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 Expertinnen und 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 Lehrende 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

# ÜBERSICHT DER INHALTE


| | |
|---|---|
| Bildungslösungen | **4** |
| LN weltweit | **6** |
| Die Zukunft ist Erfahrungslernen | **8** |
| Echte Erfahrung mit RXLea | **10** |
| Ihr Partner für Bildungslösungen | **12** |
| Von Einzelplatzlösung zur Globallösung | **14** |
| Wir handeln trendorientiert | **16** |
| Lösungen für jeden Bedarf | **18** |
| Wo Theorie auf Praxis trifft | **20** |
| Unsere Produkte weltweit im Einsatz | **38** |

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

## VISION

“Unsere Vision ist es, 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.

lucas-nuelle.de

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.

phywe.de

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

4 HOCHWERTIGE BILDUNG

# 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 Kundinnen und Kunden eingesetzt werden.

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

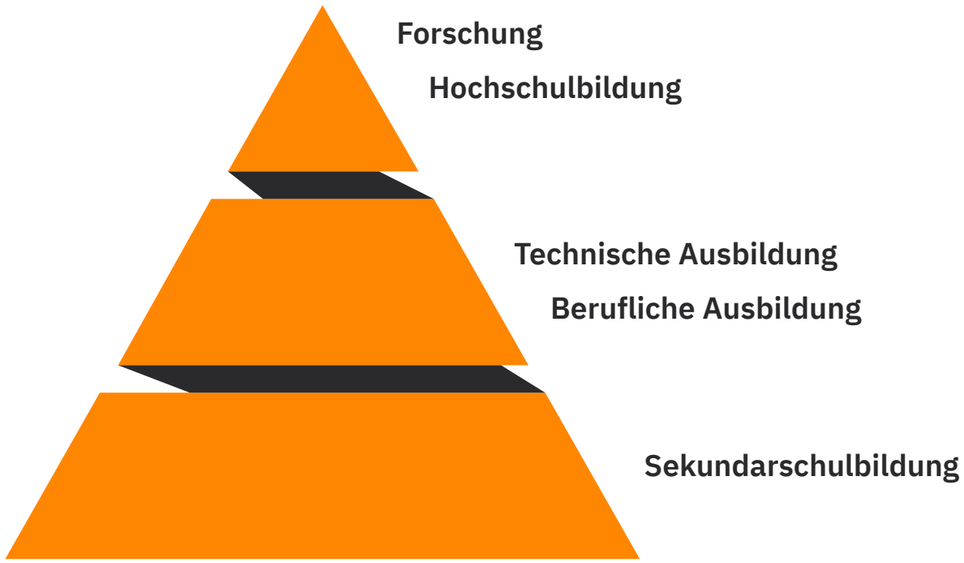
01

## FÜR EINE VIELZAHL AN ZIELGRUPPEN

### MEHRDIMENSIONALES LERNEN ...

- **Lernalter** (14 bis > 30 Jahre)
- **Lernfelder** (Elektro-, Kfz- und Energietechnik, ...)
- **Lernwerkzeuge und Hardware**
- **Lernmedien** (analog, digital)
- **Lernorte** (Schule, Unternehmen, Institut, ...)
- **Lernräume** (Klasse, Labor, Werkstatt, ...)
- **Lernarten** (Allein, Gruppe, Präsenz)
- **Bildungseinrichtungen**
- **Berufsausbildung/Bildungsberufe**
- **Studium / verschiedene Studiengänge**

### ... ENTLANG DER GESAMTEN BILDUNGSKETTE




## DIE VERSCHIEDENEN PROGRAMME

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

# Real Experience Learning.

## Die Zukunft ist Erfahrungslernen

REAL EXPERIENCE LEARNING

Digitale Lernwelt

Hardware Praxis-orientiert

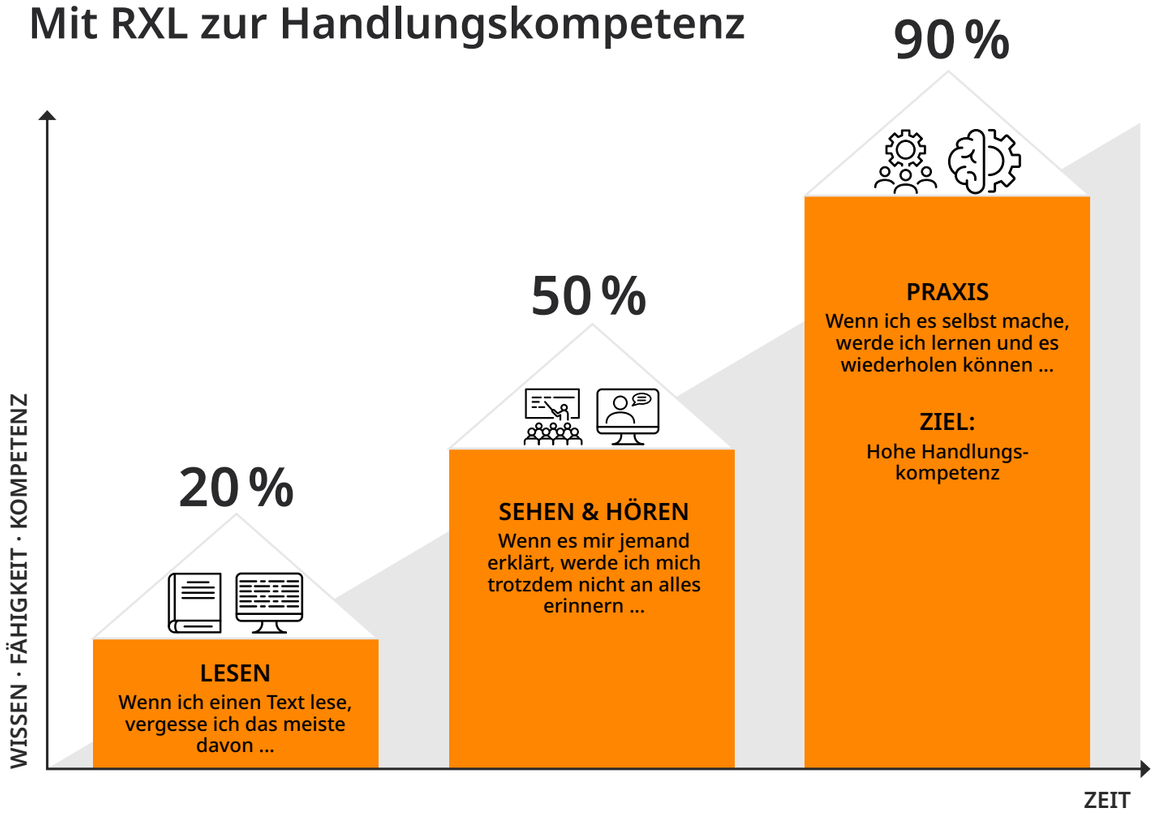
02

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/rxlea/ln

*“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.

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

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

**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 Theoriehintergründen 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 selbstständiges 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 bestehende LMS-Lernplattformen dank streamen über LTI-Schnittstelle oder alternative Offline-Nutzung
- Curriculum-Kompatibilität dank einfach anpassbaren Lernpfaden

# Kooperation.

## Ihr Partner für Bildungslösungen

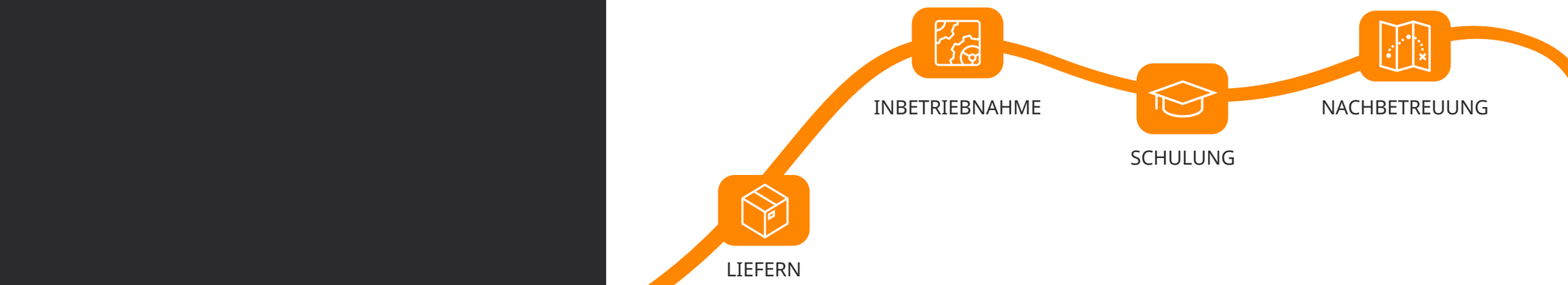
04



## 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 und Inbetriebnahme:** weltweite Lieferung und fachgerechte Installation vor Ort.
- **Schulung:** intensive Einweisung für Lehrkräfte, Technikerinnen und Techniker zur optimalen Nutzung.
- **Nachbetreuung:** langfristiger Support, Wartung und Updates für nachhaltigen Erfolg.



# Flexibel.

**Von der Einzelplatzlösung zur Globallösung**

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

05

## SCHLÜSSELFERTIGE LÖSUNGEN

an Ihre Bedürfnisse angepasst

Diverse Einzelplatzlösungen




Komplette Themenlabore



Globale Projektlösungen

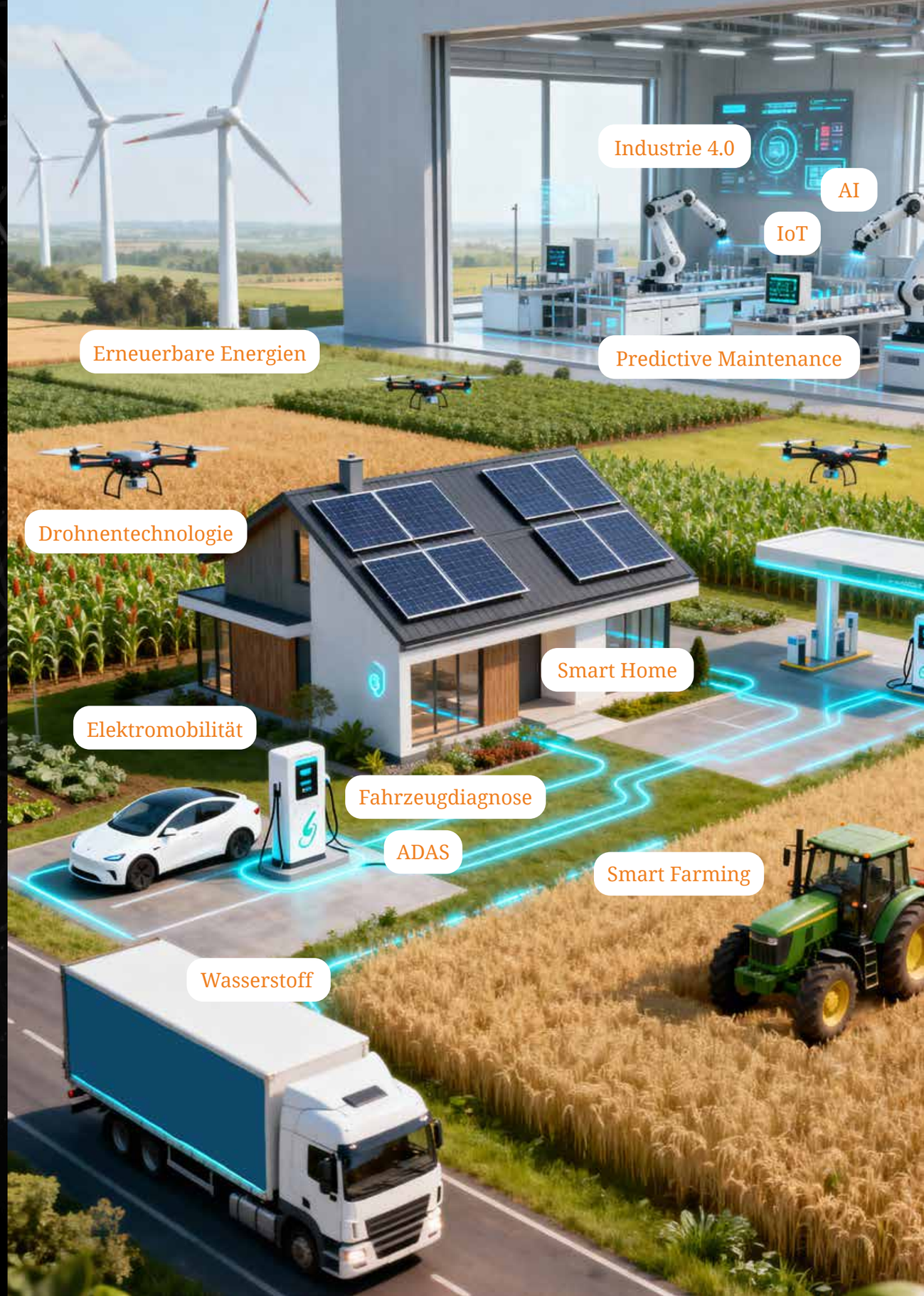


# Zeitgemäß.

## Wir handeln trendorientiert

DANK UNSERER ENTWICKLERINNEN UND ENTWICKLER SOWIE 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.

06



# Systemfamilien.

## Lösungen für jeden Bedarf




07



### UniTrain

UniTrain ist ein mobiles, autarkes Elektrotechniklabor für den praxisnahen Einstieg in Elektrotechnik und Elektronik. Das System kombiniert industrieübliche, vorverkabelte Schaltungen mit multimedialen Kursen und einer didaktisch strukturierten Lernsoftware. Über das UniTrain-Interface stehen virtuelle Messgeräte, Spannungsquellen sowie analoge und digitale Ein- und Ausgänge zur Verfügung, die direkt am PC genutzt werden. Lernende führen Messungen sicher mit Schutzkleinspannung durch, analysieren reale Schaltungen und dokumentieren Ergebnisse digital. Eine integrierte, schaltbare Fehlersuche fördert systematisches Verständnis.



### PanelTrain

PanelTrain ist ein modular aufgebautes Trainingssystem mit Platten im DIN-A4-Format. Ein stabiler, mehrstöckiger Rahmen ermöglicht die flexible, werkzeuglose Kombination der Module. Alle Ein- und Ausgänge sind mit 4-mm-Sicherheitsbuchsen ausgestattet. Fotorealistische Drucke zeigen Symbole, Fotos und normgerechte Schaltungen nach DIN. Die 5 mm starken, melaminharzbeschichteten Schichtpressstoffplatten sind robust und langlebig, die Oberfläche für den täglichen Einsatz ausgelegt. Eine Abdeckhaube auf der Rückseite schützt vor unbeabsichtigten Berührungen.



### CarTrain

CarTrain bietet innovative Trainingssysteme für die praxisnahe Ausbildung in der Kraftfahrzeugtechnik. An realen, industrietypischen Komponenten erwerben Lernende fundierte Kenntnisse in Diagnose, Messung und Instandsetzung moderner Fahrzeugsysteme – von klassischen Verbrennungsmotoren bis hin zur neuesten Hochvolttechnik. Die themenspezifisch aufgebauten Systeme ermöglichen realitätsnahe Versuchs- und Fehlerszenarien und unterstützen so eine nachhaltige, handlungsorientierte Kompetenzentwicklung.



### EloTrain

EloTrain ist ein modulares Steckbausteinsystem für die fundierte Grundlagenausbildung in Elektrotechnik und Elektronik. Schaltungen werden schaltplangleich aufgebaut, wodurch abstrakte Inhalte direkt nachvollziehbar sind. Lernende experimentieren mit aktiven und passiven Bauelementen sicher in Schutzkleinspannung und erfassen reale Messwerte. Je nach Bedarf steht ein multimediales 2-mm-System mit dem UniTrain- Messinterface oder ein klassisches 4-mm-Stecksystem mit konventioneller Messtechnik zur Verfügung. EloTrain deckt zentrale Themen von Gleich- und Wechselstromtechnik über Halbleiter, Opto- und Digitaltechnik ab und unterstützt den systematischen Aufbau praktischer Handlungskompetenz.



### MechaTrain

MechaTrain bringt industrielle Mechatronik realitätsnah ins Labor. Dank des modularen Konzepts lassen sich sowohl Einzelsysteme als auch komplette, ERP-gesteuerte Produktionsstraßen im Labor realisieren. Im Zentrum steht die vernetzte Industrie-SPS, ergänzt durch eine Vielzahl integrierter Sensoren und Aktoren. IIoT-Anwendungen mit klassischen oder IO-Link-Sensoren sind problemlos umsetzbar. Je nach Einsatzfall erfolgt die Steuerung über E/A, Touchpanel oder über ein vollständiges ERP-System mit MES und SCADA.



### Ergänzende Lösungen

Neben diesen Systemen umfasst unser Portfolio eine Vielzahl weiterer, flexibel kombinierbarer Produkte, die wir präzise auf Ihre spezifischen Anforderungen abstimmen – für eine durchgängig praxisnahe, moderne und nachhaltig effiziente Ausbildung.

# Produkt-welten.

## Wo Theorie auf Praxis trifft

Ob in Berufsschulen, Hochschulen oder internationalen Trainingszentren – LN-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 bilden eine Symbiose aus Theorie und Praxis. Lernende verstehen komplexe Zusammenhänge nicht nur, sondern erleben sie direkt – durch realitätsnahe Simulationen, intuitive Bedienung und intelligente Softwareunterstützung.

MADE IN GERMANY



**Gebäudesystemtechnik**
Smart Home



**Energietechnik**
Smart Grids / Erneuerbare Energien



**Grundlagen**
Elektro- und Digitaltechnik



**Kommunikationstechnik**
Microcontroller, IoT und Artifical Intellgence



**Maschinen- und Antriebstechnik**



**Mess- und Regelungstechnik**



**Automatisierungstechnik**
Inudstry 4.0, Smart Factory



**Kraftfahrzeugtechnik**
Elektromobilität



**Pneumatik und Hydraulik**



**Labortechnik**

08



## GEBÄUDESYSTEMTECHNIK

### INSTALLATIONSTECHNIK, SMART HOME

### THEMEN

- Hausinstallation (Beleuchtung, Schutzmaßnahmen)
- Industrie-Installationen (Motorstart, Schützschaltungen, Schutzmaßnahmen)
- Gebäudekommunikation (Netzwerke, Lichtwellenleiter)
- Gefahrenmeldung und Zutrittskontrolle
- Smart Home, Gebäudeautomation
- Energieeffizienz, Energiequalität
- Smart Metering, Smart City
- Ladesteckdose für Elektroautos
- PV in der Hausinstallation mit Batterie

ln.eu/e1



ESE14PT



ESB32PT



ESE13PT



EHY11UT



EWG12PT



EPH34PT



## ENERGIETECHNIK

### ERNEUERBARE ENERGIEN

### THEMEN

- Erneuerbare Energiegewinnung
- Photovoltaik und Brennstoffzellentechnik
- Windkraftwerke lokal und mit Netzsynchronisierung DFIG
- Energiespeicherung (Batterie, Pumpspeicher, Wasserstoff)
- Integration erneuerbare Energien in Smart Grid
- Microgrids und hybride Regler
- HVDC-Übertragung von produzierter Leistung
- Grünen Wasserstoff generieren und als Puffer verwenden

ln.eu/e2



# ENERGIETECHNIK

**SMART GRID, MICROGRID**

## THEMEN

- Energieerzeuger und -verbraucher
- Energie verteilen mit Sammelschienen
- Energieübertragung klassich und mit HVDC
- Schutz energietechnischer Anlagen
- Energiemanagement in Smart und Microgrids mit SCADA-Steuerung
- Cyber Security, OPC-Austausch-Protokoll
- Integration mit Opal-RT-Netzsimulationen

ln.eu/land-ing-smartgrid








## GRUNDLAGEN

**ELEKTROTECHNIK, ELEKTRONIK, DIGITALTECHNIK**

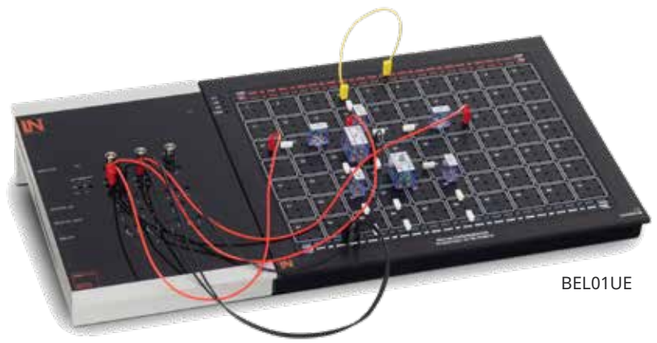
### THEMEN

- Grundlagen effizient lernen und verstehen
- Modular mit 2-mm- oder 4-mm-Steckbausteinen
- Vorverdrahtet mit Steckkarten
- Elektronik
- Elektrotechnik
- Optoelektronik
- Digitaltechnik
- Messtechnik

ln.eu/u0



BEL05UT



BEL01UE



BET02ET



MCC11UE






IAC10PT



TRA11XX

## KOMMUNIKATIONSTECHNIK

**MICROCONTROLLER, IOT UND ARTIFICAL INTELLGENCE**

### THEMEN

- Sende- und Empfangstechnik analog und digital
- Antennen- und Radartechnik
- Glasfaserleitungen, WLAN
- Digitale Signalverarbeitung
- IoT (Internet of Things)
- AI (Artificial Intelligence)
- TCP-IP-Netzwerke, Cybersecurity
- Telefonie und VoIP
- Mikrocontroller und Mikroprozessoren

ln.eu/t0







## MASCHINEN- UND ANTRIEBSTECHNIK

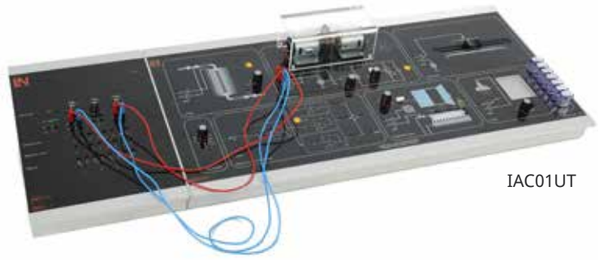
### THEMEN

- Grundlagen Elektrische Maschinen, Leistungselektronik, Transformatoren
- Elektrische Maschinen und Leistungselektronik 300 W / 1 kW
- Schutzschaltungen und industrielle Frequenzumrichter
- Predictive Maintenance und Schutz von E-Motoren
- Effizienz von Antrieben
- Industrielasten emulieren und Extended Reality
- Komplexe Steuerungen mit Matlab Simulink realisieren und übertragen

ln.eu/e3



EEM41UT



IAC01UT

MATLAB® & SIMULINK®



ECM10PT-300W



IAC43PT



EPE42PT-300W



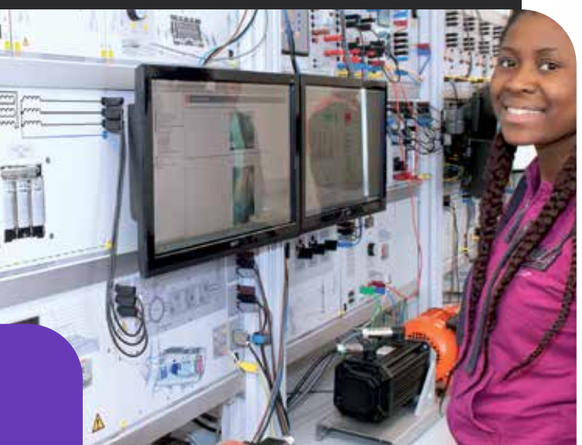
CIP01XX

## MESS- UND REGELUNGSTECHNIK

### THEMEN

- Messtechnik für elektrische und nicht elektrische Größen
- Grundlagen Regelungstechnik mit digitalem und analogem Regler
- Erweiterte Applikation der Regelungstechnik
- Industrielle Regelungstechnik mit SPS als Regler und HMI
- Komplexe Regelungen in Matlab Simulink realisieren und übertragen

ln.eu/i0







# AUTOMATISIERUNGS-TECHNIK

## MECHATRONIK, INDUSTRIE 4.0

### THEMEN

- Sensorik, IIoT
- SPS-Technik und HMI
- Industrienetze ProfiNet, IO-Link
- Sicherheitstechnik
- Robotik und Cobots
- Mechatronische Anlagen
- Komplette modulare Fertigungstraßen
- Industrie-4.0-Steuerung mit ERP

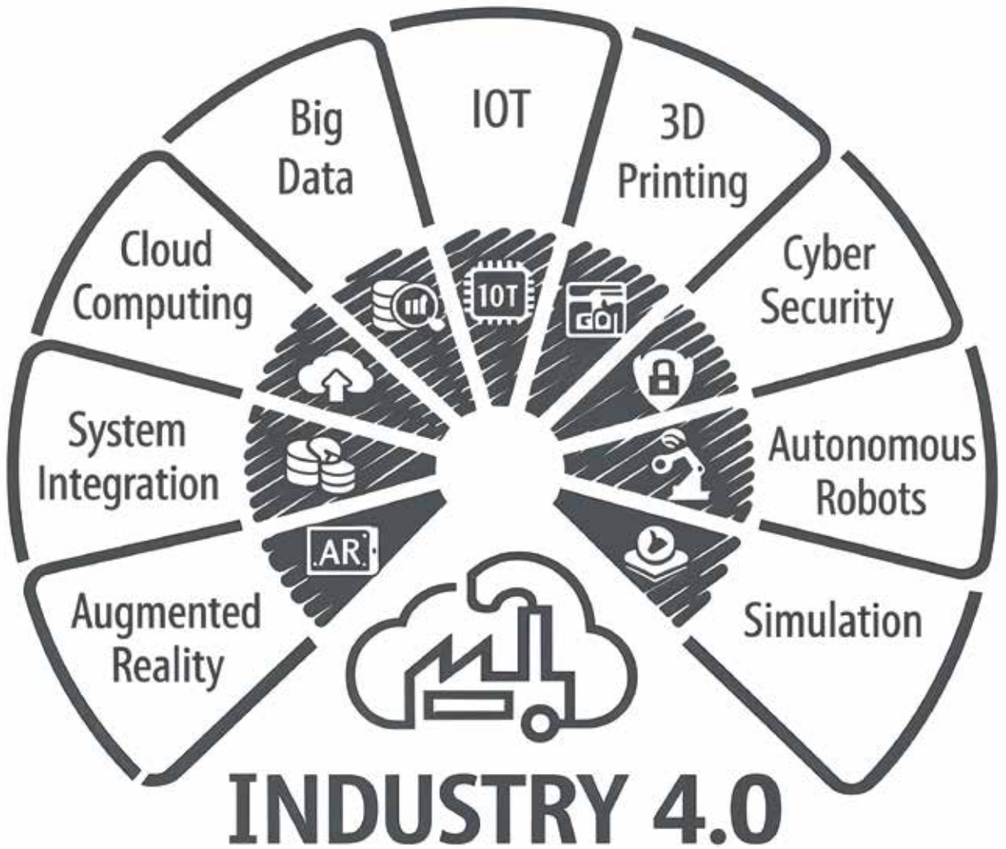
ln.eu/c1



CFA01IS



CIS07IS








CCU44IU





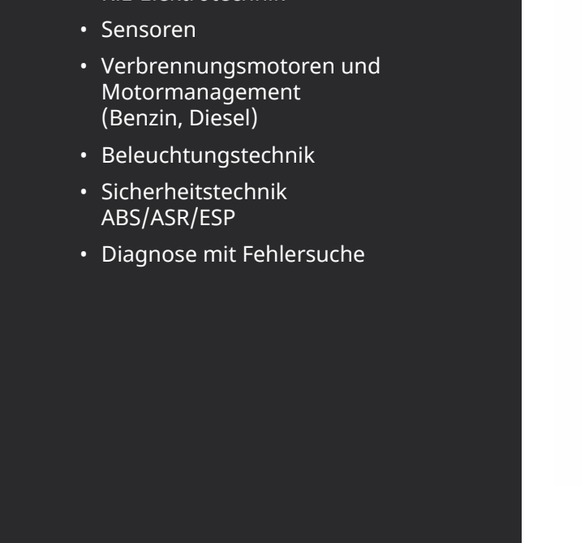
# KRAFTFAHRZEUGTECHNIK

## TECHNIK, MOTOREN, SICHERHEIT

### THEMEN

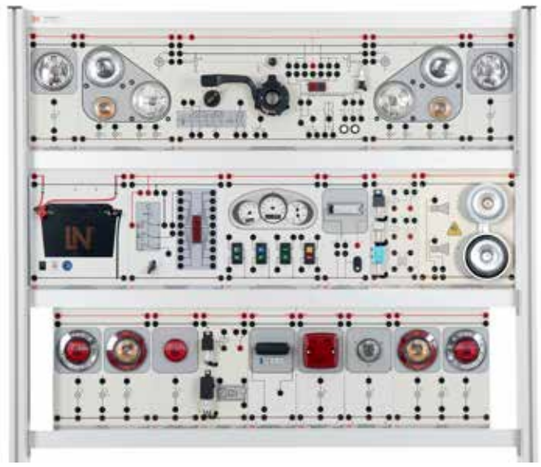
- Kfz-Elektronik
- Kfz-Elektrotechnik
- Sensoren
- Verbrennungsmotoren und Motormanagement (Benzin, Diesel)
- Beleuchtungstechnik
- Sicherheitstechnik ABS/ASR/ESP
- Diagnose mit Fehlersuche

ln.eu/a0/1





AEA23UT



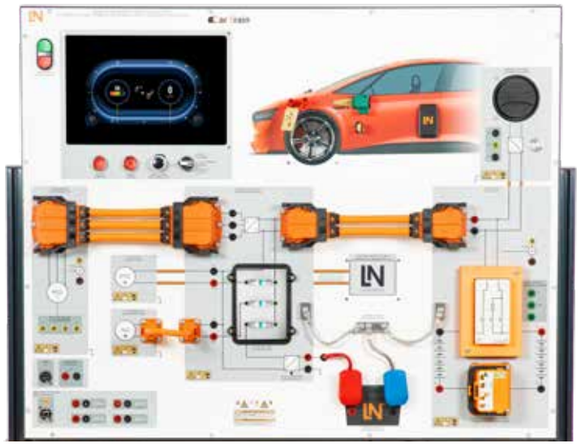
ABL11PT



AMM14PT



ASO23UT



AHV25CT



AHV35CT

# KRAFTFAHRZEUGTECHNIK

## ELEKTRO- UND HYBRIDFAHRZEUGE

### THEMEN

- Hybridantriebe und HV-Technik
- Energieflüsse in HV-Fahrzeugen
- Sichere Handhabung von HV-Fahrzeugen
- Qualifikationen wie DGUV 209-093 Stufe 1S, 2S, 3S
- Freischalten von HV-Fahrzeugen
- Diagnose und Instandsetzung von HV-Fahrzeugen
- Batterie-Diagnose und externes Cell-Balancing
- Brennstoffzelle und PV in Fahrzeugen

ln.eu/a0/2





# KRAFTFAHRZEUGTECHNIK

## VERNETZTE SYSTEME UND DIAGNOSE

### THEMEN

- CAN-Bus, LIN-Bus
- CAN-FD
- FlexRay, MOST
- Diagnose mit Fehlersuche mit Messgeräten und OBD
- EOBD Ethernet auf OBD

ln.eu/a0/3





ACB22UT







ALD21UT



ACF21UT

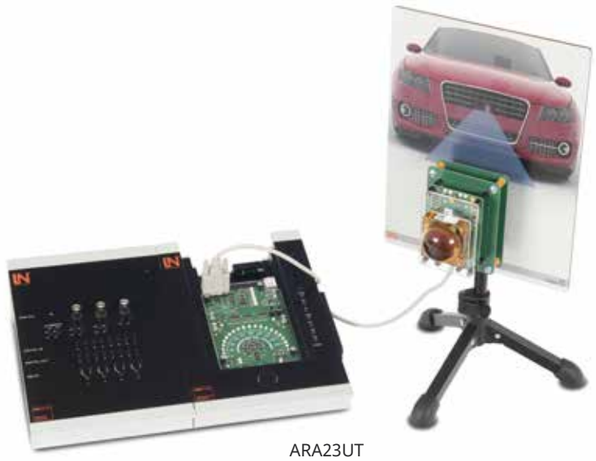




AVZ22UT



ARJ45UT



ARA23UT



# KRAFTFAHRZEUGTECHNIK

## FAHRERASSISTENZSYSTEME, ADAS

### THEMEN

- ADAS verstehen, einstellen und diagnostizieren
- LIDAR (Light Detection and Ranging)
- Radar ACC (Adaptive Cruise Control)
- Aktiver Fahrspurassisten (Active Lane Assist)
- Verkehrszeichenerkennung
- Rückfahrkamera mit Einparkhilfe
- Gestensteuerung und kapazitive Sensoren
- Diagnose von ADAS-Systemen

ln.eu/a0/4



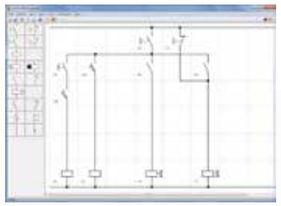


# PNEUMATIK UND HYDRAULIK

## THEMEN

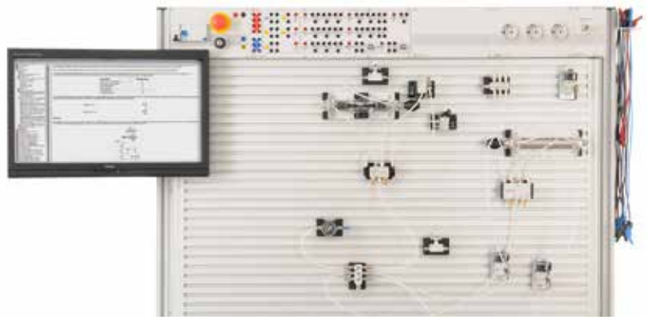
- Pneumatik
- Elektropneumatik
- Hydraulik
- Elektrohydraulik
- Proportionalhydraulik
- Fehlersuche in der Hydraulik

ln.eu/mt/1





MPE01UT



MPE11XX



MHE11XX





ST8003-6C



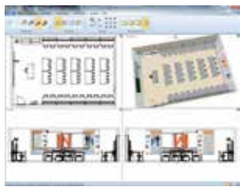
ST7200-7A



ST8070-4A



pCon PLANNER







# LABORTECHNIK

## EINZELPLÄTZE, KOMPLETTLABORE

## THEMEN

- Innovative Lösungen auf Ihren Bedarf angepasst
- Von der mobilen Einzelplatzlösung zum kompletten Labor
- Personalisierte Laborkonzepte inklusive 3D-Planung
- Empfehlung und Richtlinien für die Einrichtung von Laboren
- Feste Labortische mit integrierten Stromversorgungen
- Vernetzte Steuerung der Arbeitsplätze
- Arbeitsplatzsysteme für den Werkstattbereich
- Aufbewahrungssysteme und passendes Zubehör
- Mobile Experimentierstände
- Planungstools wie pCon.planner

ln.eu/m0/1



# 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**

ln.eu/success



REAL EXPERIENCE LEARNING

LUCAS-NÜLLE GMBH
Siemensstr. 2
50170 Kerpen
Deutschland

info@lucas-nuelle.de

lucas-nuelle.de