



curricuLAB®

Experimentieren im naturwissenschaftlichen digitalen Unterricht:
modern, zeitsparend, zukunftssicher und intuitiv

Lehrplankonform | Editierbare Inhalte | Integrierte Messwerterfassung



iOS

Physik **Phy**

Chemie **Che**

Biologie **Bio**

Applied Sciences **Sci**

Digitaler Unterricht mit **curricuLAB®** – die neue Lehr- und Lernplattform von PHYWE

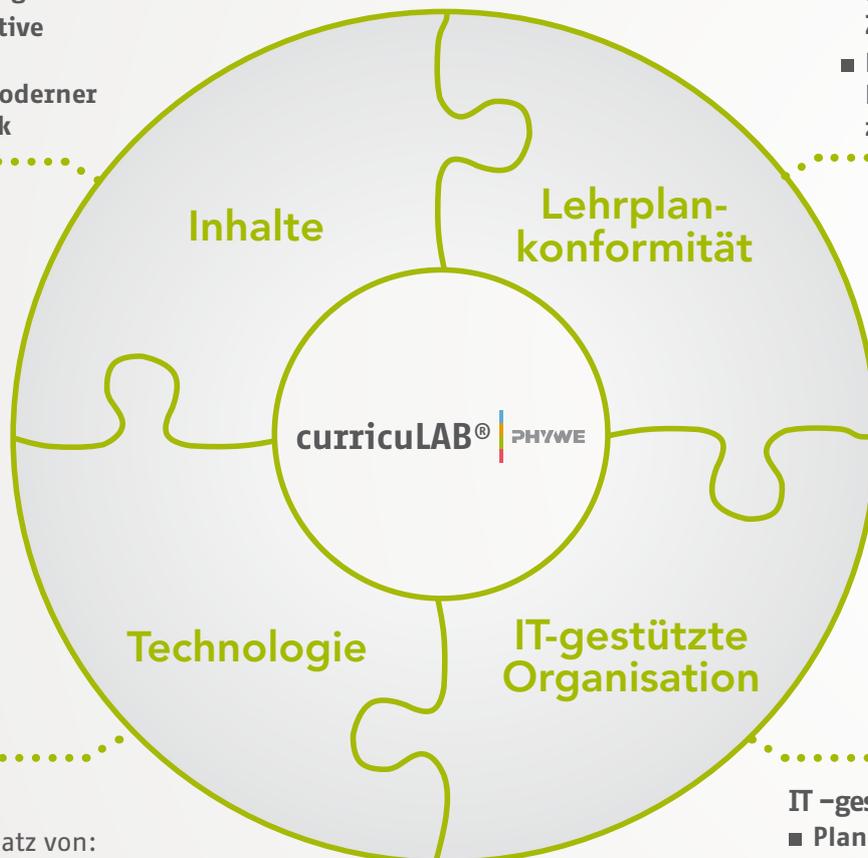
Sparen Sie mit **curricuLAB®** bis zu **40%** Ihrer kostbaren Zeit in der Planung, Vor- und Nachbereitung **Ihres** naturwissenschaftlichen Unterrichts. Nutzen Sie die **gewonnene Zeit** für einen nachhaltigen Unterricht mit höchster Qualität: Interessant, spannend und mit viel Spaß am Lehr- und Lernerfolg.

Inhalte

- Mehr als 2.400 qualitativ und didaktisch hochwertige Versuchsbeschreibungen
- Editierbare, interaktive Inhalte
- Berücksichtigung moderner Unterrichtsmethodik

Lehrplankonformität

- Hohe Unterrichtsqualität
- Didaktische Umsetzung des Lehrplans und bessere Zielerreichung
- Direkter Bezug zwischen Lehrplan, Versuch und zugehörigen Materialien



Technologie

Durchgängiger Einsatz von:

- Internet
- Mobilien Endgeräten
- Kabelloser Messwerterfassung
- Unterschiedlichen Betriebssystemen
- dem Cobra4-Datalogging-System

IT –gestützte Organisation

- Planung der durchführbaren Experimente
- Vor- und Nachbereitung
- Optimierte Unterrichtsdurchführung
- Auswertung und Bewertung der Experimente
- Sicherung und Austausch aller relevanten Daten, Ergebnisse und Informationen

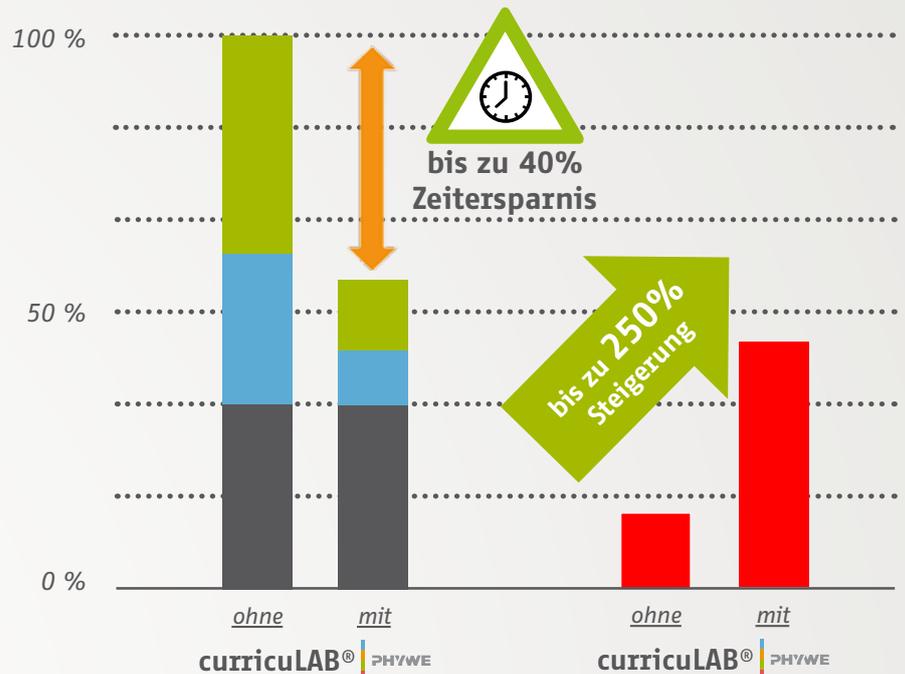


curricuLAB® hilft Ihnen allen Anforderungen gerecht zu werden – sei es im Bereich der Organisation, der Didaktik, der Integration digitaler Medien oder der Vorgaben zur Unterrichtsgestaltung.

Zeitbedarf einer Lehrkraft

Steigerung der Medienkompetenz

- Unterrichten
- Vor- und Nachbereiten
- Organisation & Verwaltung
- Medienkompetenz



Vorteile für Sie:

- Hohe Zeitersparnis insgesamt → Damit höhere Qualität, Nachhaltigkeit, bessere Ergebnisse und größere Motivation
- Eine wesentlich einfachere und effizientere Organisation & Verwaltung → Stressreduktion für Lehrkräfte und Konzentration auf das Wesentliche - den Unterricht
- Integration von **Tablets und Smartphones** in den Unterricht (Plug & Play) → Motivation für Schüler
- Mehr Spaß am Unterricht → Schnellere Erreichung der Zielvorgaben
- Attraktivität der Schule steigt
- Investitionsschutz durch Nachhaltigkeit und Zukunftssicherheit
- Lehrplankonforme individuelle naturwissenschaftliche Inhalte (durch PHYWE curricuLAB®)
- Sicherheit durch RiSU 2016 Konformität

curricuLAB® unterstützt Sie dabei insbesondere in folgenden Aufgabenfeldern:

1 Unterrichten



2 Vor- und Nachbereitung

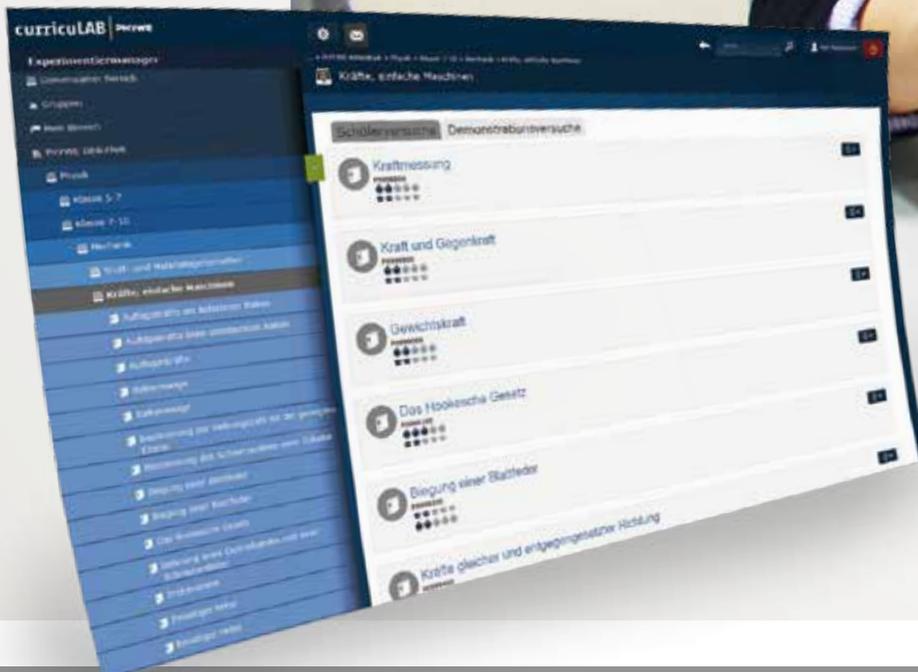
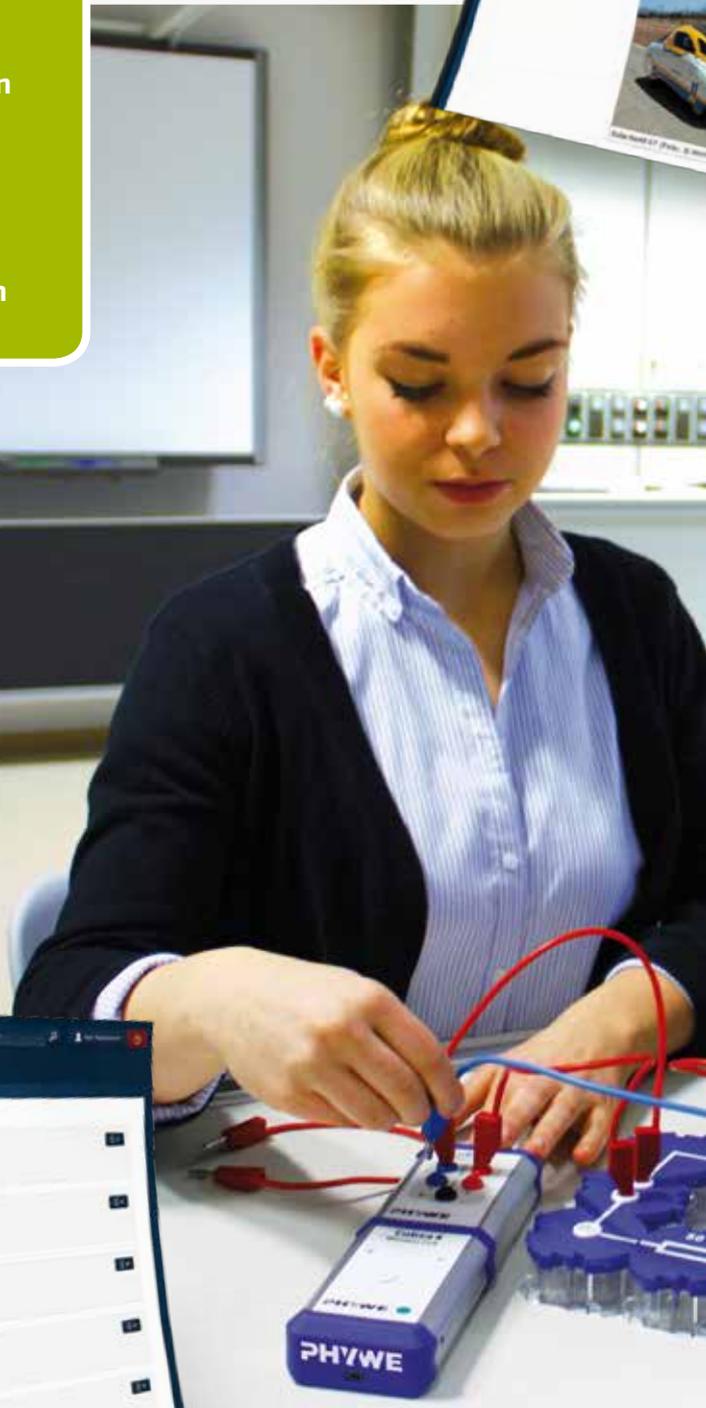


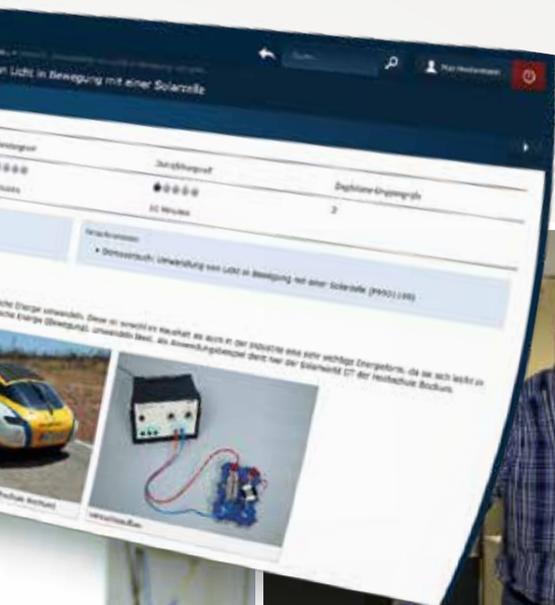
3 Wissensmanagement



Digitaler Unterricht mit curricuLAB® – Vorteile und Nutzen

- **Versuche beliebig editieren:** Erstellen Sie eigene Unterrichtsinhalte
- **Lehrplankonform:** Auswahl und Darstellung von über 2.400 PHYWE-Versuchsbeschreibungen (Schüler und Lehrer) für Physik, Chemie und Biologie
- **Perfekt organisieren:** Sie sehen auf einen Blick alle Versuche, die mit Ihren Sammlungsgeräten durchführbar sind





- Wissensplattform: Zentrale Speicherung und Nutzung der Unterrichtsinhalte, auch zum gemeinsamen Arbeiten mit Kollegen
- Datenaustausch zwischen Lehrercomputer und Schülergerät
- Zukunftssicher: Messwerverfassung mit Tablet und Smartphone – betriebssystemunabhängig



- Modern: Die Schüler können auch ihre eigenen Endgeräte (Tablet, Smartphone) nutzen, um Versuchsbeschreibungen zu öffnen und Protokolle auszufüllen – keine Installation erforderlich
- Zeitsparend: Inventarisierung der kompletten Lehrmittelsammlung, inkl. aller Bedienungsanleitungen

curricuLAB®-Plattform – modular, individuell und betriebssystemunabhä

curricuLAB®
SammlungsManager

PHYWE

curricuLAB®
ExperimentierManager

PHYWE

1 Unterrichten



2 Vor- / Nachbereitung
und Verwaltung

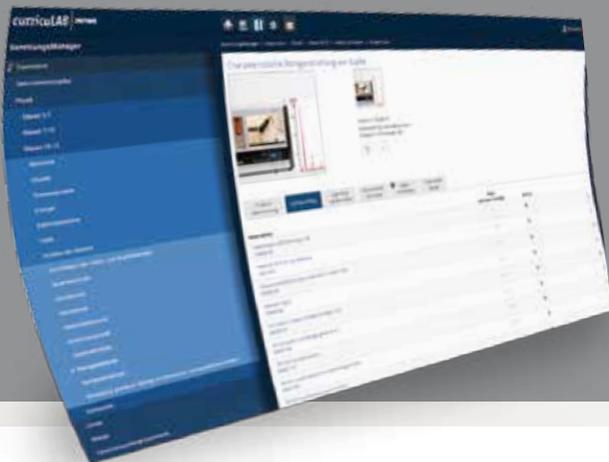


3 Wissensmanagement



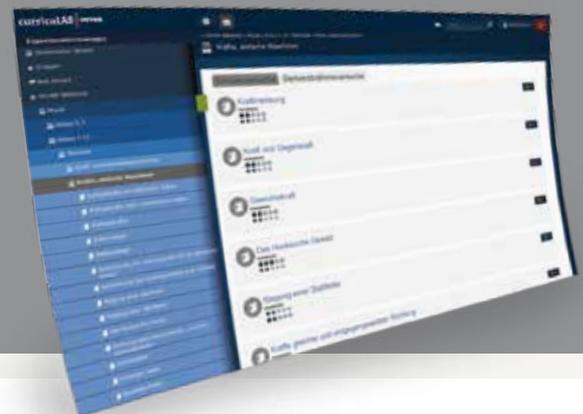
Verwaltung der Lehrmittelsammlung

- Inventarisierung aller neuen und bereits bestehenden Geräte
- Lehrplankonforme Übersicht über mehr als 2400 PHYWE-Versuche inklusive aller Versuchsbeschreibungen als PDF-Download
- Verknüpfung von ca. 6000 Geräten mit durchführbaren Versuchen – optimale Nutzung Ihrer Sammlung
- Alle Bedienungsanleitungen für jedes Gerät und jeden PHYWE-Versuch
- Kombinierbar mit dem PHYWE Einräum- und Inventarisierungsservice (optional)
- Gefährdungsbeurteilungen und Sicherheitsdatenblätter hinterlegt
- Gefahrstoffverzeichnis auf Knopfdruck



Experimentieren im modernen Unterricht

- Nutzung von über 2400 lehrplan-konformen PHYWE-Versuchen mit allen dazugehörigen Informationen
- Didaktisch aufbereitete, **interaktive** Anleitungen für Schüler- und Demonstrationsversuche
- Alle Versuche können editiert und mit eigenen multimedialen Inhalten (Kommentare, Dokumente, Videos, Bilder, etc.) ergänzt, kombiniert und verteilt werden
- Erstellen Sie Unterrichtseinheiten für Ihren Unterricht und zum gemeinsamen Arbeiten mit Kollegen
- Hinterlegen Sie intuitiv und einfach Ihren Stoffverteilungsplan und verwalten Sie Ihren eigenen Kalender
- Nutzen Sie beliebige Endgeräte zur Unterrichtsgestaltung, insbesondere iPads





curricuLAB[®] | PHYWE
MessManager

curricuLAB[®] | PHYWE
RiSUManager



Unterrichten



Vor-/ Nachbereitung
und Verwaltung



Wissensmanagement

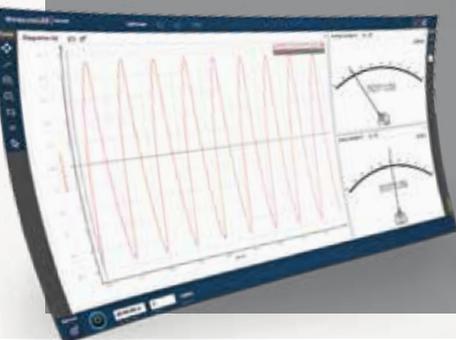
curricuLAB[®] | PHYWE **curricuLAB[®]** | PHYWE
measureLAB measureAPP

Messwerterfassung im Versuch eingebunden

- Die Messwerterfassung ist im Versuch eingebettet, die Messergebnisse können einfach in das interaktive Versuchsprotokoll übernommen werden
- Nutzen Sie beliebige Endgeräte zur Messwerterfassung: Insbesondere iPads und iPhones mittels der measureApp sowie Computer und Macs mittels measureLAB
- Vollautomatische Erkennung der Cobra4 Messsensoren
- Intuitive und touch-optimierte Bedienoberfläche
- Datenaustausch zwischen Lehrercomputer und Schülergeräten

Rundum sorglose Durchführung von Schulversuchen bzgl. der RiSU 2016!

- Lehrplankonforme Übersicht von über 2400 Versuchen inkl. Materiallisten
- Sicherheitsdatenblätter für alle benötigten Chemikalien
- Bedienungsanleitungen für Geräte
- Gefährdungsbeurteilungen für Schulversuche inkl. Erläuterung der zu treffenden Sicherheitsmaßnahmen
- Betriebsanweisung für den Umgang mit Gefahrstoffen und den Umgang mit elektrischer Energie



curricuLAB® – Produktübersicht

curricuLAB® Module	Artikelnummer
curricuLAB® SammlungsManager	
■ curricuLAB® SammlungsManager (online) - Schullizenz	14590-61
curricuLAB® ExperimentierManager	
■ curricuLAB® ExperimentierManager - für Physik, Chemie und Biologie	14575-62
curricuLAB® ExperimentierManagerPRO	
■ curricuLAB® ExperimentierManagerPRO - für Physik, Chemie und Biologie	1457X-62
curricuLAB® RiSU-Manager	
■ Gefährdungsbeurteilungen und Richtlinien für sicheren Unterricht nach RiSU 2016	14592-61
curricuLAB® MessManager	
■ Software measureLAB	14580-61
■ Software measureApp	kostenlos im AppStore
   	
Service	
■ Einräumservice	03333-05
■ Inventarisierungsservice Ihrer Lehrmittelsammlung	03333-10
■ Installation und Inbetriebnahme	03333-06

Möchten Sie ein individuelles Angebot? Wenden Sie sich an:



Beratung & Information

Tel. 0800 567126-3

Bestellung

Tel. 0800 567126-1

Fax 0800 567126-2