

Der smarte Weg zur Schweißnaht, die sich auszahlt.

**ERST LORCH,  
DANN SCHWEISSEN.**



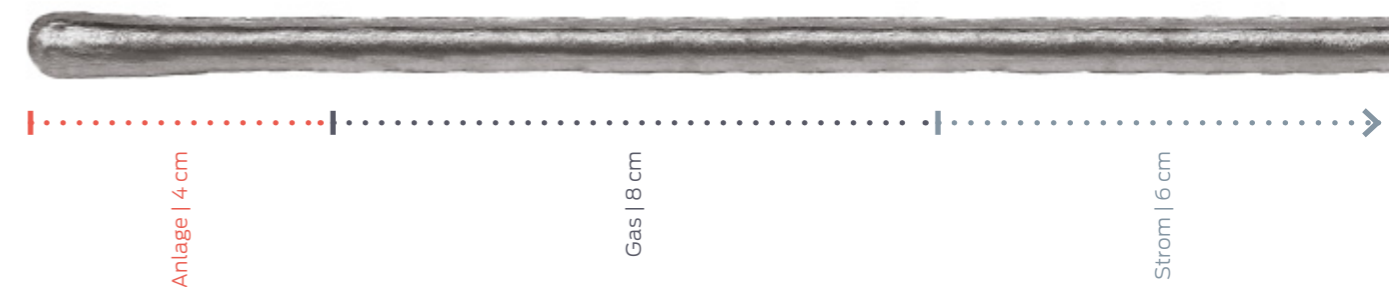
## WAS KOSTET EIGENTLICH EIN METER SCHWEISSNAHT?

Kurz gesagt: Mit Lorch meistens etwas weniger – und das, obwohl eine Anlage von Lorch manchmal ein bisschen teurer ist. Dazu hat Lorch SWIP entwickelt – Smart Welding for Industry and Production. Ein intelligentes und ganzheitliches Vorgehen, das Sie dabei unterstützt, mehr aus jedem Meter Ihrer Schweißnaht und damit aus Ihrer Wertschöpfungskette herauszuholen.

SWIP ist die Lösung, wenn Sie mehr brauchen, als eine der besten Schweißanlagen der Welt. Mit SWIP stellen wir gemeinsam sicher, dass bei Ihnen immer ein smartes Schweißergebnis entsteht, das Ihre Kunden ebenso überzeugt wie die Schweißaufsicht und Ihre Kollegen in Einkauf und Controlling. Das ist unser Prinzip.

Welding solutions for the world's smartest companies.

Schon mal drüber nachgedacht? Betrachtet man die gesamten Kosten für einen Meter Schweißnaht, dann entfallen lediglich 4 cm auf die Anlage. Am Schweißgerät zu sparen, kann man sich also auch schenken.\*



\* Kann je nach Anlage und Verfahren variieren.

## AM ANFANG WAR DER LICHTBOGEN.

Damit Ihr Unternehmen smarter schweißen kann, ist und bleibt die Beherrschung des Lichtbogens als Fügwerkzeug die physikalische Grundlage. Darum fängt SWIP immer mit einem Lichtbogen an, dem wir das Vorausdenken beigebracht haben.

Wo früher die Hardware die Eigenschaften des Lichtbogens definiert hat, ist Lorch Schweißtechnik heute mit ziemlich viel Brainware ein ganzes Stück weiter. Schweißanlagen von Lorch arbeiten dazu mit intelligenten, digitalen Prozessorsteuerungen, die bis zu 100.000-mal in der Sekunde überprüfen, wie es in Ihrem Lichtbogen genau aussieht und ob er auch genau das macht, was Ihre Schweißung benötigt.

Ein Rechner vergleicht den Schweißvorgang in Echtzeit mit einer riesigen Prozessdatenbank und regelt diesen in Sekundenbruchteilen in den optimalen Zustand. Schweißtechnische Prozessstörungen, beispielsweise Kurzschlüsse, werden auf diese Weise erkannt und durch vorseilendes Reagieren verhindert – oder zumindest eingedämmt. Klingt kompliziert, ist es aber nicht. Denn diese smarte Steuerung läuft im Hintergrund, ohne dass Sie es bemerken – außer am Ergebnis. Und das ohne aufwendige Bedienung zum Einstellen der Anlage.

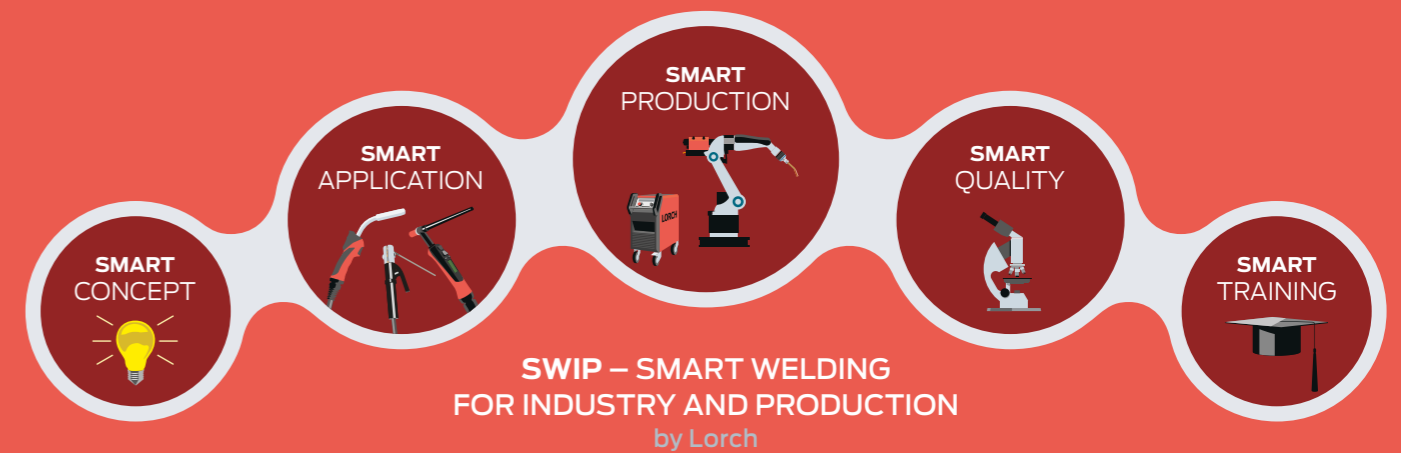


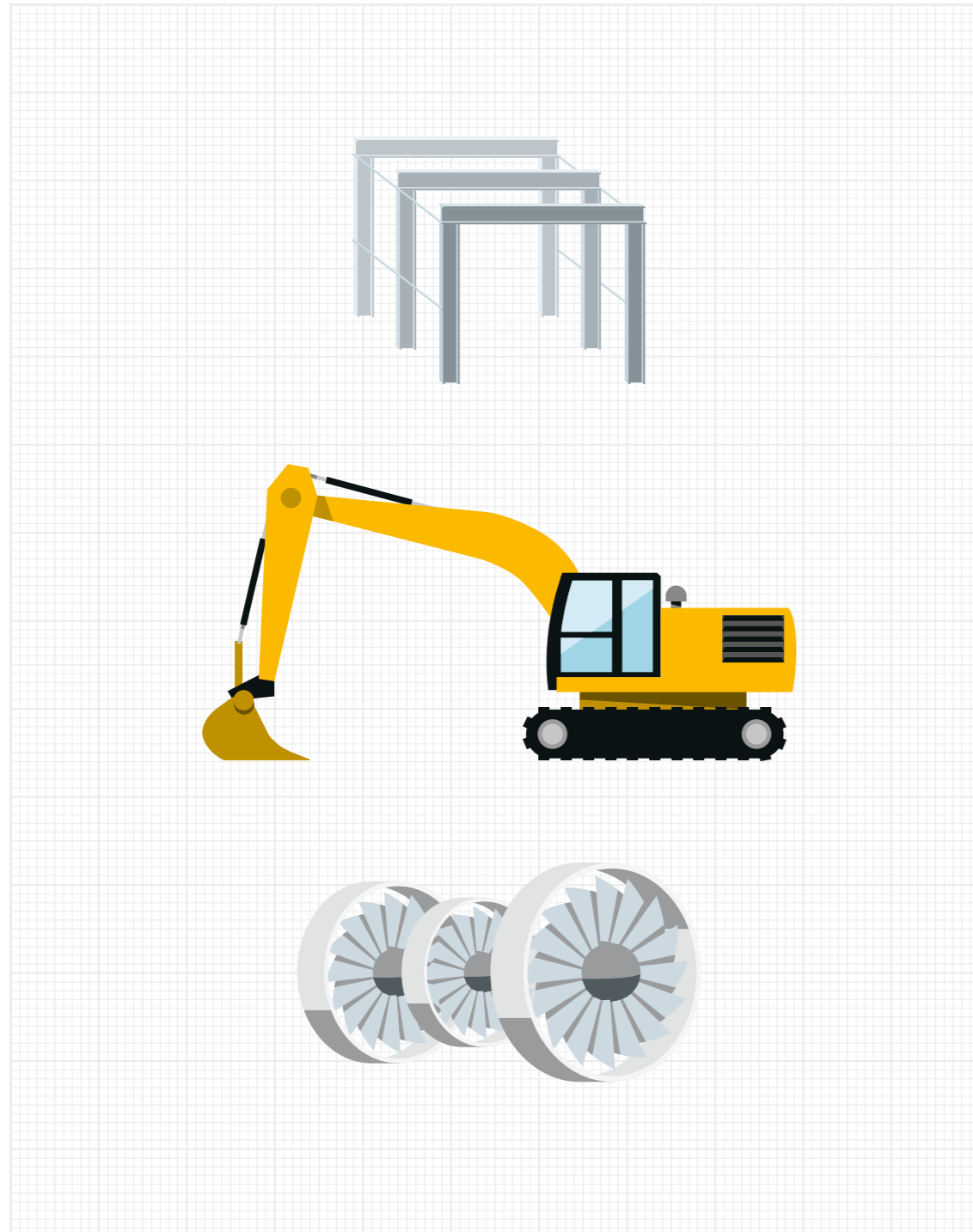
# SWIP IST IMMER DORT, WO SIE GERADE SIND.

## Optimal kommt von optimieren.

Wir von Lorch wissen, dass eine Schweißanlage immer nur Mittel zum Zweck ist. Darum stellen wir uns jeden Tag die Frage, wie wir Sie am besten dabei unterstützen können, Ihre Ziele zu erreichen – weit über das Führen des Lichtbogens hinaus. Unsere Antwort lautet: SWIP.

SWIP ist unser Versprechen, Sie bei allen schweißrelevanten Prozessen entlang Ihrer Wertschöpfungskette mit smarten Lösungen zu unterstützen – praxisnah, partnerschaftlich und immer auf Augenhöhe. Dafür bringen unsere Spezialisten ihr gesamtes Wissen und ihre Erfahrung ein – von der ersten Idee über die schweißgerechte Konstruktion und die Zusammenstellung des passenden Geräteparks für Ihre Produktion bis zur Qualitätssicherung. Das professionelle Training Ihrer Fachkräfte übernehmen unsere qualifizierten Schweißprofis natürlich gleich mit – bei Ihnen, bei uns oder wo auch immer Sie uns gerade brauchen.





#### SMART CONCEPT

## GUTE IDEEN KOMMEN NICHT VON UNGEFÄHR, SONDERN VON LORCH.

### Gemeinsam machen wir aus Ideen Erfolgsgeschichten.



Sie planen etwas Großes, etwas Kompliziertes oder einfach nur gleichbleibend großen Erfolg in Serie? Sie wissen aber noch nicht genau, was das für Ihren Schweißprozess bedeuten kann oder ob sich Ihre Wünsche überhaupt schweißen lassen?

Lorch steht mit einem international erfahrenen Expertenteam an Ihrer Seite – und zwar lange, bevor Sie Geld oder einen Brenner in die Hand nehmen. Von der ersten Idee bis zum fertigen Konzept sind wir persönlich, verbindlich und auf Wunsch auch vor Ort für Sie da.

Über 50 kluge Köpfe aus den Bereichen Anwendungstechnik, Automationstechnik und Entwicklung greifen auf die Erfahrung aus unzähligen Großprojekten zurück – von Auenwald bis Indonesien. Es lohnt sich also, sich Lorch ins Haus zu holen. Auch wenn Ihr Haus mal nicht gerade um die Ecke ist.

#### Echt smart

- Analyse bestehender Schweißprozesse
- Beratung und Begleitung bei der Optimierung bestehender Schweißprozesse
- Entwicklung von Automationskonzepten
- Optimierung des Geräteparks
- Konzepte zur Verkürzung von Standzeiten
- Service- und Verschleißteilkonzepte
- Werkstoffberatung und -expertise
- u. v. m.

SMART APPLICATION

# ALLES, WAS GEHT – UND MANCHMAL AUCH EIN BISSCHEN MEHR



## Auch theoretisch praktisch



In unseren Lorch Anwendungszentren (LAC genannt) wird geschweißt, was das Zeug hält. Aktuelle Anlagen und Entwicklungen der nächsten Gerätegeneration schaffen die ideale Umgebung, um für Sie praxisnah zu testen, zu perfektionieren und Schweißverfahren der Zukunft zu entwickeln.

Unter Industriebedingungen entstehen hier Prototypen und werden Materialtests für schweißtechnische Verbesserungen durchgeführt, die wir Hand in Hand gemeinsam mit unseren Kunden auf den Anlagen entwickeln.

Das ist oft leichter gesagt als geschweißt. Denn die Schweißbarkeit eines Bauteils wird maßgeblich durch die Wechselwirkung von Stromquelle, Werkstoff, Prozessgas, Automatisierungsgrad und Konstruktion bestimmt. Oft sind aufwendige Versuchsreihen notwendig, um Ergebnisse zu erzielen, die auf ganzer Naht überzeugen.

## Echt smart

- schweißseitige Prüfung von Konstruktionen
- Entwicklung individueller Schweißprozesse
- Machbarkeitsstudien
- Parameterentwicklung
- Prozessoptimierung
- zerstörungsfreie Werkstoffprüfung
- Muster- und Prototypenschweißung
- Prozessimplementierung
- Schweißversuche
- Anwendungsberatung
- Analyse von Schweißergebnissen
- Herstellung von Schlifflinien
- u. v. m.

## SMART PRODUCTION

# FÜR EINZELKÄMPFER UND SERIENTÄTER

## Damit Sie beim Schweißen nicht ins Schwitzen kommen.

Wenn Sie in smarte Schweißtechnologie von Lorch investieren, dann immer mit dem guten Gefühl, das Richtige für die Wirtschaftlichkeit Ihrer Produktion zu tun. Denn eine Anlage von Lorch passt sich immer und überall Ihren Bedürfnissen an – ohne Kompromisse.

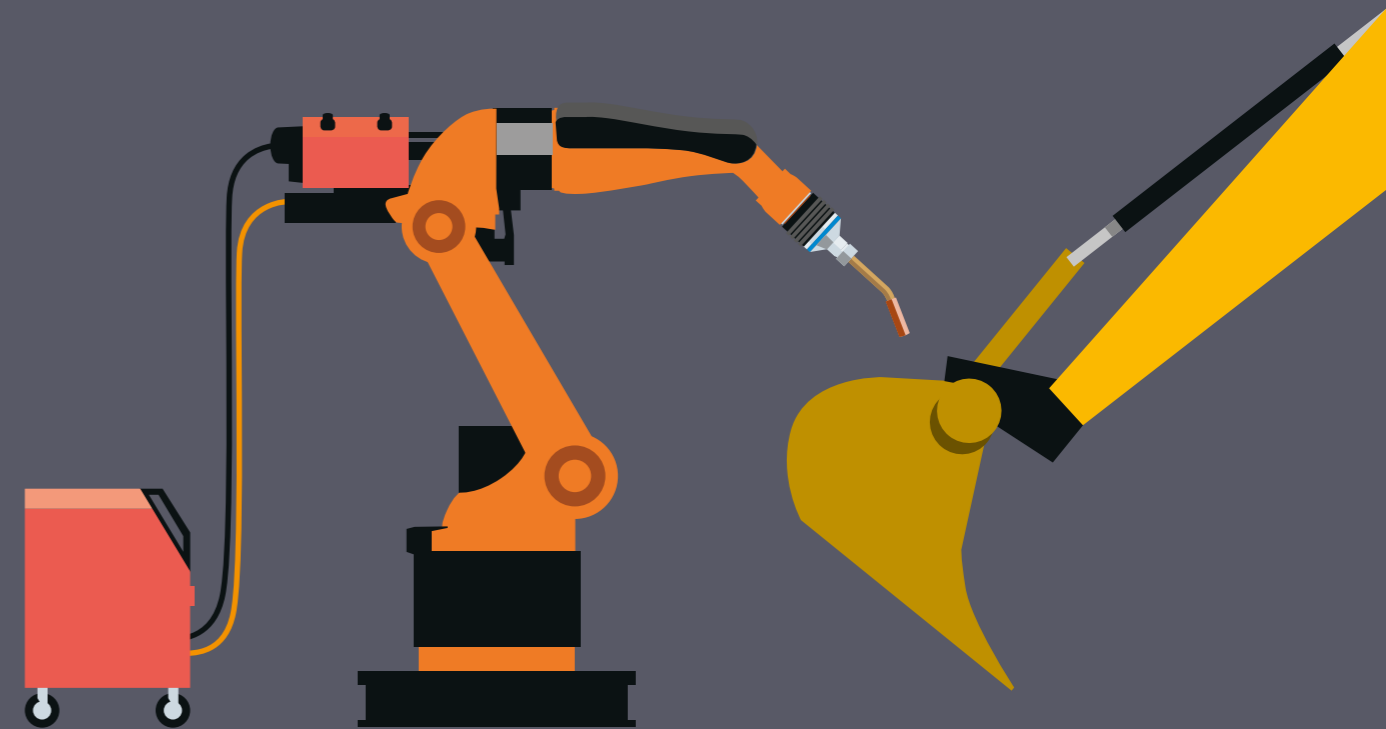
Eine Schweißanlage besteht aus bis zu 1.774 Einzelteilen und wir legen unsere Hand dafür unter den Brenner, dass jedes dieser Teile Ihren höchsten Ansprüchen gerecht wird. Das muss auch so sein, denn eine Schweißanlage von Lorch gibt es nicht zum Discountpreis. Dafür können Sie sich darauf verlassen, dass jede Stromquelle von Lorch in Deutschland gefertigt wird. Und wenn im Betrieb mal was klemmt,

kümmern wir uns persönlich bei Ihnen vor Ort darum, dass Ihr Team schnell wieder schweißt – oder Ihre Anlage kommt zur Wartung direkt in unsere Ersatzteil- und Servicezentrale nach Auenwald.

Natürlich gibt es von Lorch auch das passende Zubehörprogramm in gewohnt hoher Lorch Qualität – vom Brenner bis zur persönlichen Schutzausrüstung.

### Echt smart

- Schweißanlagen für industrielle Anwendungen
- kostenlose maßgeschneiderte Konfigurationen
- intuitive Bedienkonzepte für alle Anlagen
- Installation von Automationslösungen
- Ready-to-robot-Anlagen
- Inbetriebnahme und Vor-Ort-Service
- 3 Jahre Industriegarantie
- 10 Jahre Ersatzteilgarantie
- Speed-Prozesse
- Messung der Energieeffizienz
- Teststellung
- Software-Upgrades
- Fertigungsbereitschaft für schnelle Hilfe
- Leasing- und Finanzierungsangebote
- Qualitätsmanagement-Systeme
- u. v. m.





## SMART PRODUCTION

# KISTEN, DIE MÄCHTIG WAS AUF DEM KASTEN HABEN

### Eine Lorch ist eine Lorch ist eine Lorch.

Wir bauen Schweißgeräte. Für den mobilen Einsatz, für industrielle Großprojekte oder für vollautomatisierte Produktionsprozesse. Elektrode, WIG, MIG-MAG – das ist unsere Kernkompetenz, hier kommen wir her.

Was auch immer Sie vorhaben, das Serienkonzept von Lorch deckt mit seinen Anlagen in unterschiedlichen Leistungsstufen und mit unzähligen Konfigurationsmöglichkeiten den Großteil aller schweißtechnischen Herausforderungen ab. Dank unterschiedlicher Bedienkonzepte lassen sich die Anlagen im Handumdrehen auf den einzelnen Schweißer anpassen und blitzschnell für jede neue Aufgabe konfigurieren – auf Wunsch automatisch, ganz ohne Hand anzulegen.

Hinzu kommt eine Vielzahl von nützlichen Erweiterungen, wie das Schweißdatenmanagement-System „Q-Data“, die sich mühelos über „LorchNet“ auf Ihrer Anlage installieren lassen und diese so zum Multitalent für Ihren Alltag machen. Und wenn Ihre Herausforderung mal nicht ganz alltäglich ist, entwickeln wir einfach gemeinsam etwas ganz Neues für Sie.

Dabei spielt es überhaupt keine Rolle, ob Sie Ihre Lorch persönlich bedienen lassen oder automatisiert ans Werk gehen. Anlagen von Lorch lassen sich in nahezu jedes Automationskonzept integrieren und flexibel erweitern.

### Volle Leistung – voll unter Kontrolle

Wenn Sie in Ihrer Produktion mit Lorch schweißen lassen, dann können Sie sich darauf verlassen, dass beinahe immer patentierte MicorBoost Technologie für Sie arbeitet. Das bedeutet: superstarke Leistungsbauteile mit höchster Energieeffizienz, die gut für Ihre Kasse und unsere Umwelt sind. Digitale Steuerungen überwachen dabei den Schweißprozess in Echtzeit und sorgen so für maximale Produktivität. Ganz gleich ob in der Halle, in Zwangslage oder auch mobil – beim Schweißen mit Lorch arbeiten Sie mit Hightech, die dabei fast so einfach zu bedienen ist wie ein Schraubendreher.

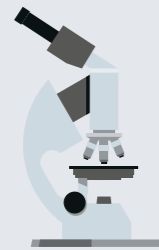
### Made in Germany – Made on Time

Dass eine Lorch immer aus Auenwald bei Stuttgart kommt und natürlich auch dort gefertigt wird, dürfte sich mittlerweile überall auf der Welt herumgesprochen haben. Gut zu wissen, dass Sie auf diese geschätzte „Made in Germany“-Qualität keine Ewigkeit warten müssen. Anlagen, Erweiterungen und Ersatzteile gibt es von Lorch immer im Handumdrehen – auch, wenn mal was ganz Spezielles auf Ihrer Wunschliste steht.



## SMART QUALITY

# PERFEKTION IST EINSTELLUNGSSACHE



## Qualitätssicherung ab Werk

Für uns ist höchste Qualität für Ihre Schweißprozesse kein Werbeversprechen, sondern eine Frage der Ehre und des Anstandes. Darum setzen wir alles daran, sämtliche Komponenten, Prozesse und Verfahren bereits bei uns perfekt auf den Einsatz bei Ihnen abzustimmen. Denn nur wenn Sie 100 Prozent Qualität erhalten, können Sie auch Qualität in Serie schweißen.

Unser Kalibrierungsservice sorgt dafür, dass Ihre Schweißanlage immer genau das tut, was sie soll. Klartextanzeigen und intuitive Bedienkonzepte stellen sicher, dass der Schweißer oder die Schweißerin jederzeit alle Schweißparameter im Griff hat. Sollen Einstellungen an der Schweißanlage nicht vom Schweißer selbst vorgenommen werden, lassen sich individuelle Nutzerprofile auf der Anlage hinterlegen. Der Zugriff wird dann ganz einfach über NFC-Technologie aktiviert. Über den Nachweis der normgerechten Durchführung jeder einzelnen Schweißnaht müssen Sie sich auch keine Sorgen machen – unsere modularen Schweißdatenmanagement-Systeme haben alle relevanten Werte gespeichert und auf Knopfdruck für Sie parat.

Damit Zertifizierungen nicht zur Zerreißprobe werden, unterstützen die Experten aus Auenwald Sie beim Meistern von Zertifizierungen nach EN- und ISO-Normen. Das verstehen wir unter Qualitätssicherung von A bis Z.

### Echt smart

- Nutzerprofile mit individuellen Berechtigungen
- Jobparameter für individuelle Schweißstellungen
- Kalibrierungs- und UVV-Service
- Helpdesk
- Lorch Q-Sys Online-Prozessüberwachung
- Lorch Q-Data Schweißdatendokumentation
- Zertifizierungsunterstützung
- u. v. m.

## SMART TRAINING

# WER MEHR WEISS, KANN MEHR KLUGSCHWEISSEN.



## Der Klügere arbeitet weniger nach

In über 50 Jahren schweißtreibender Arbeit kommt eine ganze Menge Wissen zusammen. Und weil wir uns genauso wie unsere Anlagen und Prozesse ständig weiterentwickeln, kommt auch immer neues Wissen dazu. Mit Smart Training von Lorch können Sie ganz praktisch von diesem Wissen profitieren – ganz ohne Langeweile.

Die Lorch Akademie bietet Fortbildungsprogramme für Schweißeinsteiger und alte Hasen.

In praxisnahen Trainings zeigen Ihnen unsere Experten, wie man mehr aus jedem Meter Schweißnaht rausholt. Bei uns in der Akademie, in einem der Lorch Anwendungs Center oder in einem Training bei Ihnen vor Ort.

### Echt smart

- Produktschulungen
- Einweisungs- und Praxistrainings vor Ort
- produktbegleitende Prozessschulungen in der Lorch Akademie
- individuelle Trainingsprogramme für Fachpersonal
- Lorch Anwendungs Center (LAC)
- u. v. m.



# UNTERM STRICH

## Switchen Sie zu SWIP.

Lorch ist überall dort zu Hause, wo die Schweißnaht einen elementaren Teil zur Wettbewerbsfähigkeit beitragen muss. Überall dort, wo Schweißen sich in barer Münze auszahlen soll. Mit SWIP haben wir eine smarte Vorgehensweise entwickelt, mit der Sie die individuellen schweißtechnischen Herausforderungen innerhalb Ihrer Wertschöpfungskette jederzeit in den Griff bekommen. Denn jede Naht ist ein bisschen anders, und jede Aufgabe braucht eine Idee, die zündet. Lassen Sie sich anzünden und machen Sie Ihren Lichtbogen zum Profit Center.

Spannende Referenzprojekte und interessante Fallbeispiele finden Sie unter [www.lorch.eu](http://www.lorch.eu) – oder Sie scannen einfach den QR-Code mit Ihrem Tablet oder Smartphone.



Nutzen Sie SWIP für Ihren Erfolg und profitieren Sie von smarten Schweißlösungen aus Auenwald.

Noch Fragen? Lassen Sie uns darüber reden:

[swip@lorch.eu](mailto:swip@lorch.eu)



Lorch Schweißtechnik GmbH  
Im Anwänder 24–26 · 71549 Auenwald · Germany  
T +49 7191 503-0 · F +49 7191 503-199  
info@lorch.eu · www.lorch.eu

**LORCH**

913.1172.0/2 | 03.16 | Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten.