b> Bochum, Eisenach, Rüsselsheim (D)	
	<b>Pilkington</b> Braunschweig (D)	
	<b>Saipa</b> Teheran (IR)	



<b>● Firmensitz   Head office</b> ATN Hölzel GmbH Brunnenstraße 3 02736 Oppach Germany	<b>● Niederlassungen   Branches</b> ATN Hoelzel LP 4701 Wilson Road, Suite C Chattanooga, TN 37410 United States of America	Changchun ATN Gluing Equipment Co., Ltd. A 16 106 No. 4399 Xinxing Hongqi Jiayuan Weishan Road 130012 Changchun / China	ATN Hoelzel S.L. C/ Joaquin Costa 63 46005 Valencia Spain
<b>▲ Servicevertretung   Service representation</b> AWS-Office India 659 1st Floor / 17th D Main 6th Block Koramangala Bangalore 560095 / India E-Mail: info@aw-solution.com	<b>○ ATN Vertriebspartner   ATN Distributors</b> Peter Locke Key Account Manager Ford (worldwide) Phone: +97 150 284 78 62 E-Mail: peter.locke@atngmbh.com	Radek Klima Key Account Manager Automotive (East Europe) Phone: +420 777 43 000 E-Mail: radek.klima@atngmbh.de	

Die Firmennamen und Firmenlogos stellen einen Auszug der Referenzen der ATN Hölzel GmbH dar und sind lediglich zu Referenzzwecken aufgeführt. Es ist in keiner Weise beabsichtigt, eine Repräsentation im unternehmerischen Sinne zum Ausdruck zu bringen. Die Auflistung der Referenzen erfolgt nach alphabetischer Reihenfolge.

The company names and logos represent an extract of the references of the ATN Hölzel GmbH and are only itemized for reference purposes. It is in no way intended as a representation in the corporate sense, or to express it in any form. The list of references is given alphabetically.

ATN Hölzel GmbH  
Brunnenstraße 3  
02736 Oppach, Germany

Telefon: +49 (0) 35 936 335-0  
Telefax: +49 (0) 35 936 335-2000

E-Mail: [kontakt@atngmbh.de](mailto:kontakt@atngmbh.de)  
Internet: [www.atngmbh.de](http://www.atngmbh.de)



Quality Management  
ISO 9001