

Autor: Gerd Trommer, rgt redaktionsbüro gerd trommer  
Johannishofweg 7, 64579 Gernsheim

Zahl der Zeichen  
Manuskript (ca.: 3000)

## **Verfügbares Wissen über das Fügen - Portal zu digitaler Welt des Schweißens auf CD-ROM**

Konstrukteure und Entwickler vollführen Suchbewegungen im Spektrum technischer Möglichkeiten. Ausgestattet mit fundiertem Wissen plus kreativen

Ideen werden sie fündig.

Unter den Fügeverfahren für Metalle nimmt Schweißen eine herausragende Stellung ein. Es hat unter den bedeuteten Fortschritten umfassender Digitalisierung sein Nutzungspotenzial erheblich ausgeweitet. Die Anwendungen sind sowohl leichter als auch differenzierter als vor der digitalen Revolution. Hard- und Software bilden zusammen mit den peripheren Geräten ein systemisches Ganzes. Der Schweißsystem-Hersteller Fronius bietet auf einer CD-ROM Einblick in die digitale Welt des Schweißens. Multimedial aufbereitet hört, sieht und liest der Interessierte Wissenswertes zum aktuellen Stand des Lichtbogenschweißens. Anwendungs-Videos, Animationen, Hochgeschwindigkeitsaufnahmen und einiges mehr vermitteln die Inhalte anschaulich.

Konstrukteure und Entwickler sind nahezu ausnahmslos PC-Nutzer. Mit 32 MB Arbeitsspeicher steigen sie in die virtuelle Welt des Schweißens ein. Themen bzw. Bereiche wählt der Interessierte gezielt aus oder lässt sich interaktiv hineinführen. Ob A wie Automatisiertes Schweißen oder Z wie Zündungsvarianten – das elektronische Medium bietet Wissens-Werte über das moderne Lichtbogenschweißen. Der Blick auf den aktuellen Stand des MIG/MAG-, des WIG- und des E-Handsweißens lohnt sich besonders für Praktiker der Konstruktion. Unter Zugriff auf relevante Daten wie Grundmaterial, Schweißzusatzwerkstoff, Elektrode oder Blechdicke lassen sich Teile unterschiedlichster Beschaffenheit prozesssicher schweißen.

Faszinieren dürfte den Betrachter das Beobachten des Werkstoffüberganges bei verschiedenen Schweißprozessen. Bei Hochgeschwindigkeitsaufnahmen mit 2.250 Bildern pro Sekunde erlebt der Wissbegierige das Entstehen einer festen „Verfügung“ an ihrem Ursprung.

Auch Praxistipps, z.B. welche Art von Elektrode beim E-Handschweißen die passende ist, vermittelt die CD-ROM. Neben dem Blick hinter die Kulissen des pulsierenden Schmelzbades ermöglicht das kleine Laufwerk auch strukturiertes Lernen: Das Update moderner Schweißtechnologie kann sich der

Nutzer für Präsentationen selbst einfach per Mausklick zusammenstellen.

Interessenten erhalten das Medium vom zuständige Fronius-Partner. Auf Anfrage schließen die Experten des europaweit führenden Schweißsystem-Herstellers gern weitere Wissensbedarfs-Lücken. Der Schritt vom Wissen zum paktisch-professionellen Fugenschließen zwischen Metallteilen markiert die bedeutsame Wegstrecke vom Kennen zum Können. Anleitung zum Überschreiten vermittelt die CD „Digital Welding“. Wer das Angebot annimmt, „verfügt“ über aktuelles Füge-Know-how.

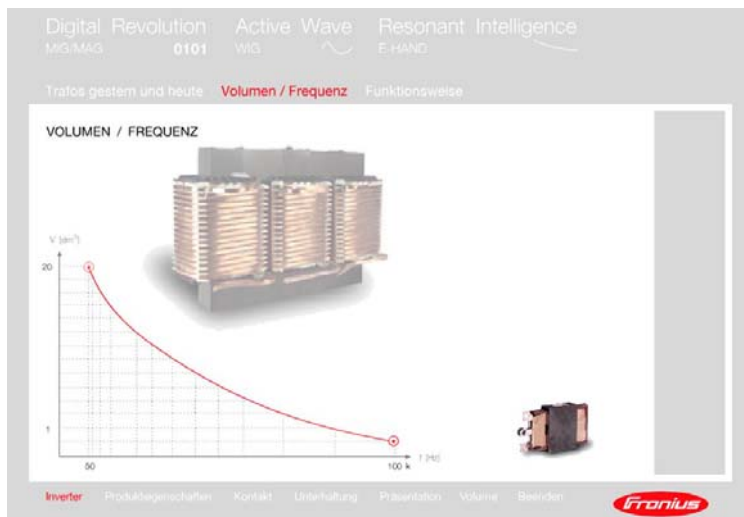


Bild 1: Die Trafos gestern und heute im modernen Inverter unterscheiden sich deutlich im Volumen und in der Leistung als Schweißstromquelle.

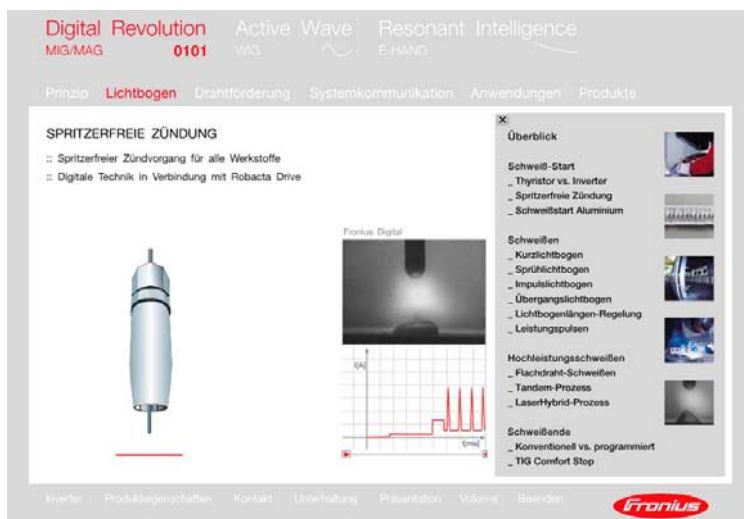


Bild 2: Spritzerfreie Zündung in Theorie und Praxis kann der Betrachter jetzt am Bildschirm seines PC erleben.

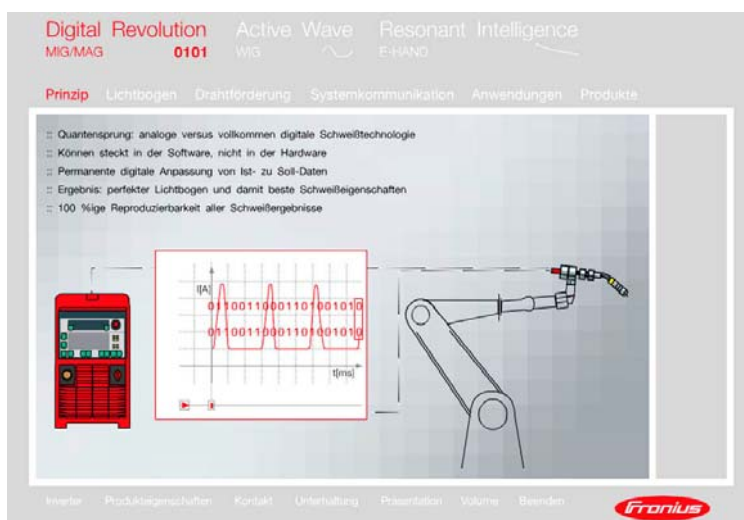


Bild 3: Den Nutzen der digitalen Revolution beim Schweißen zeigt eine CD-Rom von Fronius unter vielfältigen Aspekten.