

## Internet der Dinge bei Weinig Big-LinX® und Firewalls in der Holzverarbeitung



Die Michael Weinig AG in Tauberbischofsheim ist der weltweit größte Hersteller und Komplettanbieter von Maschinen und Anlagen in der Massivholzbearbeitung. Das angebotene Lösungs-Portfolio reicht von der Einzelmaschine bis hin zur komplexen Fertigungslinie. Im Mittelpunkt steht die maximale Wertschöpfung über die vernetzte Produktion. Weinig geht es um bestmöglich integrierte Digitalisierungsangebote. Dafür nutzt das Unternehmen Firewalls der IRF1000 und 2000 Serie für die Maschinen sowie Big-LinX als Fernwartungsplattform. Hier erweist sich ADS-TEC als der ideale Partner.

Der Leiter der LifeTime Services / Konzern der Weinig AG, Andreas Doikas, ist von der ADS-TEC Lösung überzeugt:

**„Durch Big-LinX und der ADS-TEC Firewall sind wir in der Lage, Betriebssystem unabhängig die Remotefähigkeit unserer Anlagen und Maschinen der Massivholzbearbeitung zu gewährleisten. Mit dem Big-LinX Portal verwalten wir aktuell mehr als 1.800 Anlagen und Maschinen weltweit. Mit ADS-TEC haben wir einen zuverlässigen, sicheren Partner gefunden, der uns die Chance gibt LifeTime Services zu garantieren. Dies ist einer von vielen Bausteinen auf unserem Weg zur durchgängigen Digitalisierung des Service-Erlebnisses für unsere Kunden.“**

Weinig setzt **Fernwartung und Monitoring** ein, um über die Benutzersteuerung von überall, auch an dezentralen Servicestandorten, auf Anlagen und Maschine zuzugreifen, die für sie relevant sind. Auch bei veralteten Betriebssystemen ist es möglich, Remote Service durch die Weinig-Experten durchzuführen, ohne Risiko für das Kundennetzwerk. Dies leistet einen wesentlichen Beitrag, auch in Zukunft teure Stillstandzeiten für Kunden zu reduzieren.

Über eine App stehen dem Holzbearbeiter sämtliche Funktionen zur Steuerung seiner Maschine bereit. Ein weiterer Tipp auf die Maschine und er ist zielgenau bei seinem gewünschten Ansprechpartner. Ebenso einfach gelangt er zum Maschinenmonitor, wo er alle Infos über die Betriebsbereitschaft seiner Maschinen abrufen kann. Aktuell ist die zentrale **IIoT-Plattform Big-LinX** von ADS-TEC bei Weinig mit 1.800 Maschinen und Anlagen verbunden und sorgt für eine weltweite Vernetzung.

Wenn Maschinen ins Internet gehen, müssen sie in einer zunehmend vernetzten Welt auch entsprechend geschützt werden. Das ist eine der entscheidenden Aufgaben der **Firewalls**, die ebenfalls an Big-LinX sowie an die Weinig Steuerungen angebunden sind. Schon seit vielen Jahren setzt Weinig erfolgreich die Sicherheitslösung von ADS-TEC mit Big-LinX und Firewalls der ersten Generationen ein. Erweitert wurde das System im Jahr 2014, als die neue **IRF2601** Serie und neue Remote-Funktionen der IIoT-Plattform Big-LinX hinzukamen. Seit 2020 sind weitere zahlreiche **IRF1401** Firewalls im Einsatz, mit denen Weinig den wachsenden Herausforderungen der Industrie 4.0 begegnet.

Das Besondere am Sicherheitskonzept der ADS-TEC Lösung ist Ihre Vielschichtigkeit. Auf Basis von Krypto-Smartcards, wie sie auch im Bankwesen eingesetzt werden, aufwendigen Daten-Filterfunktionen und einer ausgefeilten Zugriffs-Rechtevergabe handelt es sich um eine Lösung auf höchstem Niveau. Nicht zuletzt wird der Server für die Plattform in der EU betrieben. Die Schäden durch Angriffe können gleich sehr hoch sein, darum ist Sicherheit von zentraler Bedeutung, allein schon aufgrund der Sorgfaltspflicht, die Kunden im Schadensfall zu erfüllen haben.



Interessant sind auch die wirtschaftlichen Aspekte zur Effizienzsteigerung, die Kunden wie Weinig durch das Fernwirken erreichen können. Maschinen-Stillstandzeiten können verringert oder gar vermieden werden. Durch präventive und direkte Maßnahmen werden kostenintensive Serviceeinsätze eingespart, denn die sind oft mit weiten Wegen mit teuren Reisen verbunden und nehmen viel Zeit in Anspruch. Obendrein kann ein gutes Fernwartungskonzept auch die Lebenszeit einer Maschine verlängern. Und am Ende geht es nicht nur um wirtschaftliche Effizienz, sondern auch um Nachhaltigkeit – ebenfalls ein wichtiger Aspekt in Zeiten, in denen gute CO2-Bilanzen gefragt sind.

Die ADS-TEC Lösung bietet Kunden Zukunftssicherheit in vielerlei Hinsicht und das Portal wächst mit den Bedürfnissen der Kunden. So kann die Digitalisierung eines Unternehmens ständig weiter ausgebaut werden. Mit Big-LinX plus Firewalls können hochkomplexe Prozesse sicher und einfach beherrscht werden, damit eine effiziente und individuelle Fertigung gelingt. Weinig hat den Sprung in die Industrie 4.0 längst geschafft und baut seine Möglichkeiten in diesem Bereich stetig weiter aus.

