

**Gastgeber:**

Universitätsklinikum Düsseldorf  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf



18. / 19. März 2010

---

AWT-Seminar  
Peter Ziegenspeck  
Hirtenland 5  
35091 Cölbe  
Tel.: 06427/2811  
E-Mail: [info@awt-seminar.de](mailto:info@awt-seminar.de)

Cölbe, den 30.04.2010

**AWT Seminar 2010 in Düsseldorf**

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Handout der Fachvorträge steht Ihnen als download auf der Internetseite:

[www.awt-seminar.de](http://www.awt-seminar.de)

zur Verfügung.

Die Fachvorträge finden Sie unter „Rückblick / Handout“ dann „2010 Uniklinikum Düsseldorf „ und dann beim jeweiligen Referenten.

Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

**Leitung AWT - Seminar**

**Marketing AWT - Seminar**

Peter Ziegenspeck

Michael Lawnik

**Gastgeber:**

Universitätsklinikum Düsseldorf  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf



18. / 19. März 2010

---

**Wer oder was ist das AWT – Seminar?**

Die Automatischen Warentransportanlagen (AWT- Anlagen) in Kliniken dienen der gesamten Ver- und Entsorgung von Gütern des täglichen Bedarfs wie Patientenessen, Medikamenten, Operationsmaterialien, Wert- und Reststoffe, Wäsche etc.

Die Anlagen haben in den vergangenen 15 - 20 Jahren einen unentbehrlichen Dienst in Krankenhäusern geleistet.

Durch technische Entwicklung und Änderungen des Belastungsspektrums (Mengenaufkommen) sind Anpassungsmaßnahmen erforderlich geworden.

In den Anfängen der AWT- Anlagen (1976) gab es nur Elektrohängebahnsysteme (EHB), erst in den letzten Jahren wurden bereits bestehende Anlagen (in der Industrie) modifiziert und in Kliniken eingesetzt (Fahrerloses Transportsystem - FTS).

**Wann und warum:**

Wir treffen uns jedes zweite Jahr, um Erfahrungen auszutauschen.

Zusätzlich bieten Vertreter aus der Industrie Fachvorträge, Produktinformationen sowie Informationen über Neuigkeiten aus diesen Bereichen an. Eine Seminarzusammenfassung wird nach dem AWT-Seminar als PDF- Datei zum Download angeboten.

**Leitung der Seminare:**

Das erste AWT-Seminar fand vom 23.-24.4.1986 auf Anregung von Dipl.-Ing. Norbert Sudkamp, dem damaligen technischen Leiter des Universitätsklinikums Düsseldorf, statt. Er hat die Seminare bis 1997 geleitet. Ab 2000 (in Göttingen) konnte Herr Sudkamp Herrn Peter Ziegenspeck für die Seminarleitung gewinnen, da er aus beruflichen Gründen die Seminarleitung abgeben musste.

Die AWT-Seminarleitung wird für das nächste Seminar im Jahr 2012 gemeinsam von Peter Ziegenspeck und Herrn Lawnik ausgerichtet. Herr Lawnik war bereits bei den letzten drei AWT- Seminaren bei der Planung und Ausführung für das Marketing zuständig.

Als Ansprechpartner für die Teilnehmer aus dem Klinikbereich konnten wir zusätzlich Herrn Dr. Christian Graudenz aus dem Uniklinikum Jena gewinnen. Herr Dr. Graudenz wird ab dem Jahr 2014 als Ansprechpartner für die Kliniken und Herr Lawnik als Ansprechpartner für die Industriepartner zur Verfügung stehen.

**Gastgeber:**

Universitätsklinikum Düsseldorf  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf



18. / 19. März 2010

---

**Haftungsausschluss:**

Für die Richtigkeit, Aktualität, Vollständigkeit und Qualität der bereitgestellten Informationen übernehmen wir keine Gewähr. Das Angebot kann auch jederzeit ohne gesonderte Ankündigung teilweise oder ganz verändert oder gelöscht werden. Haftungsansprüche wegen ideeller oder materieller Schäden durch den Gebrauch der bereitgestellten Informationen sind ausgeschlossen. Die Unternehmen sind für die Richtigkeit der Beiträge selbst verantwortlich.

**Links auf Web-Sites Dritter:**

"AWT-Seminar" übernimmt für eigene und fremde Inhalte auf den Internetseiten und bereitgestellten Dateien keinerlei Haftung. "AWT-Seminar" und die Autoren der bereitgestellten Informationen haben keinen Einfluss auf die aktuelle und zukünftige Gestaltung und die Inhalte der verlinkten Seiten und distanzieren sich von allen Inhalten, die nach der Verlinkung verändert wurden. Für Schäden, die durch die Nutzung, bzw. Nichtnutzung dieser Informationen entstehen, haften ausschließlich die Anbieter dieser Seiten. Diese Haftungseinschränkung gilt für alle Verweise und Links im Webangebot des Internetseiteninhaber "AWT-Seminar" sowie für alle Einträge in Diskussionsforen, Mailinglisten, elektronischen Gästebüchern usw.

**Rechtswirksamkeit dieses Haftungsausschlusses:**

Dieser Haftungsausschluss ist als Teil des Internetangebots anzusehen, von dem aus auf diese Seite verwiesen wurde. Sofern Teile oder einzelne Formulierungen dieses Textes der geltenden Rechtslage nicht, nicht mehr oder nicht vollständig entsprechen sollten, bleiben die übrigen Teile des Dokuments davon unberührt.

**Copyright:**

Sämtliche Inhalte der AWT-Seminar Website, diese Berichte und den zum download bereitgestellten Dateien, insbesondere Texte, Bilder, Grafiken, Sounds, Videos, Animationen und Layout, sind urheberrechtlich geschützt. Unerlaubte Verwendung, Reproduktion oder Weitergabe einzelner Inhalte, insbesondere des Logos, oder kompletter Seiten sind ausdrücklich untersagt und nur nach schriftlicher Genehmigung bei den entsprechenden Unternehmen zulässig.

**Gastgeber:**

Universitätsklinikum Düsseldorf  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf



18. / 19. März 2010

---

Unternehmen: DÜRR Systems GmbH  
Referent: Dipl. Ing. Frank Noll  
Abteilungsleiter

Thema: AWT Lösungen

---

**Agenda:**

- Vorstellung des DÜRR AWT Fachbereiches
- Liefer- und Leistungsumfang
- Realisierte Anwendungen
- Ablösekonzept 3D EHB
- Elektrotechnische Ablösekonzepte
- Visualisierung
- Simulation
- Ansprechpartner

**Vorstellung des DÜRR AWT Fachbereiches**

Für die speziellen Anforderungen im Krankenhausbereich gibt es beim DÜRR Kundendienst (150 Mitarbeiter) eine separate Abteilung, die sich ausschließlich mit dem Thema AWT Anlagen beschäftigt. Das Portfolio hat sich über die Jahre immer weiterentwickelt und umfasst heute die gesamte Steuerung und Fördertechnik.

**Liefer- und Leistungsumfang**

Damit wir unseren Kunden den bestmöglichen Support für ihre Belange bieten können, sind alle AWT Kompetenzfelder in unserem Hause verfügbar.

- Mechanische Konstruktion
- Elektrotechnische Konstruktion
- Software und Visualisierung
- Fertigung, Vormontage und Testaufbauten
- Installation, Inbetriebnahme
- Schulung
- Service
- Ersatzteilmanagement

**Gastgeber:**

Universitätsklinikum Düsseldorf  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf



18. / 19. März 2010

---

Mit dem Einsatz unserer mechanischen 3D Konstruktion können wir im Vorfeld bereits Störkonturen erkennen und in der Konstruktionsphase eliminieren. Ein weiterer Vorteil für eine reibungslose Montage und Inbetriebnahme bei unseren Kunden ist der werksinterne Testaufbau. Hiermit bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit den beauftragten Liefer- und Leistungsumfang im Hause Dürr zu begutachten und auch mögliche Ergänzungen/Wünsche einzubringen.

**Realisierte Anwendungen**

Um unseren Kunden einen Einblick in das Leistungsspektrum zu geben sind nachfolgend einige Lösungen exemplarisch aufgeführt.

- Elektrohängebahn für z.B. Müllentsorgung
- Sende-/Empfangsstation (Stahl-/Edelstahlausführung)
- Automatischer (2-geschossiger) Küchencontainerspeicher
- Übergabestationen von EHB auf Bodenfördertechnik
- Externe Bodenfördertechnik (z.B. Hub-/Senkstationen) für Containerwaschanlagen
- Bodenförderer wie z.B. Drehtisch, Gurtförderer, Kipptisch, Verfahrwagen mit Hubeinrichtung

**Ablösekonzept 3D EHB**

Um Aufgrund der begrenzten und auch teuren Ersatzbeschaffungen für das Schindler vanRoll EHB System gerüstet zu sein, haben wir für einen Kunden ein Konzept entwickelt und realisiert, was ihn in die Lage versetzt zukünftige Erweiterungen mit standardisierten Bauteile zu realisieren. Hierbei konnten alle Kapazitätsanforderungen und auch das ursprünglichen Anlagenverhalten dargestellt werden.

**Elektrotechnische Ablösekonzepte**

Durch unsere realisierten Projekte im Krankenhausbereich, als auch aus der Industrie, können wir ein breites Spektrum an Ablösenkonzepte für verschiedene Steuerungen anbieten.

- Ablösekonzept A 250 / Relaistechnik auf S7
- Relaistechnik auf S7
- Ablösekonzept S5 auf S7
- A500 auf S7
- A250 auf S7

**Gastgeber:**

Universitätsklinikum Düsseldorf  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf



18. / 19. März 2010

---

**Visualisierung**

Bei den heutigen Anforderungen an die Visualisierung und Bedienung der Anlagen können wir sowohl Dürr Eigene Systemlösungen anbieten, als auch die auf dem Markt erhältlichen WIN CC Lösungen für mobile Bedienpanel.

**Simulation**

Damit bereits in der Planung die richtige Systementscheidung getroffen werden kann, bieten wir unserem Kunden auch die Möglichkeit verschiedene Varianten im Vorfeld (mit Systemrelevante Parameter) zu simulieren. Damit erhält der Kunde ein weiteres Werkzeug, um auf der Basis Wirtschaftlichkeit und seinen spezifischen Bedürfnissen geeignetes Logistiksystem zu wählen.

**Kontakt**

DÜRR Systems GmbH  
Carl – Benz – Straße 34  
74321 Bietigheim - Bissingen



Internet: [www.durr.com](http://www.durr.com)

**Ansprechpartner**

Herr Dipl. Ing. Frank Noll  
Abteilungsleiter

Tel.: 07142 – 782777  
Mobil: 0175 - 570 09 81

E-Mail: [frank.noll@durr.com](mailto:frank.noll@durr.com)