



Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung

Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab

 **Download**

 **Online Lesen**

Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab

 [Download Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbez
...pdf](#)

 [Online Lesen Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselb
...pdf](#)

Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung

Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab

Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab

Downloaden und kostenlos lesen Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab

Einband: Gebundene Ausgabe

Kurzbeschreibung

Im Mittelpunkt dieses Buches steht das Jahrmilliarden währende Wechselspiel zwischen der geologischen Entwicklung der Erde und der Evolution des Lebens. Den Autoren gelingt es, die Vielfalt der Beziehungen zwischen den irdischen Organismen und ihrem Planeten in einem faszinierenden Panorama darzustellen. Ihr breit angelegtes Buch zeichnet den Weg von der Bildung der Erde in der „habitablen“ Zone um die Sonne über die Entstehung erster reproduktionsfähiger Moleküle und der ersten Zellen bis zu den Wirbeltieren mit ihren komplexen Gehirnen und zur Evolution des Menschen nach, immer verbunden mit der Entwicklung unserer Kontinente, der Atmosphäre und der Ozeane. Der nur scheinbar geradlinige Weg ist in Wirklichkeit ein verschlungener Pfad, auf dem kosmisch-geologische Ereignisse wie Meteoriteneinschläge und gewaltige Lava-Eruptionen, aber auch das Leben selbst für dramatische Wendungen sorgten. Heute nun scheint der Mensch zu einem auch geologisch bestimmenden Faktor geworden zu sein, und folgerichtig haben Forscher ein neues Erdzeitalter ausgerufen, das Anthropozän. Diese jüngeren Entwicklungen bilden den Schlusspunkt des Buches: Den dramatischen Folgen des menschlichen Tuns wie Klimawandel und Ausbeutung von Ressourcen stellen die Autoren die Chancen gegenüber, die sich dem Menschen dank seines hochentwickelten Gehirns bieten. [Buchrückseite](#)

Im Mittelpunkt dieses Buches steht das Jahrmilliarden währende Wechselspiel zwischen der geologischen Entwicklung der Erde und der Evolution des Lebens. Den Autoren gelingt es, die Vielfalt der Beziehungen zwischen den irdischen Organismen und ihrem Planeten in einem faszinierenden Panorama darzustellen. Ihr breit angelegtes Buch zeichnet den Weg von der Bildung der Erde in der „habitablen“ Zone um die Sonne über die Entstehung erster reproduktionsfähiger Moleküle und der ersten Zellen bis zu den Wirbeltieren mit ihren komplexen Gehirnen und zur Evolution des Menschen nach, immer verbunden mit der Entwicklung unserer Kontinente, der Atmosphäre und der Ozeane.

Der nur scheinbar geradlinige Weg ist in Wirklichkeit ein verschlungener Pfad, auf dem kosmisch-geologische Ereignisse wie Meteoriteneinschläge und gewaltige Lava-Eruptionen, aber auch das Leben selbst für dramatische Wendungen sorgten. Heute nun scheint der Mensch zu einem auch geologisch bestimmenden Faktor geworden zu sein, und folgerichtig haben Forscher ein neues Erdzeitalter ausgerufen, das Anthropozän. Diese jüngeren Entwicklungen bilden den Schlusspunkt des Buches: Den dramatischen Folgen des menschlichen Tuns wie Klimawandel und Ausbeutung von Ressourcen stellen die Autoren die Chancen gegenüber, die sich dem Menschen dank seines hochentwickelten Gehirns bieten. [Über den Autor und weitere Mitwirkende](#)

Norbert Welsch (gestorben 2016) studierte Biologie und Chemie in Tübingen. Er leitete seit 1983 die Firma Welsch & Partner – scientific multimedia, die sich mit der Herstellung interaktiver Bildungsmedien und naturwissenschaftlicher Simulationen befasst. Gemeinsam mit Claus Christian Liebmann publizierte er 2004 das Buch *Farben*, das bereits in der dritten Auflage erscheint; 2012 folgte mit Jürgen Schwab als drittem Autor das Buch *Materie*. Seit 2004 leitete Welsch außerdem die Software R&D-Abteilung eines medizintechnischen Unternehmens. **Claus Chr. Liebmann** studierte Geologie und Geographie in Berlin und Tübingen und ist seit vielen Jahren für die Firma Welsch & Partner tätig, wo sein Schwerpunkt auf Literaturrecherchen für Bildungsmedien und Autorentätigkeit liegt. **Jürgen Schwab** studierte Elektrotechnik an der Universität Stuttgart und der Oregon State University, USA. Seit 1986 befasst er sich als Software-Architekt mit der Planung und Modellierung kommerzieller Softwaresysteme. Darüber hinaus gilt seine Leidenschaft der Physik, den historischen und erkenntnistheoretischen Grundlagen der Naturwissenschaften, Computersimulationen, maschinellem Lernen und dem Verhältnis zwischen Geist und Materie.

Download and Read Online Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab #V1S8NZEFGXD

Lesen Sie Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung von Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab für online ebook Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung von Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung von Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab Bücher online zu lesen. Online Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung von Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab ebook PDF herunterladen Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung von Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab Doc Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung von Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab Mobipocket Erde und Leben: Die Geschichte einer innigen Wechselbeziehung von Norbert Welsch, Claus Chr. Liebmann, Jürgen Schwab EPub