

MANZ HINTERGRUND INFO GESCHICHTE



Entwicklung des ersten Automations-
systems für die Verarbeitung kristalliner
Solarzellen in Pilot-Produktion

Gründung der Manz
Automatisierungstechnik GmbH

ÜBERSICHT

1987

1990

25 JAHRE INNOVATION UND FORTSCHRITT

Seit 25 Jahren treibt Dieter Manz mit der Manz AG den technischen Fortschritt voran. In dieser Zeit wurde nicht nur die Photovoltaik aus dem Labor in die Fabrikhallen gebracht und damit die Solarenergie als ernstzunehmende Alternative im Energiemix eingebracht. Auch Fertigungslinien für Flachbildschirme werden seit vielen Jahren von Manz entwickelt und so ein Beitrag dazu geleistet, dass Flachbildschirme, Tablet-Computer und Smartphones heute für nahezu jeden erschwinglich sind. In der jüngeren Vergangenheit wurden bei Manz die Produktionsanlagen für Lithium-Ionen-Batterien immer wichtiger. Die Speicherung von erneuerbaren Energien und die Elektromobilität sind große Zukunftsthemen, an deren Entwicklung Manz aktiv mitarbeitet.

Zum Jubiläum blicken wir zurück auf Meilensteine in der Firmengeschichte und welche Ereignisse und technologischen Errungenschaften uns damals bewegt haben.



„Als Manz gegründet wurde, erschienen gerade die ersten Farb-Bildschirme für Personalcomputer am Markt. Ich meine, seitdem haben sowohl wir als auch die von uns entwickelten Technologien Riesenschritte nach vorn gemacht.“

Dieter Manz, CEO



„Natürlich haben wir genau verfolgt, was die Politik in Sachen Solarenergie diskutiert hat: Das 1.000-Dächer-Programm hat uns damals Zuversicht gegeben, dass wir es als Unternehmen mit den richtigen Produkten schaffen können.“

**Uwe Schwaderer,
Erster Mitarbeiter der Manz Automatisierungstechnik GmbH**



Dieter Manz mit dem ersten Industrieroboter im Versuchslabor.

<p>Lieferung der ersten Automatisierungsanlage für die Herstellung von Flachbildschirmen nach Asien</p>	<p>Lieferung des ersten Automationssystems für vollständig automatisierte Produktionslinien von kristallinen Solarzellen</p>	<p>Eintritt in den Markt Dünnschichtsolar mit einer Anlage für die mechanische Strukturierung von CIGS Solarmodulen</p>	<p>Manz geht an die Börse: IPO im Entry Standard der Frankfurter Wertpapierbörse</p>	<p>Akquisition der Christian Majer Tübingen zur Erweiterung der Produktionskapazitäten</p>
1994	2000	2005	2006	2007
<div data-bbox="221 619 338 767" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="349 619 651 831"> <i>„Die Handhabung von extrem dünnem Glas unter Reinraumbedingungen war eine Riesenherausforderung für uns. Wir haben seither sehr viel gelernt.“</i> </p> <p data-bbox="349 842 658 906"> Gerhard Zucker, Produktmanager Automation </p> <div data-bbox="557 922 685 1067" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="685 919 1158 1169"> <i>„Die seit dem Jahr 2000 verfügbare Förderung von Solarstrom hat bis heute dafür gesorgt, dass sich Deutschland zum größten Testmarkt für Photovoltaik entwickeln konnte und die hier entwickelten Technologien heute weltweit zum Einsatz kommen – auch das belegt unsere Verantwortung in Sachen Klimawandel.“</i> </p> <p data-bbox="685 1182 943 1246"> Antonio Schmidt, Vertriebsleiter cSi Solar </p> <div data-bbox="221 1054 443 1278" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="349 1289 636 1385"> <i>Heute erwirtschaftet der Geschäftsbereich FPD mit 40 % den größten Umsatzanteil des Unternehmens.</i> </p>	<div data-bbox="1059 695 1184 841" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1184 695 1476 906"> <i>„Nach einer Emnid Umfrage sind 60% der Deutschen für einen Ausstieg aus der Kernenergie. Die Nutzung der erneuerbaren Energien wird forciert.“</i> </p> <p data-bbox="1184 919 1509 983"> Dr. Thomas Umschlag, Vertriebsleiter Thin Film Solar </p> <div data-bbox="1391 1110 1518 1256" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1518 1107 1991 1318"> <i>„Zum ersten Mal werden mehr Fernseher mit LCD- als mit Plasma-Bildschirmen verkauft – weil sie dank großer Fortschritte in der Fertigungstechnologie immer günstiger wurden.“</i> </p> <p data-bbox="1518 1257 1744 1321"> Eric Chen, President Manz Asia </p> <div data-bbox="1189 1283 1429 1519" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="920 1401 1180 1449"> <i>2005: Manz bezog die neue Firmenzentrale in Reutlingen.</i> </p>	<div data-bbox="1727 619 1852 767" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1852 619 2181 983"> <i>„Smartphones verbreiteten sich plötzlich überall auf der Welt – dank schneller Internetverbindungen und guter Apps. Hersteller mussten Fabriken für bisher unvorstellbar große Stückzahlen bauen. Eine Entwicklung, von der auch wir deutlich profitieren konnten.“</i> </p> <p data-bbox="1852 995 2148 1059"> Robert Lin, Vice President Sales Asia </p>		

Zusätzliches Technologie-Know-how und Produktionskapazitäten durch Übernahme von Manz Slowakei und Intech Taiwan

Entwicklungskooperation für die Produktion von Lithium-Ionen-Batterien

Gründung eines Entwicklungszentrums für Vakuumbeschichtungs-Technologie in Karlstein. Kooperationsvertrag mit Würth Solar zur Nutzung der CIGS-Produktionstechnologie

Manz präsentiert Dünnschicht-Solar-Weltrekordmodul mit einer Effizienz von 14 %

Gründung der Manz CIGS Technology GmbH und Übernahme der Innovationslinie von Würth Solar. Eröffnung einer neuen Produktionsstätte für 700 Mitarbeiter in Suzhou, China

2008

2009

2010

2011

2012



„Die Finanzkrise hat viele an der Globalisierung und den damit verbundenen Kapital- und Warenströmen zweifeln lassen – Manz konnte sich nicht zuletzt aufgrund der erfolgreichen Diversifizierungsstrategie schnell wieder erholen.“

Martin Hipp, CFO



„Hybrid-Autos mit Benzin- und Elektromotor waren angesagt. Heute wissen wir, dass bald auch rein elektrisch angetriebene Autos eine ausreichende Reichweite haben werden.“

**Albrecht Werner,
Geschäftsführer Manz
Tübingen GmbH**



„Als das iPad vorgestellt wurde, waren viele skeptisch, ob sich Tablet-Computer durchsetzen werden. Inzwischen stellt das niemand mehr in Frage. Das liegt auch daran, dass Touch-Displays immer günstiger werden – eine Entwicklung, die wir mit unseren Technologien aktiv vorantreiben.“

**Simon Hsieh,
Vice President Flat Panel Displays**



„Wir bei Manz verstehen Globalisierung als Chance. Mit unseren Wurzeln in Baden-Württemberg bringen wir anerkannte deutsche Ingenieurskunst in alle Regionen der Welt.“

**Dr. Harald Wanka,
Bereichsleiter cSi Solar**

„Das Erdbeben in Japan und das folgende Reaktorunglück in Fukushima haben noch einmal gezeigt, dass Technologie beherrschbar sein muss, bevor sie langfristig eingesetzt werden kann.“

**Dr. Claus Kuhn,
Bereichsleiter Thin Film Solar**



2012: Vor über 600 Gästen eröffneten Ulrike Manz, Dieter Manz und der Bürgermeister von Suzhou Zhou Weiqiang feierlich die neue Fabrik in China.



Seit Anfang 2011 läuft die Massenproduktion von Li-Ion-Batterien auf Fertigungslinien von Manz.

Der One-Step Selective Emmitter für kristalline Solarzellen wurde 2011 mit dem Intersolar Award ausgezeichnet.

