



Der Medienflügel® macht Schule.
Und begeistert Architekten, Bauherren
und Studenten.

SCALA
////////

WALDNER



**Lektionen gelernt:
Pädagogik, Technik und Wirtschaftlichkeit
gehen Hand in Hand.**

Eines möchten wir gleich vorwegnehmen: WALDNER ist beim Einrichten von multifunktionellen Fachunterrichtsräumen in Europa Marktführer. Das liegt daran, dass unsere ganzheitlichen Lösungen pädagogisch, technisch und wirtschaftlich keine Wünsche offenlassen.

Pädagogisch wertvoll.

Lehrpersonen und Studenten sollen sich in den Fachunterrichtsräumen voll und ganz auf ihre Kernkompetenz konzentrieren können – das Lehren und das Lernen. Mit einem einzigartigen Modulsystem, das individuell auf das Wesen des Fachunterrichts eingeht, schafft WALDNER dafür die idealen Voraussetzungen. Ganz gleich, ob Physik, Che-

mie, Biologie oder Informatik: Unsere Einrichtungskonzepte sorgen für das bestmögliche Arbeitsklima während des Unterrichts und unterstützen Lehrer und Studenten beim Erreichen der Lernziele.

Technisch anspruchsvoll.

Das von WALDNER entwickelte Modulsystem für Fachunterrichtsräume basiert auf den Erkenntnissen jahrelanger Forschung und Entwicklung, wird in modernsten Produktionsanlagen gefertigt und den strengsten Qualitätsprüfungen unterzogen. Mit dem Resultat, dass unsere Innovationen mit zahlreichen Patenten geschützt sind, in allen europäischen Ländern zertifiziert sind und über Jahre den härtesten Strapazen standhalten: dem Alltag. Schliesslich



sollten unsere Kunden bei der Einrichtung von Fachräumen ausnahmsweise keine Experimente machen, sondern auf Nummer sicher gehen können.

Wirtschaftlich sinnvoll.

Das Modulsystem für Fachunterrichtsräume von WALDNER überzeugt aber nicht nur Architekten, Lehrer und Studenten, sondern auch Behörden: Es ist trotz seiner Komplexität und Flexibilität in der Anschaffung günstiger als herkömmliche Einrichtungen und im Betrieb höchst wirtschaftlich und praktisch komplett wartungsfrei. Da nur geringste Eingriffe in die Bausubstanz nötig sind, hat sich unser Modulsystem besonders bei Um- und Erweiterungsbauten bewährt.

Alles in allem gehen Pädagogik, Technik und Wirtschaftlichkeit bei WALDNER Hand in Hand. Genau dies ist der Grund, weshalb uns immer mehr Schulen ihre Hand reichen.



Hausaufgaben gemacht: Der Medienflügel® von WALDNER erobert die Fachunterrichtsräume.

Das Geheimnis des Erfolgs unseres Modulsystems liegt im Herzstück – im Medienflügel®. Statt wie bis anhin sämtliche Anschlüsse für alle Arbeitsplätze durch die Wände zu ziehen und in den Böden zu verlegen, wartet WALDNER mit einer Innovation auf, nach der man anderswo vergeblich sucht: dem Medienflügel®.

Mit Sicherheit ein 2000fach bewährtes Konzept.

Unsere multifunktionellen Lösungen für naturwissenschaftliche Fachunterrichtsräume haben sich in über 2000 Grund- und Hauptschulen, an Gymnasien und Fachhochschulen in ganz Europa und darüber hinaus längst bewährt. Der Grund dafür hängt in immer mehr Schu-

len an der Decke: der Medienflügel® mit seinen flexibel gestaltbaren, höchst sicheren und total mobilen Arbeitsplätzen.

Mit Sicherheit die innovativste Lösung.

Die gesamte Medienver- und -entsorgung (Gas, Wasser, Strom, Telematik, Informatik, Lüftung, Beleuchtung, Akustik) zu den einzelnen Lehrer- und Studenten-Arbeitsplätzen erfolgt über den innovativen Medienflügel®. Dies bringt zahlreiche Vorteile:

- Der Medienflügel® ermöglicht eine variable Unterrichtsgestaltung sowie eine multifunktionale Nutzung des Unterrichtsraums.
- Er schafft eine moderne Unterrichts-atmosphäre, die alle Sinne anspricht



und für grösstmögliche Konzentration auf den Unterricht sorgt.

- Für die Versorgung und Entsorgung sämtlicher Medien braucht es nur einen einzigen, zentralen Einspeisepunkt.
- Der Medienflügel® garantiert höchste aktive Sicherheit bei Experimenten und höchste passive Sicherheit beim Umgang mit explosiven Gasen.
- Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten sparen beim Einbau, bei der Umsetzung und bei Erweiterungen enorme Baukosten und garantieren geringste Eingriffe in die Bausubstanz.

Unsere Spezialisten stellten sich bei der Entwicklung des Medienflügels® folgende Hausaufgabe: Das ganze Modulsystem

soll die Sicherheit maximieren, den Unterricht optimieren sowie den Verbrauch und die Kosten minimieren. Diese Aufgabe wurde vollumfänglich gelöst.



Medienflügel

Neu im Stundenplan: Innovation und Design – das Nonplusultra von *SCALA*.

Typisch WALDNER ist unter anderem, dass auch hervorragende Lösungen immer wieder hinterfragt, weiterentwickelt und verbessert werden. Mit dem Resultat, dass wir Ihnen hier und jetzt unsere neuste Generation des bewährten Modulsystems mit Medienflügel® präsentieren können, das seinem Namen rundum Ehre macht: *SCALA*.

Funktion und Design von *SCALA* überzeugen Architekten.

Wer an die Ästhetik, an das Design und an die Funktionalität höchste Ansprüche stellt, wird an *SCALA* von WALDNER Freude haben. Denn unsere Ingenieure und Techniker warten mit Innovationen auf, die sich sehen lassen können. Die markante Neigung des Medienflügel®

bringt Armaturen, Installationen und Ablageflächen näher zum Nutzer – bei gleichzeitig grösserer nutzbarer Tiefe der Arbeitsfläche. Hinzu kommt, dass mit einer farblichen Gestaltung die unterschiedlichen Arbeitsbereiche dezent markiert werden können.

Sicherheit und Komfort von *SCALA* überzeugen Lehrer und Studenten.

Bei der Entwicklung von *SCALA* haben wir das erworbene Know-how von zahlreichen Schulen, das Feedback von Lehrern und Studenten, die neusten Erkenntnisse über Ergonomie und Arbeitssicherheit sowie wissenschaftliche Studien über Strömungstechnik einfließen lassen. Sicherere Arbeitsplätze, bedienungsfreundliche Armaturen und harmo-



nisch integrierte Lichtpaneele für mehr Helligkeit bei weniger Stromverbrauch sind nur einige von vielen Vorteilen.

Energieeffizienz und Umweltentlastung von SCALA überzeugen Schulbehörden.

Die Energiebilanz eines Fachunterrichtsraumes soll nachhaltig verbessert werden. Dies wurde bei **SCALA** minutiös umgesetzt. **SCALA** verbraucht weniger Energie im laufenden Betrieb. Durch die Optimierung der Strömungsverläufe in der Zu- und Ablufführung konnte der Energieverbrauch gesenkt werden. Der neue Secuflow-Abzug verbraucht 30% weniger Abluft. Die Beleuchtung verbraucht im Vergleich zu herkömmlichen Systemen rund 55% weniger Strom,

verursacht 50% weniger CO₂-Ausstoss und senkt die Betriebskosten um mehr als 50%.

So gesehen ist **SCALA** von WALDNER ein individuelles Versprechen an alle Zielgruppen, das wir gerne halten.



Bestnoten für Fachunterrichtsräume: *SCALA* – das intelligente Modulsystem für Ihre Schule.

Ganz gleich, ob Physik, Chemie, Biologie, Mikrobiologie oder Informatik: Die Basis für ausgezeichnete Leistungen in Fachunterrichtsräumen legt das neue Modulsystem *SCALA* von WALDNER. Gerne stellen wir Ihnen einige der wichtigsten Module hier kurz vor.

>> **Raumausstattungsmodule**

- Gebäudeinstallation
- Bodenbeläge
- Trennwände
- Decken
- Lüftungsregelung



>> **Einrichtungsmodule**

- Lehrertisch
- Spritzschutz
- Geräterack
- mobile Wasserstation
- mobiler Medienblock
- Schülertische
- Ablageebenen
- Medienstationen



>> **Zusatzmodule (Zubehör)**

- Wandtafeln
- Stühle
- Periodensystem
- Sicherheitsausstattung
- Sicherheitspaket





>> Ergänzungsausstattung

- Tische
- Stauräume
- Sicherheitsschränke
- Chemikalienschränke



>> Kernmodule

- Medienflügel®
- Laborarbeitsplatz
- AeroEM
- AquaEI
- Labortisch mit Medienzelle
- Spülen mit Medienzelle

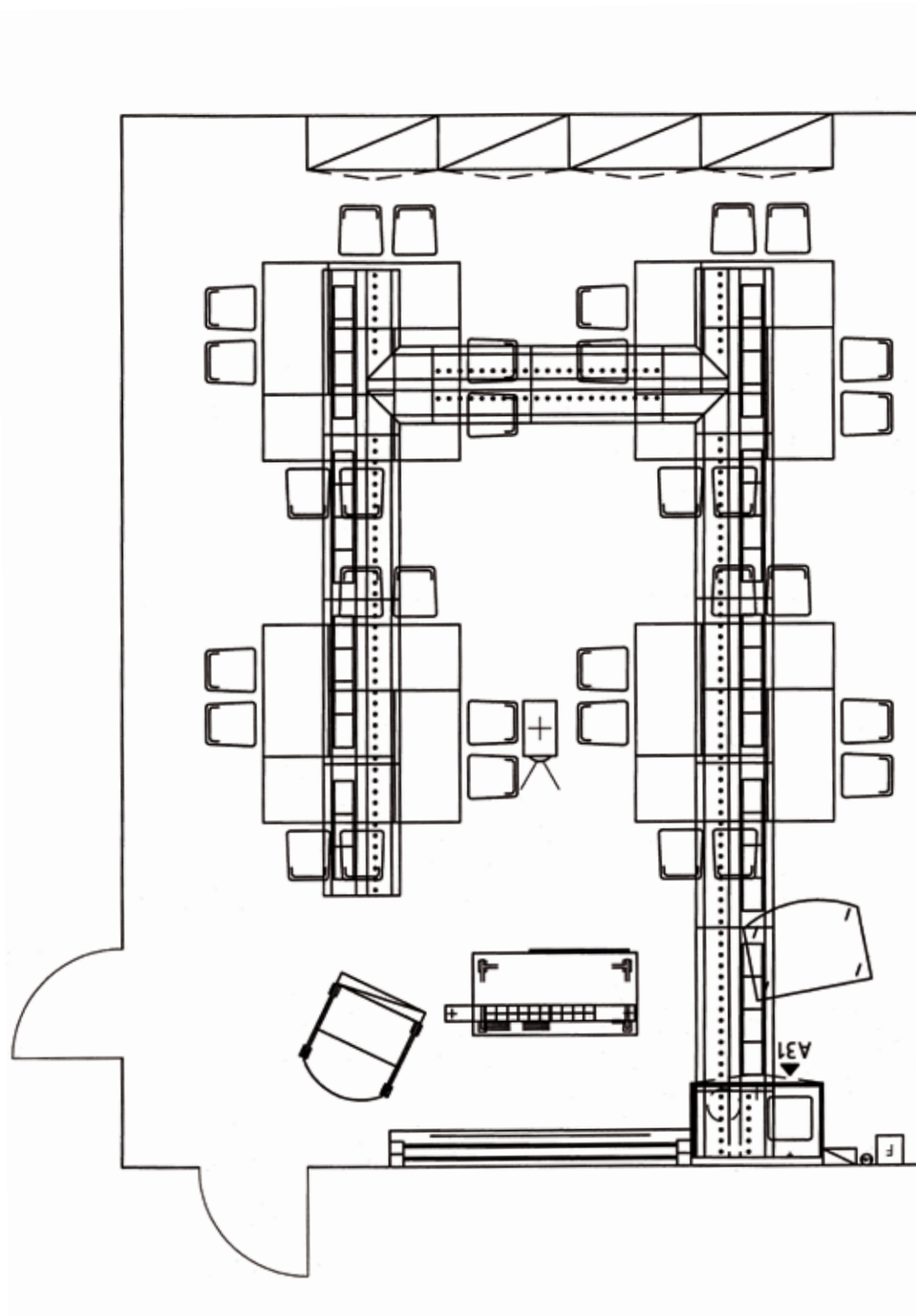


>> Aufbaumodule

- Medienver- und -entsorgung
 - Kalt-/Warmwasser
 - Abwasser
 - Brenngas
 - Reingas
 - Vakuum
 - Druckluft
- Elektro
- Raummanagement
- Beleuchtung
- Niederspannungs-Versorgung
- Akustik
- Telematik
- Schnüffelabsaugung
- Raumentlüftung

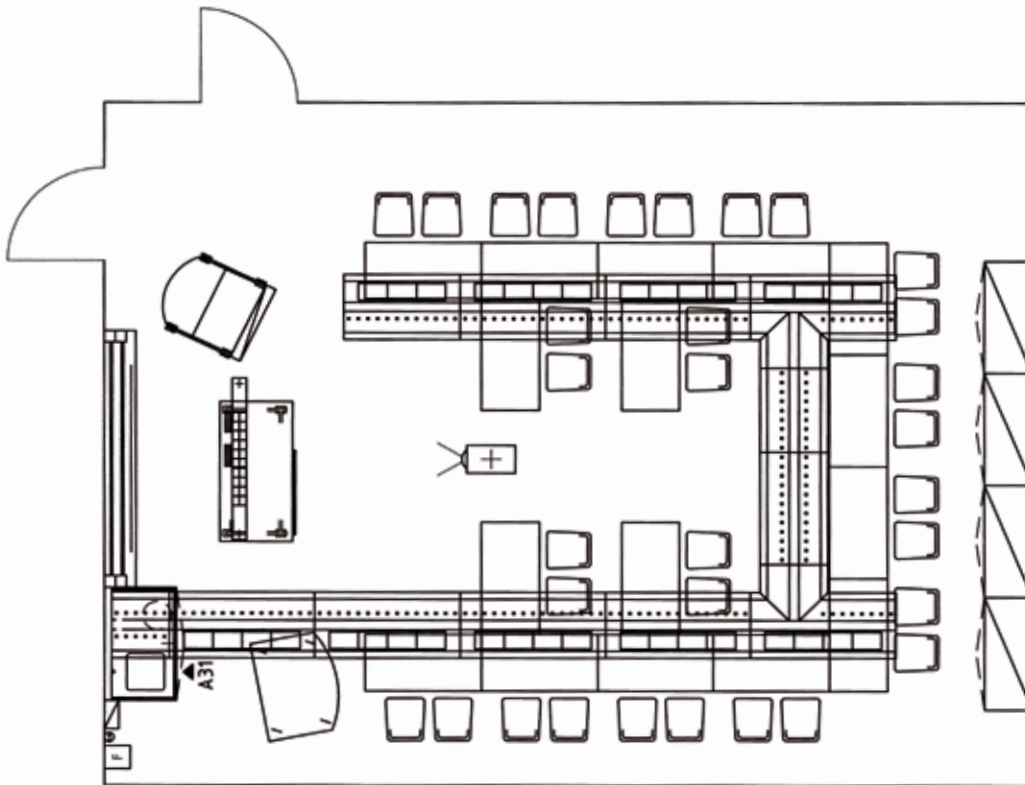
Bestnoten für Flexibilität: Einige Planungsbeispiele für effizienten Unterricht.

Fachunterrichtsräume können multifunktional eingesetzt werden. Das heisst, dass theoretisch und praktisch in ein und demselben Raum Physik, Chemie, Biologie und Informatik unterrichtet werden können. Diese einzigartige Multifunktionalität bringt aber noch andere Vorteile: maximale Planungsfreiheit für den Architekten und grösstmögliche Flexibilität für Lehrer und Studenten. Hier einige Planungsbeispiele im Detail.



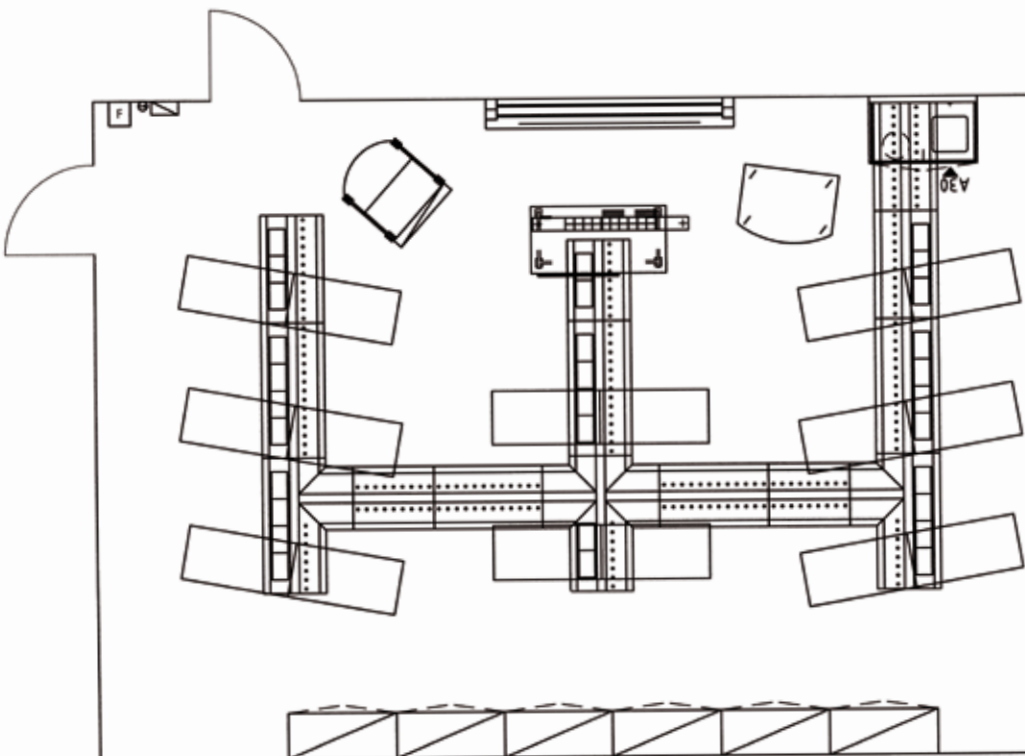
Planungsbeispiel 1: Gruppenunterricht.

Für den Gruppenunterricht können die Tische entweder schräg oder gerade gestellt und in Vier- oder Achtergruppen bestuhlt werden.



**Planungsbeispiel 2:
Vortragsunterricht.**

Besonders geeignet für Vortrags- oder Mikroskopieunterricht ist die U-förmige Anordnung der Tische und Stühle.



**Planungsbeispiel 3:
Frontalunterricht.**

Damit die volle Konzentration auf die Lehrperson fällt, werden die Tische beim Frontalunterricht schräg gestellt. Das vergrößert das Sichtfeld der Studenten.



Einfach Klasse: *SCALA* bringt Ökonomie und Ökologie in Harmonie.

SCALA von WALDNER bringt Ökonomie und Ökologie auf einen Nenner. Ein gutes Arbeitsklima fördert die Produktivität, ein gutes Umweltklima die Lebensqualität. Wir unternehmen alles, damit in Ihrer Schule sowohl die Erfolgsrechnung als auch die Energiebilanz stimmt. Das freut Architekten, Schulbehörden, Lehrer und Studenten – aber auch Leute, die gar nie in Ihren Fachunterrichtsräumen ein und aus gehen.

Ökonomie für Fortgeschrittene.

Bei Fachunterrichtsräumen, die mit dem Modulsystem *SCALA* und dem Medienflügel® eingerichtet sind, geht die Rechnung auf:

- geringere Kosten bei der Planung und bei der Umsetzung
- stark reduzierter Energieverbrauch und dadurch geringere Energie- und Betriebskosten
- absolute Wartungsfreiheit der Lösungen
- interessante Finanzierungsmöglichkeiten



Ökologie für Weitsichtige.

Dank dem Modulsystem **SCALA** und dem Medienflügel® wird auch der Umwelt, der Schonung unserer Ressourcen und der Reduktion des CO₂-Ausstosses gebührend Rechnung getragen:

- stark reduzierter Wasserverbrauch dank tragbarer Wasserstation AquaEl®
- 30% weniger Verlust erwärmter Raumluft dank ~~patentierter~~ Stützstrahltechnologie
- über 50% weniger Energieverbrauch bei der Beleuchtung dank tageslichtabhängiger Regelung und Präsenzsensoren
- über 50% Reduktion des CO₂-Ausstosses dank innovativer Beleuchtungstechnologie

Noch mehr Harmonie steckt in unseren umfassenden Leistungspaketen Beratung, Planung, Umsetzung, Finanzierung und Zertifizierung. Ihr Ansprechpartner bei WALDNER zeigt Ihnen gerne, wie Sie davon profitieren können.



Hoch im Kurs: Deutsche Gründlichkeit und Schweizer Präzision von WALDNER.

Über WALDNER sagen einige Zahlen
mehr als tausend Worte.

- **Gegründet: 1908**
 - **Anzahl Mitarbeitende: über 1000**
 - **Entwicklung und Produktion von Laboreinrichtungen: seit über 60 Jahren**
 - **Medienflügel® in Betrieb: über 2000**
- Besonders tief ist die Zahl hingegen, wenn man auf die Rangliste aller europäischen Anbieter von multifunktionalen Fachunterrichtsräumen blickt: Platz 1.

Erfolgsformel 1: Technik, Qualität und Design.

Seit über 100 Jahren arbeiten wir bei WALDNER nach folgender Maxime: Unsere Produkte und Lösungen sollen

führend in der Technik, ausgezeichnet in der Qualität und herausragend im Design sein. Damit wir diesem Anspruch gerecht werden, stellen wir unsere Laborkomponenten in einer für die Branche unüblichen Fertigungstiefe selbst her. Nur so sind wir in der Lage, das Qualitätsniveau hoch zu halten und auf Sonderlösungen schnell eingehen zu können.

Erfolgsformel 2: Systemlösungen, Kundennutzen und Investitionsschutz.

Unser im Baukastenprinzip aufgebautes Modulsystem **SCALA** ist darauf ausgelegt, auf die individuellen Bedürfnisse der Kunden eingehen zu können. Die konsequente Einhaltung des ausgeklü-



gelten Massrasters bei den Grundkomponenten führt zu einem Maximum an Gestaltungsvarianten in jedem Funktionsbereich sowie zu einem Optimum an Arbeits- und Lebensqualität. Und dies während Jahrzehnten. Innovative Systemlösungen kombiniert mit Langlebigkeit führen zum grösstmöglichen Investitionsschutz.

Erfolgsformel 3: Engagement, Kompetenz und Professionalität.

Unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter tragen mit Tugenden wie Engagement, Kompetenz und Professionalität massgeblich zum Erfolg unseres Unternehmens bei. Ihr branchenspezifisches Know-how, ihre Kenntnisse der Abläufe und Prozesse unserer Kunden sowie

ihre ganzheitliche Betreuung vom Auftragseingang bis zur Inbetriebnahme macht sie zu gerngesehenen Partnern.

So gesehen bleiben deutsche Gründlichkeit und Schweizer Präzision auch in Zukunft hoch im Kurs. Wir freuen uns auf Ihre individuelle Herausforderung und heissen Sie herzlich willkommen bei WALDNER.



WALDNER AG

Technocenter
Tunnelstrasse 5
8732 Neuhaus/SG
Tel. +41 55 653 50 00
Fax +41 55 653 50 01
info@waldner-ag.ch
www.waldner-ag.ch

WALDNER SA

Le Verney A
1070 Puidoux/VD
Tel. +41 21 946 56 00
Fax +41 21 946 56 01
info@waldner-ag.ch
www.waldner-ag.ch