



Techni Science.

HERZLICH WILLKOMMEN ZUM WEBINAR

**,EXPERIMENTIEREN IN NATURWISSENSCHAFTLICHEN
FÄCHERN FÜR DEN ONLINE-UNTERRICHT'**

Marko Papen

Sales Manager Deutschland



21. April 2021

STEAM

www.techniscience.com/de 



Techni Science.

WER IST TECHNI SCIENCE?



21. April 2021

STEAM

www.techniscience.com/de 



Techni Science.



Wir bieten ...

**innovative Lehrmittel für den Unterricht in Technik,
Naturwissenschaften und mehr!**

Wir helfen ...

**dem Bildungssektor bei der Integration der neuesten
technologischen Lehrmittel in Wissenschaft und Technik.**

Wissenschaft
macht Spaß!

STEAM

www.techniscience.com/de



Techni Science.

STEAM
INNOVATION LAB

TECHNIK & NATURWISSENSCHAFTEN

STEAM

VERNIER

MÖBEL

SCHULUNGEN

SERVICE & SUPPORT





MATHEMATIK

INFORMATIK

NATURWISSENSCHAFTEN

TECHNIK

SCIENCE

TECHNOLOGY

ENGINEERING

ARTS

MATHEMATICS

SCHÜLER VORBEREITEN AUF DIE SICH SCHNELL ÄNDERNDE TECHNOLOGISCHE WELT



"Kindern muss beigebracht werden, wie man denkt, nicht was man denkt."

—
Margaret Mead
Kulturanthropologe



21. April 2021

STEAM

www.techniscience.com/de 

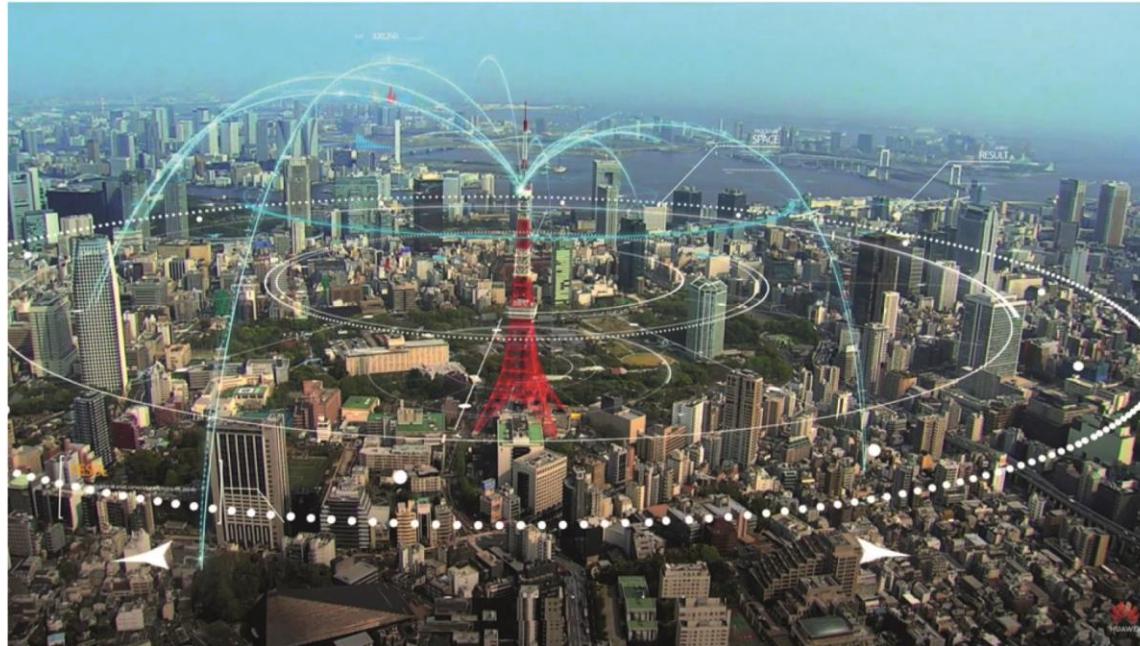
SCHÜLER BRAUCHEN EIN WACHSENDES MINDSET



- Arbeitseinstellung, die auf Selbstreflexion und lebenslanges Lernen abzielt
- In der Lage sein, durch Innovation und Einsatz von Technologie problemlösend zu denken



DIE WELT BEFINDET SICH MITTEN IN DER DIGITALEN REVOLUTION



- Digitalisierung durch Innovation und Technologie





MESSEN. AUSWERTEN. LERNEN.

Alles für einen kontinuierlichen Lernprozess



Primarbereich /
Grundschule



Sekundarbereich I



Sekundarbereich II

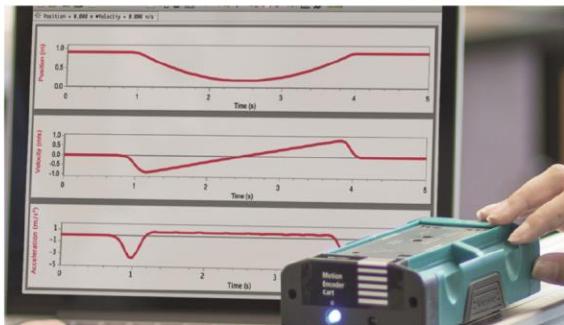


Tertiärbereich /
(Fach-) Hochschule

Vernier



Kabellose / Drahtlose
Bluetooth Sensoren



Kostenlose Software für jedes Gerät



Moderne Biologie-, Physik- und
Chemie-Experimente

MODERNE TECHNOLOGIE, DIE DER ERLEBNISWELT DER GENERATION Z ENTSPRICHT



Techni Science.



ARBEITSBÜCHER



21. April 2021

STEAM

www.techniscience.com/de 

UNTERRICHT IN ZEITEN VON COVID-19 ...



21. April 2021

STEAM

www.techniscience.com/de 

Sinnvolles Experimentieren ohne Materialien und Sensoren nicht möglich?

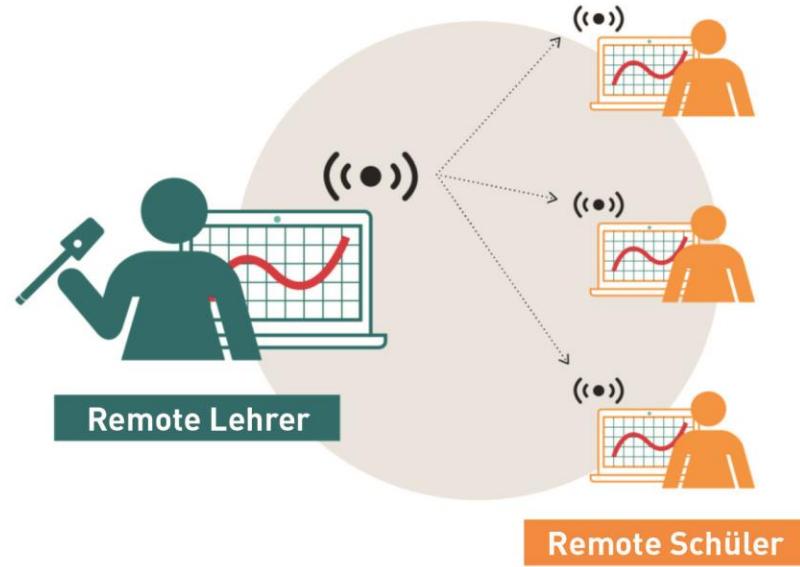


21. April 2021

STEAM

www.techniscience.com/de 

Na klar! Mit **Graphical Analysis Pro™**



Cloud Lösung für den Online Unterricht



21. April 2021

STEAM

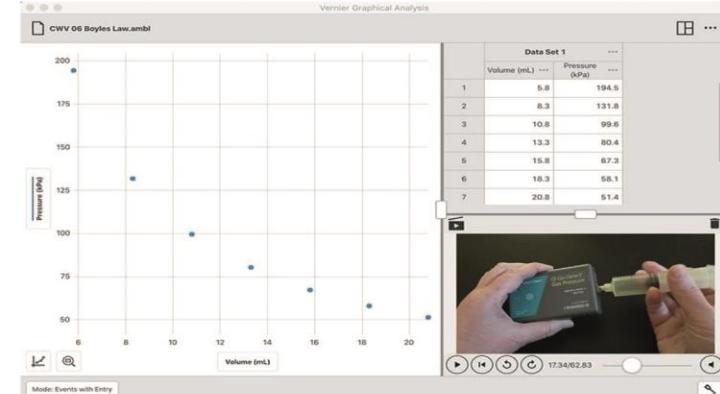
www.techniscience.com/de

CLOUD LÖSUNGEN FÜR DEN ONLINE-UNTERRICHT



Graphical Analysis

1. Über 300 kostenlose Experimente und Aufgabenstellungen (Englisch)
2. Experiment und Aufgabenstellung herunterladen
3. Experiment in GA öffnen
4. Die Schüler analysieren die Daten und das Diagramm und arbeiten an ihren Aufgabenstellungen
5. Die Schüler entwickeln hiermit wichtige wissenschaftliche Konzepte und Fähigkeiten zum kritischen Denken

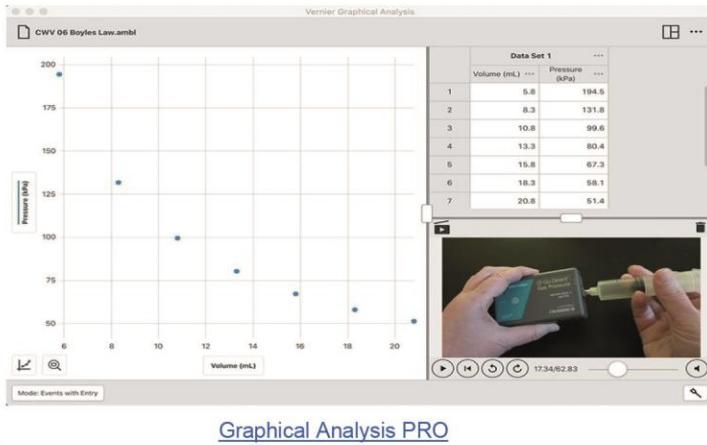


Graphical Analysis PRO

1. Lehrer bereitet Experiment in der Schule vor
2. Sammelt Daten aus dem Experiment
3. Macht ein Video vom Experiment oder führt ein Live-Experiment durch
4. Startet Online-Kurs mit Studenten über MS TEAMS o.ä.
5. Teilt Daten und Grafiken über die Cloud
6. Spielt das Video ab und liefert Erklärungen
7. Schüler arbeiten selbstständig mit den Daten und der Aufgabe in ihrer eigenen Software

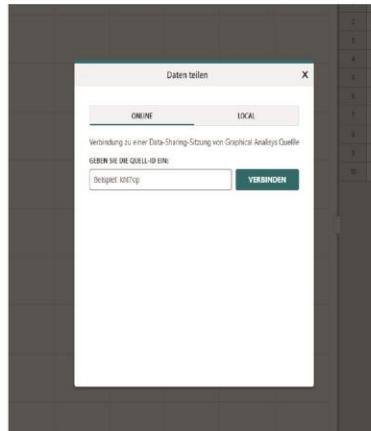
STEAM

Wie funktioniert Vernier Graphical Analysis Pro™?



- Lehrer und Schüler installieren Graphical Analysis Pro™ auf ihren Computern
- Lehrer bereitet Experiment in der Schule / zu Hause vor
- Macht ein Video vom Experiment oder führt ein Live-Experiment durch
- Startet Online-Unterricht mit Schülern über MS TEAMS o.ä.





- Lehrer lädt die Schüler ein an der Online-Sitzung teilzunehmen (dazu wird ein generierter Code benutzt) sodass die Daten online in der „Cloud“ geteilt werden können
- Der Lehrer führt das Experiment live aus und die Schüler sehen die Daten in Echtzeit auf ihren eigenen Computern
- Teilt Daten und Grafiken über die Cloud
- Spielt das Video ab und liefert Erklärungen
- Sowohl Lehrer als auch Schüler können die
- Daten analysieren und auswerten, unabhängig von einander

GRATIS BEISPIEL-EXPERIMENTE

Download Instructions for Using the Library Here		
Index of Biological Sciences	Software Used for Data Analysis	Related videos (where available)
<p>Follow the links below to access the experiments. You may download all the biology, human physiology, and agricultural science experiments, a specific lab book, or individual experiments. Each individual experiment folder will contain the experiment instructions as a Word doc and one or more sample data files.</p>		
ALL BIOLOGICAL SCIENCES		
Advanced Biology with Vernier (BIO-A)		
BIO-A-01A Metabolic Pathways	Logger Pro 3	https://youtu.be/2Rnq0RtRjyQ
BIO-A-02 Enzyme (Phenolase)	Logger Pro 3	https://youtu.be/1FzKQyfAU
BIO-A-04B Photosynthesis	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-05 Cell Respiration (CO2)	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-06B DNA Fingerprinting	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-07 Transpiration	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-08 Blood Pressure	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-09 Heart Rate & Fitness	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-12A Dissolved Oxygen	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-12B Primary Productivity	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-13 Visible Spectra of Plant Pigments	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-14 Determination of Chlorophyll in Olive Oil	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-15 Enzyme Analysis using Trypsinase	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-16 Intro to Neurotransmitters using AChE	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
BIO-A-17 Macromolecules Experiments with Protein	Logger Pro 3	https://youtu.be/lnQ_HCV7UCo
Biology with Vernier (BIOV)		
BIOV-01 Energy In Food	Graphical Analysis 4	https://youtu.be/2Rnq0RtRjyQ
BIOV-02 Limits on Cell Size	Graphical Analysis 4	https://youtu.be/2Rnq0RtRjyQ
BIOV-03 Acids and Bases	Graphical Analysis 4	https://youtu.be/2Rnq0RtRjyQ
BIOV-04 Diffusion Through Membranes	Graphical Analysis 4	https://youtu.be/2Rnq0RtRjyQ
BIOV-05 Enzyme Action (O2)	Graphical Analysis 4	https://youtu.be/2Rnq0RtRjyQ
BIOV-06 Enzyme Action (Proteins)	Graphical Analysis 4	https://youtu.be/2Rnq0RtRjyQ
BIOV-07 Photosynthesis	Graphical Analysis 4	https://youtu.be/2Rnq0RtRjyQ
BIOV-08 Effect of Alcohol on Membranes	Graphical Analysis 4	https://youtu.be/2Rnq0RtRjyQ



Experimente Bibliothek

ANGEBOT SCHULUNG

Digitaler Online-Unterricht

- Lernen mit Hard- und Software zu arbeiten
- Live-Online-Experimente vorbereiten
- Ein halber Tag Training Online oder vor Ort an Ihrer Schule
(in den Bundesländern Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz und Saarland, weitere auf Anfrage)
- 1 x Graphical Analysis Pro™ Schullizenz < 500 Benutzer
- 1 x Go Direct® Temperatursensor
- Neue Technologien kennenlernen

Kosten € 249,-

JETZT
ANMELDEN!



Techni Science.



VIELEN DANK!

Wissenschaft
macht Spaß!

WWW.TECHNISCIENCE.COM/DE

T: +49 322 21 85 28 75

INFO@TECHNISCIENCE.COM

STEAM

www.techniscience.com/de



Techni Science.



VIELEN DANK!

Fragen?

WWW.TECHNISCIENCE.COM/DE

T: +49 322 21 85 28 75

INFO@TECHNISCIENCE.COM

STEAM

www.techniscience.com/de