

2 Einführung

6 Flug über die Weltmeere

8 I. Der Lech im Gebirge – ein geologischer Überblick

Spezialfall Alpenentstehung

SPURENSUCHE Otto Ampferer

– ein großer Alpengeologe und das Lechtal

Die Alpen – ein Deckengebirge mit Falten

26 II. Impressionen

Der Lech im Gebirge – ein Fluss mit vielen Gesichtern

Impressionen – „Der junge Lech“ im Lechquellengebirge

Impressionen – „Der Lech im oberen Lechtal“

SPURENSUCHE Die Höhle am „Wilden Mann“

– eine fast unglaubliche Geschichte

Impressionen – „Der Lech im mittleren Lechtal“

SPURENSUCHE „s’Kuchahündle“ auf der Stablalm

Impressionen – „Ohne Berge keine Täler“

Impressionen – „Der letzte Wilde“ bei Forchach

Impressionen – „Der Lech an der Grenze“

SPURENSUCHE „Schwarze Dolomite“ – zu Stein gewordene Kiesbänke

Impressionen – „Der neue Lech“ ab Füßen

Impressionen – Der bayerische Lech noch ein Fluss?

50 III. Der Wildfluss Lech – im unteren Lechtal

Die Umlagerungsstrecke des Lech – ein funktionierendes System

Der Lech bei Forchach – ein „Aue-Hotspot“

Hochwasser erwünscht

SPURENSUCHE Rippelmarken – das Gedächtnis der Strömung

62 IV. Der Lech im Reuttener Talkessel

Die Berge „stehen auf dem Kopf“

SPURENSUCHE Der „Triadischer Dreiklang“

Das Hornbergl am Hahnenkamm – ein Berg zerlegt sich

Designer Eis – im Reuttener Talkessel

Der Plansee – ein eiszeitlicher Fjord in den Bergen

Der Reuttener Talkessel im Wandel

82 V. Der Lech an der Grenze

Der Lech an der Grenze – Wandel einer Landschaft

Geologischen Phänomenen verdankt Füßen seine besondere Lage

Die Stadtpfarrkirche und Kloster St. Mang

– die geologische Vergangenheit wird lebendig

110 VI. Der Lech in der Füssener Bucht

Erbe der Eiszeit

Füssener Seen

Rundhöcker Bullachberg

Geologische Besonderheiten am Alpsee

Eiszerfallslandschaft Bannwaldsee

Geologische Besonderheiten am Alpsee

SPURENSUCHE *Königliche Landschaft am Alpsee*

Eiszeitformen im Füssener Land

Eiszerfallslandschaft zwischen Weißensee und Pfronten-Kreuzegg

Eiszerfallslandschaft im Naturschutzgebiet Bannwaldsee

Drumlins

SPURENSUCHE *Der Hergratsrieder See – ein „Auge Gottes“*

SPURENSUCHE *Schieferkohle am Pfefferbichl – ein Stück Zeitgeschichte*

Kalkmagerrasen

SPURENSUCHE *Die Kalktuffquellen an der Petershalde*

Kalkmoorquellen am Bannwaldsee

SPURENSUCHE *„Zaunkultur“ im Naturschutzgebiet Bannwaldsee*

Birnbaumer Filz

Vom „Flößerdorf am Lech“ zu „Lechbruck am See“

Wandel einer Landschaft

SPURENSUCHE *Der Mensch als Landschaftsgestalter*

146 VII. Der Halblech – der kleine Bruder des Lech

Geologie und Eiszeit im Halblechtal

SPURENSUCHE *Marmorabbau im Lobental*

Der Halblech – Wandel einer Flusslandschaft

Sanierung im Vorland

Sanierung im Halblechtal

Situation heute

Mündung des Halblech in den Premer Stausee

158 VIII. Schluchten am Lech

Schluchten – ursprüngliche Natur

SPURENSUCHE *Der Weg der bunten Steine*

Der Alperschonbach in der Madau – das volle Programm

SPURENSUCHE *Blockgletscher auf den Knappenböden*

Der Hornbach – eine Schlucht in den Allgäuschichten

Der Zwieselbach – eine wilde Schlucht im Hauptdolomit

Die Schluchten in der Bleckenau

SPURENSUCHE *Pöllat oder Bellat?*

Der Röthenbach – eine Schlucht im Flysch

Die Illasbergbergschlucht – eine versunkene Schlucht in der Molasse

Die Schlucht am Halblech