

LN

at a glance



REAL EXPERIENCE LEARNING

Willkommen.

Lucas-Nülle

BILDUNG ALS SCHLÜSSEL
ZUR VERÄNDERUNG:
UNSER GEMEINSAMER
WEG IN DIE ZUKUNFT



Jörg Siekmann
CEO

Lucas-Nülle entwickelt in enger Zusammenarbeit mit Experten aus Industrie und Bildung moderne Ausbildungssysteme, die den technologischen Anforderungen von heute und morgen gerecht werden. Unsere Stärke liegt in der Kombination aus didaktischer Kompetenz und technischer Umsetzung, insbesondere durch den Einsatz von Real Experience Learning, das sowohl Ausbilder als auch Lernende optimal unterstützt. Dieser Ansatz führt nachweislich zu erfolgreichen Lernergebnissen und bereitet zukünftige Fachkräfte gezielt auf die Praxis vor.

Das pädagogische Konzept Real Experience Learning verbindet theoretisches Wissen unmittelbar mit praktischer Anwendung. Lernende arbeiten mit realen technischen Systemen und interagieren aktiv mit ihnen, um komplexe Inhalte nicht nur zu verstehen, sondern auch zu beherrschen. Die direkte Umsetzung der Theorie in die Praxis fördert ein tiefes, nachhaltiges Verständnis und macht Lernen effizienter und greifbarer als je zuvor.



MADE IN GERMANY

BILDUNGSLÖSUNGEN

Bildungslösungen sollten vor allem eines sein: zukunftsorientiert und chancengleich. Die LN EDUCATION GROUP versteht sich als Beschleuniger von Bildungsprojekten. Dazu haben im internationalen Markt die zur Gruppe gehörigen Unternehmen ihre jeweiligen Stärken im Bildungssektor gebündelt: Technologie (LUCAS-NÜLLE) und Wissenschaft (PHYWE). Das ermöglicht uns, richtungsweisende Innovationen auf den Weg zu bringen und gleichzeitig Megatrends im Zeitalter der Digitalen Transformation zu bedienen.

Wir stimmen unsere Bildungsprogramme und Lösungen dabei grundsätzlich mit unseren Kunden, Ministerien und Entwicklungsorganisationen ab und stellen so einen jeweils zielführenden Ausgangslevel sicher. Dazu kooperieren wir weltweit mit langjährigen Partnern, um für unsere Kunden die regional besten Bildungslösungen an nahezu alle Orte dieser Welt zu bringen und unsere Mission zu erfüllen.

VISION

“ Unseren Planeten durch weltweite technische und naturwissenschaftliche Bildung zu heilen. Die Agenda 2030 der UN dient uns als langfristiger Wegweiser für die Aufgaben, die es zu lösen gilt.

MISSION

Unsere Mission ist es, bei der Schulung, Qualifizierung und Lösung von technischen und naturwissenschaftlichen Bildungsaufgaben und deren zielgerichteter Umsetzung zu helfen und dabei bestmögliche Ergebnisse zu erzielen. ”



LUCAS-NÜLLE entwickelt und produziert Trainingssysteme für technische Berufe in Schlüsseltechnologien. Die Systeme bestehen aus einem physischen Trainingsmodul und digitalen Kursen in einer eigenen, interaktiven und modular aufgebauten Lernplattform mit didaktisch optimierten Inhalten. Um die persönliche Entwicklung der Lernenden sicherzustellen, bieten unsere Trainingssysteme praxisnahes Training und vermitteln gleichzeitig Wissen und Kompetenz.



ln.eu/ln

PHYWE

Seit über 100 Jahren entwickelt, produziert, liefert und installiert PHYWE wissenschaftliche Geräte, Experimente und Lösungssysteme für die schulische Ausbildung und wissenschaftliche Forschung. Moderne E-Learning-Systeme, Software und ein breites Dienstleistungsspektrum wie Schulungen, Installationsservice und eine umfassende Beratung runden das Leistungsangebot ab.



ln.eu/phywe

**SUSTAINABLE
DEVELOPMENT GOALS**



Weltweit.

Empower the next level

Lucas-Nülle entwickelt und produziert in Deutschland seit mehr als 45 Jahren Trainingssysteme für Schlüsseltechnologien rund um die Elektronik und Elektrotechnik die Weltweit erfolgreich von unseren Kunden eingesetzt werden.

Wir arbeiten mit über 60 Vertriebspartnern und Niederlassungen rund um den Globus. Unsere Niederlassung LN-Middle East in Dubai und LN Inc. in den USA ermöglichen einen Fokus auf die lokale Märkte.

01

FÜR EINE VIELZAHL AN ZIELGRUPPEN

MEHRDIMENSIONALES LERNEN ...

- **Lernalter** (14 bis > 30 Jahre)
- **Lernfelder** (Physik, Chemie, Kfz, Elektro, ...)
- **Lernwerkzeuge und Hardware**
- **Lernmedien** (Analog, Digital)
- **Lernorte** (Schule, Unternehmen, Institut, ...)
- **Lernräume** (Klasse, Labor, Werkstatt, ...)
- **Lernarten** (Alleine, Gruppe, Präsenz)
- **Bildungseinrichtungen** (Elementar bis Wissenschaft)
- **Berufsausbildung / Bildungsberufe**
- **Studium / verschiedene Studiengänge**

... ENTLANG DER GESAMTEN BILDUNGSKETTE



DIE VERSCHIEDENEN PROGRAMME

- **Berufsschule**
- **Hochschule und Universitäten**
- **Weiterführende Bildung** (Berufsschule, Hochschulen, Universitäten, Forschung)
- **Erwachsenenbildung** (Berufsschule, Hochschulen, Universitäten, Forschung)
- **Ausbildung in Unternehmen** (Berufsausbildung, betriebliche Weiterbildung)
- **Ausbildung von Ausbildern** (Train the Trainer)

RXL.

Die Zukunft ist Erfahrungslernen



Digitale
Lernwelt

Hardware
Praxis-
orientiert

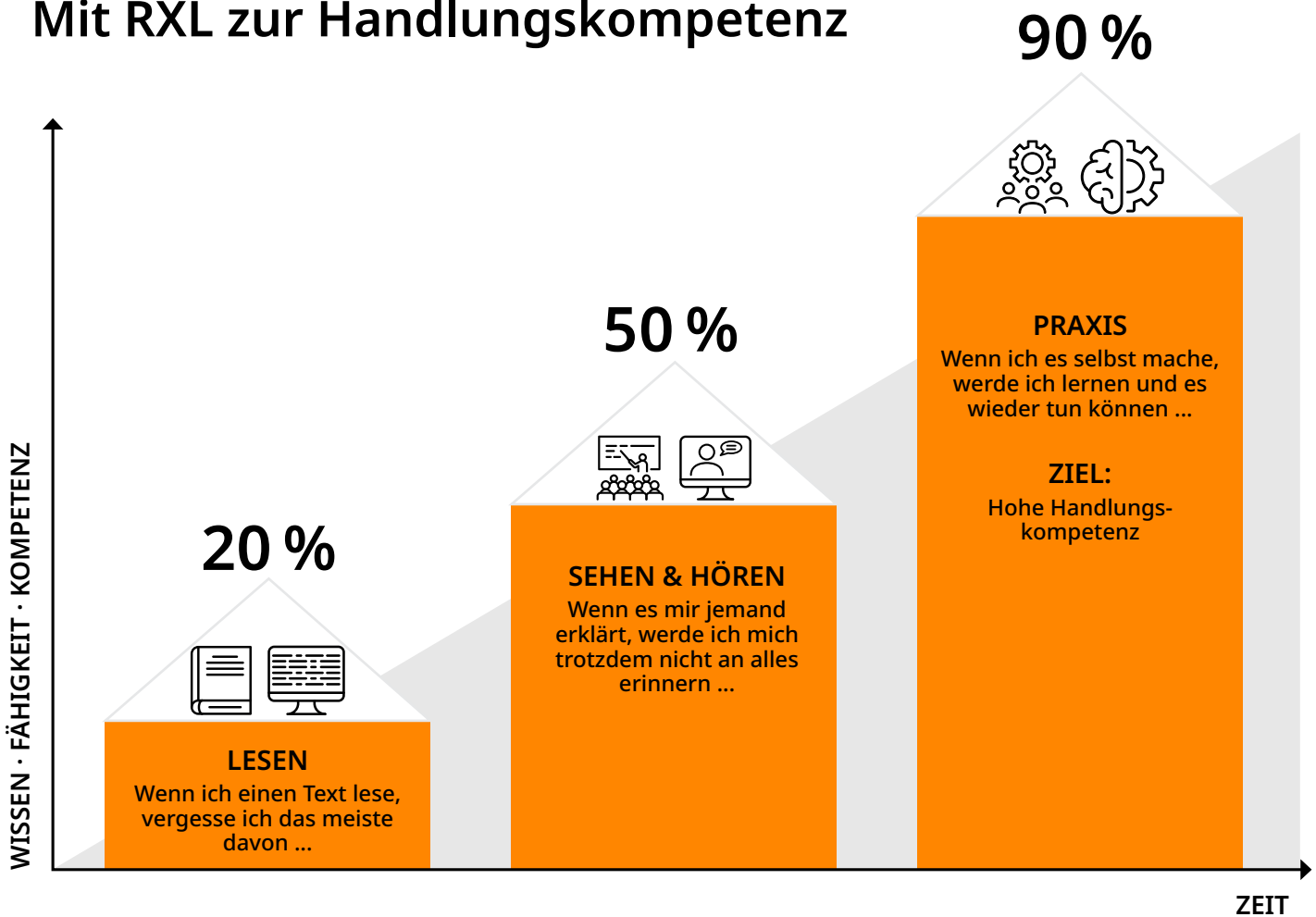
02

Real Experience Learning betont, wie bedeutend es ist, dass der Lernende aktiv handelt und sich persönlich beteiligt, um so ein tieferes Verständnis zu erlangen und den Lernstoff nachhaltig zu beherrschen. Der wesentliche Schwerpunkt liegt darin, erlerntes Wissen und Fähigkeiten direkt und in realen Situationen zu erleben. Theorie trifft Praxis – diese Verbindung ermöglicht nicht nur einen schnellen Wissenstransfer, sondern schafft auch ein tiefes und nachhaltiges Verständnis der Inhalte.



WIE WIR LERNEN

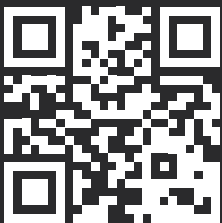
Mit RXL zur Handlungskompetenz



Digital.

Echte Erfahrung mit RXLea

RXLea ist die innovative, digitale Lernwelt von Lucas-Nülle, die interaktive Lernerlebnisse in Form einer klar strukturierten Lernreise ermöglicht. Sie vereint multimediale Inhalte – darunter interaktive Animationen, Extended Reality (XR) und Videos – zu durchdacht gestalteten Projekten und integriert diese in didaktisch optimierte Lernpfade. Im Rahmen eines Projekts erfolgen Lernchecks zur Verständniskontrolle und Wissenschecks zur Kompetenzüberprüfung, deren Ergebnisse automatisch dokumentiert und analysiert werden können.



[LN.eu/hellolea](https://ln.eu/hellolea)

“RXLea transformiert Lerninhalte
in interaktive Entdeckungsreisen”

03



YOU GUIDE THE LEARNING

KOMPATIBILITÄT: Sämtliche Lucas-Nülle Hardware ist kompatibel und kann über die in RXLea integrierten digitalen Instrumente angesprochen werden.

HANDLUNGSORIENTIERTE DIDAKTIK: Basierend auf dem Prinzip der vollständigen Handlung fördert RXLea selbstgesteuertes und verantwortungsbewusstes Lernen.

INTEGRIERTE ERFOLGSKONTROLLE: Automatisierte Lern- und Wissenschecks mit Echtzeit-Feedback unterstützen den Kompetenzerwerb.

MODULARES LERNKONZEPT: Individuelle Lernreisen lassen sich erstellen und flexibel an unterschiedliche Lernbedürfnisse und Bildungskontexte anpassen.



FÜR LERNENDE

- Zentrale digitale Arbeitsumgebung mit modernem Look and Feel
- Klare Struktur durch individuelle an das Curriculum angepasste Lernpfade
- Praxisorientierte Projekte mit Theoriehintergründe und Lernerfolgskontrolle
- Multimediale Inhalte, 3D Ansichten und Extended Reality steigern die Motivation
- Einfaches Verstehen dank Übertragung der Theorie direkt in die Praxis
- Zusätzliche Motivation durch Selbständiges Arbeiten und Gamification-Elemente

FÜR LEHRENDE/INSTITUTIONEN

- Alles an einer Stelle zur Steuerung von Projekten und Materialien mit Hardware Anbindung
- Strukturierte Lernpfade: Praxisnah, nach Modell der vollständigen Handlung
- Lernerfolgskontrolle integriert: Fortschritt und Ergebnisse nachvollziehbar
- Einfache Integration in bestehendes LMS-Lernplattformen dank streamen über LTI Schnittstelle oder alternative offline-Nutzung
- Curriculum-Kompatibilität dank einfach anpassbaren Lernpfaden

TECHNOLOGISCHE VORTEILE

- Datenbankgestützte Dokumentation aller Interaktionen
- Skalierbare Architektur für zukünftige Erweiterungen
- Offline-Fähigkeit der Desktop-Anwendung

LN.

Ihr Partner für Bildungslösungen

04



BERATEN



PLANEN



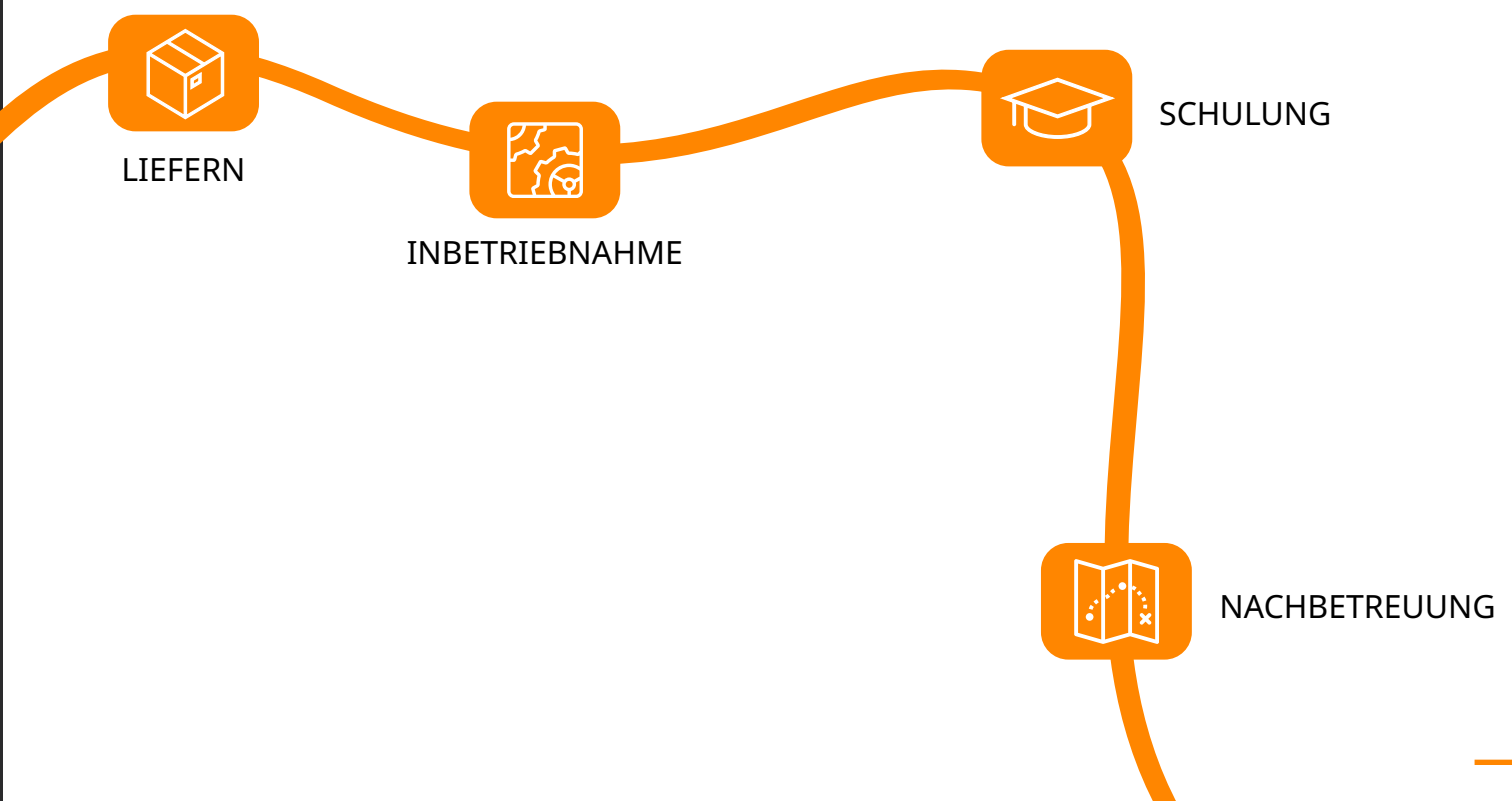
HERSTELLEN



IHR PARTNER

Als führender Anbieter im Bereich technischer Bildungssysteme bietet Lucas-Nülle seit Jahrzehnten maßgeschneiderte Komplettlösungen für Bildungseinrichtungen weltweit. Unsere Stärke liegt in der Turnkey Solution – einer schlüsselfertigen Gesamtlösung, die alle Projektphasen aus einer Hand abdeckt.

- **Beratung:** Wir analysieren Ihre Anforderungen und entwickeln gemeinsam die optimale Lösung.
- **Planung:** Individuelle Konzepte für Einzel-, mobile oder komplette Laborlösungen.
- **Herstellung:** Hochwertige, didaktisch durchdachte Trainingssysteme „Made in Germany“.
- **Lieferung & Inbetriebnahme:** Weltweite Lieferung und fachgerechte Installation vor Ort.
- **Schulung:** Intensive Einweisung für Lehrkräfte und Techniker zur optimalen Nutzung.
- **Nachbetreuung:** Langfristiger Support, Wartung und Updates für nachhaltigen Erfolg.



Flexibel.

Von Einzelplatzlösung zur Globallösung

IHR PROJEKT gibt die Richtung vor
– wir liefern **DIE LÖSUNG.**

05

SCHLÜSSELFERTIGE LÖSUNGEN

an Ihre Bedürfnisse angepasst



DIVERSE
EINZELPLATZ-
LÖSUNGEN



KOMPLETTE
THEMEN-
LABORE



GLOBALE
PROJEKT-
LÖSUNGEN





Zeitgemäß.

Wir handeln trendorientiert

06

DANK UNSERER ”
ENTWICKLER*INNEN UND DER
ENGEN ZUSAMMENARBEIT MIT
INDUSTRIE UND BILDUNG SIND
WIR IMMER NAH DRAN AN DEN
THEMEN, DIE MORGEN ZÄHLEN.
INNOVATION IST BEI UNS
KEIN BUZZWORD, SONDERN
TÄGLICHE PRAXIS.



Industrie 4.0

Erneuerbare Energien

Predictive Maintenance

Smart Home

Elektromobilität

Fahrzeugdiagnose

ADAS

Smart Farming

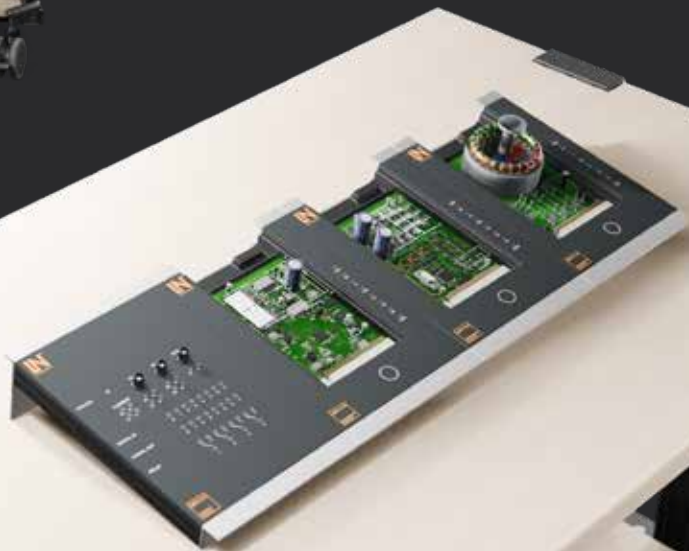
Wasserstoff

Trainingssysteme.

Lösungen für jeden Bedarf



07





UNITRAIN

[illegible]

PANELTRAIN

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit.
Aenean commodo ligula eget
dolor. Lorem ipsum dolor sit
amet, consectetur adipiscing
elit. Aenean commodo ligula
eget dolor. Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur adipiscing
elit. Aenean commodo ligula
eget dolor. Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur adipiscing
elit. Aenean commodo ligula
eget dolor.



CARTRAIN

Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit. Aenean
 commodo ligula eget dolor. Lorem
 ipsum dolor sit amet, consectetur
 adipiscing elit. Aenean commodo
 ligula eget dolor. Lorem ipsum dolor
 sit amet, consectetur adipiscing
 elit. Aenean commodo ligula eget
 dolor. Lorem ipsum dolor sit amet,
 consectetur adipiscing elit. Aenean
 commodo ligula eget dolor. Lorem
 ipsum dolor sit amet, consectetur
 adipiscing elit. Aenean commodo
 ligula eget dolor. Lorem ipsum dolor
 sit amet, consectetur adipiscing elit.
 Aenean commodo ligula eget dolor.



ELOTRAIN

[illegible]

MECHATRAIN

Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Aenean
commodo ligula eget dolor. Lorem
ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Aenean commodo
ligula eget dolor. Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur adipiscing
elit. Aenean commodo ligula eget
dolor. Lorem ipsum dolor sit amet,
consectetur adipiscing elit. Aenean
commodo ligula eget dolor. Lorem
ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Aenean commodo
ligula eget dolor. Lorem ipsum dolor
sit amet, consectetur adipiscing elit.
Aenean commodo ligula eget dolor.



Produkt- welten.

Wo Theorie auf Praxis trifft

Ob in Berufsschulen, Hochschulen oder internationalen Trainingszentren – Lucas-Nülle Produkte sind überall dort im Einsatz, wo praxisnahe technische Bildung gefragt ist. Mit einem breiten Spektrum an modularen Trainingssystemen deckt Lucas-Nülle nahezu alle relevanten Bereiche der modernen Technik ab: von Automatisierung und Elektrotechnik über Fahrzeugtechnik bis hin zu erneuerbaren Energien und Industrie 4.0.

Was unsere Systeme besonders macht? Sie bringen Theorie und Praxis auf den Punkt. Lernende können komplexe Zusammenhänge nicht nur verstehen, sondern direkt erleben – durch realitätsnahe Simulationen, intuitive Bedienung und intelligente Softwareunterstützung.



MADE IN GERMANY

08



Gebäudesystemtechnik
Smart Home



Energietechnik
Smart Grids / Erneuerbare
Energien



Grundlagen
Elektro- und Digitaltechnik



Kommunikationstechnik
Microcontroller, IoT und Artificial
Intelligence



Maschinen- und Antriebstechnik



Mess- und Regelungstechnik



Automatisierungstechnik



Kraftfahrzeugtechnik



Pneumatik und Hydraulik



Labortechnik

Success Stories.

Unsere Produkte weltweit im Einsatz



09



“Zusammenarbeit ist der Schlüssel zum Erfolg, denn allein kann man einiges tun, aber gemeinsam können wir vieles erreichen.”

Manfred Masson
Sales Director



Erfolgsgeschichten





LUCAS-NÜLLE GMBH
Siemensstr. 2
50170 Kerpen
Deutschland

lucas-nuelle.de
info@lucas-nuelle.de