



## Newsletter No. 1

Dezember 2016

Sehr geehrte Damen und Herren,

alles hat einen Anfang. Wir informieren Sie in unserem ersten Newsletter über die Seminare, mit denen wir unseren Lizenzserver der Öffentlichkeit vorstellen. Und warum alles so ist, wie es ist.

Vielen Dank für Ihr Interesse.

Mit freundlichem Gruß,

Arnold Wiemers

Individualsoftware/Arnold Wiemers, kurz "**ISW**", ist von mir Anfang der 1980er-Jahre nach meinem naturwissenschaftlichen Studium gegründet worden. Ich war damals Werkstudent bei ILFA in Hannover. Die Aufgabe war, ein Softwareprogramm zu entwickeln, mit dem Leiterplatten logistisch erfaßt, kalkuliert und durch die Fertigung geführt werden können.

Die Programmierung dauert an und es ist unklar, wann das Programm fertig sein wird. Jedenfalls bin ich letztlich an der Leiterplatte hängengeblieben und sie ist mir eine treue (...wenn auch manchmal schwierige) Begleiterin meines beruflichen Lebens geblieben.

Ab 1985 war ich bei ILFA für den Geschäftsbereich CAD verantwortlich, später kamen CAM dazu, die technologische Beratung der Kunden des Unternehmens und die Gründung und Durchführung der ILFA-Akademie.



Als unvermeidbare Konsequenz wurde in 2006 mit der Gründung der eigenständigen und unabhängigen **LA-LeiterplattenAkademie GmbH** (...zusammen mit Kathrin Fechner) ein neues Kapitel aufgeschlagen. Wir wollen das CAD-Design, die Fertigung von Leiterplatten und die Produktion von Baugruppen (...wieder) zusammenführen und das erforderliche Wissen für ein ganzheitliches Handeln zur Verfügung stellen.

### Ohne Leiterplatten ist alles Nichts

Leiterplatten sind ein anspruchsvolles und auf gleiche Weise spannendes Produkt. Die Konstruktion eines CAD-Layouts als Vorlage für die Fertigung einer Leiterplatte verlangt Umsicht und Kompetenz. Die Produktion einer Baugruppe benötigt die Leiterplatte als Träger der Komponenten.

Elektronische Baugruppen sind unverzichtbar in einer modernen Industriegesellschaft. Kommunikation zwischen Systemen, Informationen in sozialen Netzwerken, Steuerungen für Maschinen und Anlagen sind nur dann zuverlässig verfügbar, wenn sie auf einer zuverlässigen Leiterplattentechnologie aufsetzen.

Die Menschen, die CAD-Layouts entwickeln, Leiterplatten herstellen und Baugruppen produzieren, müssen Tag für Tag *handeln*. Das ist nur erfolgreich, wenn sie *wissen*, welche Anforderungen erfüllt werden müssen. Neue Bauteile, modifizierte Basismaterialien und komplexere Produktionsstrategien können nur beherrscht werden, wenn die Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen *lernen*, damit umzugehen.

## Seminare der LA-LeiterplattenAkademie GmbH auf dem ISW-Lizenzserver

Seit vielen Jahren führen wir mit der LeiterplattenAkademie Seminare zu den Schwerpunktthemen "CAD", "Leiterplatte" und "Baugruppe" durch.

Oft ist uns der Wunsch nach einer Verfügbarkeit der Seminardokumente über das Internet nahegebracht worden. Wir haben überlegt, wie wir diesen Wunsch effizient und kostengünstig erfüllen können.

Der ISW-Lizenzserver wurde eingerichtet, um diese Aufgabe zu übernehmen. Die Konfiguration des Servers beinhaltet in der aktuellen Version bereits 6 Basisseminare :

Leiterplatten	1	...drc/Leiterplattentechnologie
Leiterplatten	2	...Multilayersysteme
Leiterplatten	3	...HighSpeed-Leiterplatten
Leiterplatten	4	...tangensalpha
Leiterplatten	5	...CAM
Leiterplatten	11	...Konstruktion von Multilayern

## Kosten des Lizenzservers

Wir möchten, daß möglichst viele Menschen Zugang zum Wissen über das CAD-Design, die Leiterplattenfertigung und die Baugruppenproduktion haben und werden die Kosten niedrig halten.

Der Preis beträgt komplett 5.76 €/IP-Adresse und Monat + MwSt. für alle Seminare und Dokumente auf dem ISW-Lizenzserver.

## Perspektive des ISW-Lizenzservers

Wir werden unser Portfolio und unsere aktuell vorliegende Internetpräsenz weiterentwickeln.

Wir werden für unsere Abonnenten Dienstleistungen erweitern, damit die Konstruktion von CAD-Layouts und die Fertigung von Leiterplatten und Baugruppen sicherer und erfolgreicher wird.

## Seminare der LA-LeiterplattenAkademie GmbH auf dem ISW-Lizenzserver

Beispiele für die auf dem Lizenzserver bereits verfügbaren Seminare.

 <p><b>LeiterplattenAkademie</b></p> <p>Arnold Wiemers</p> <p><b>Seminar</b> <b>Leiterplatten 1</b> <b>...drc2</b></p> <p>Eine Einführung in die aktuellen Produktionstechnologien mit Berücksichtigung der elementaren Designregeln für CAD und CAM.</p> 	 <p><b>LeiterplattenAkademie</b></p> <p>Arnold Wiemers</p> <p><b>Seminar</b> <b>Leiterplatten 2</b> <b>...Multilayersysteme</b></p> <p>Erfolgreiche Strategien und praktische Lösungen für den Aufbau von ein- und doppelseitigen Leiterplatten sowie einfachen und komplexen Multilayern bei klassischen und/oder besonderen Anforderungen an elektronische Baugruppen.</p> 	 <p><b>LeiterplattenAkademie</b></p> <p>Arnold Wiemers</p> <p><b>Seminar</b> <b>Leiterplatten 3</b> <b>...HighSpeedLeiterplatten</b></p> <p>Technisch-physikalische Eigenschaften von Multilayersystemen mit hochwertigen Ansprüchen an eine zuverlässige Signal- und Powerintegrität.</p> 	 <p><b>LeiterplattenAkademie</b></p> <p>Arnold Wiemers</p> <p><b>Seminar</b> <b>Leiterplatten 4</b> <b>...tangensalpha</b></p> <p>Mathematische Berechnungsmodelle für die Konstruktion von CAD-Layouts, für die CAM-Analyse von Fertigungsdaten und für die prozessabhängige Ermittlung von Grenzwerten für die Produktion von Leiterplatten und Baugruppen.</p> 
--	---	--	--