



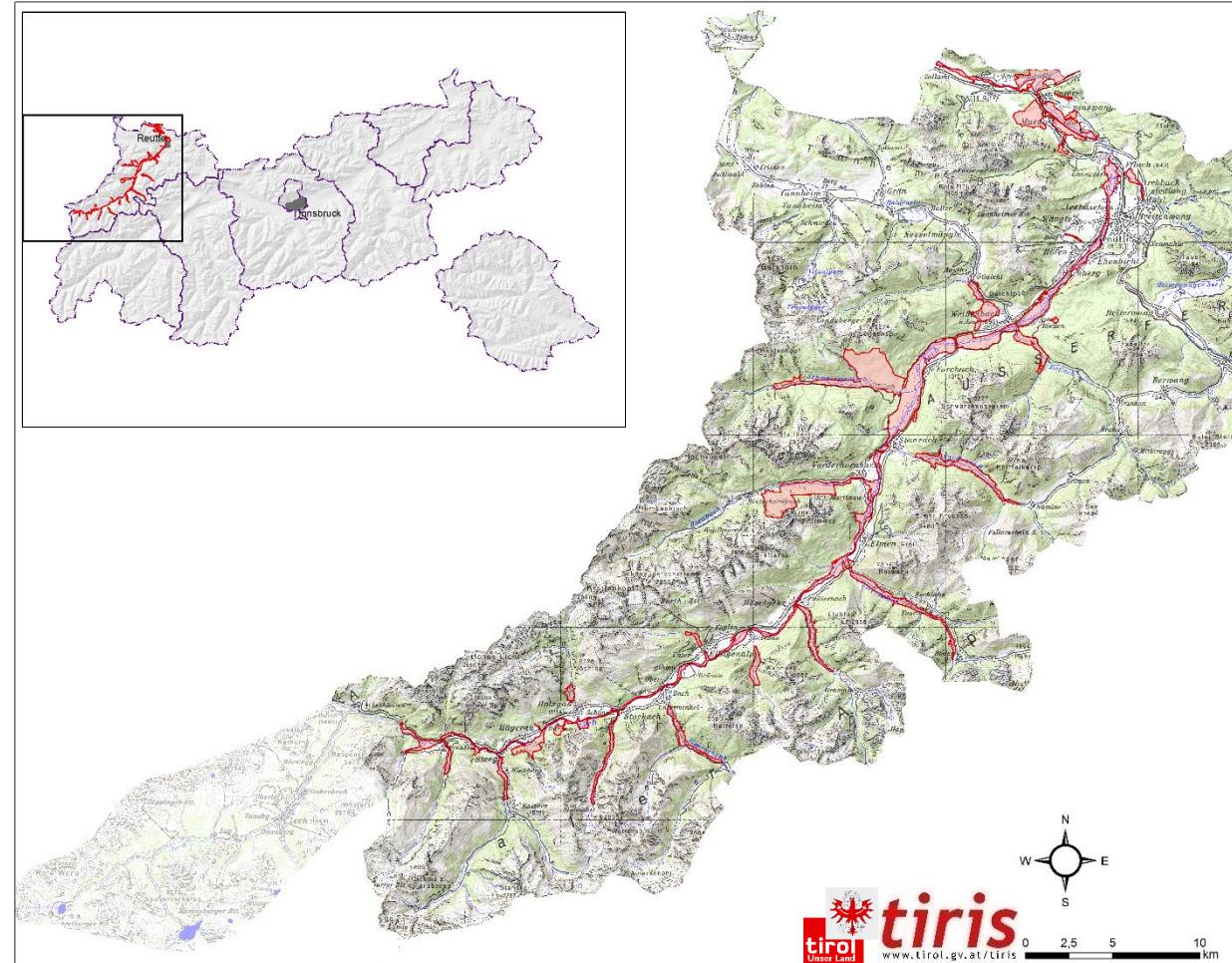
WORKSHOP „LECH2050+“

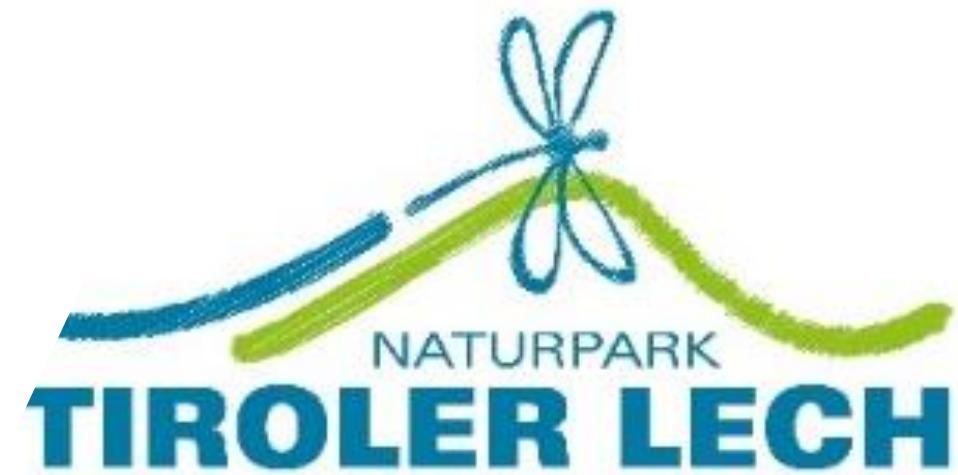
Bibliographie zur Biodiversität am Tiroler Lech

Lena Nicklas MSc., Naturpark Tiroler Lech

Naturpark Tiroler Lech

- Größe: 41,38 km²
- Länge: 65 km
- Naturparkregion:
 - 24 Gemeinden von Steeg bis Vils
- Schutzkategorien:
 - Natura 2000-Gebiet (2000)
 - Naturschutzgebiet (2004)
 - Geschützter Landschaftsteil
 - Naturdenkmal
- Prädikat:
 - Naturpark (2004)
 - Vereinsgründung 2006





Aufgaben des Naturparks Tiroler Lech

- Naturschutz
- Bildung
- Erholung
- Regionalentwicklung
- Forschung



Lebensräume & Zielarten

Flusslebensräume

- Zwerp-Rohrkolben, Ufertamariske, Alpen-Knorpellattich
- Flussregenpfeifer, Flussuferläufer, Gänsesäger
- Gefleckte Schnarrschrecke, Kiesbankgrashüpfer, Türks Dornschrecke, Flussuferwolfsspinne
- Steinkrebs, Koppe, Äsche

Auwaldlebensräume

- Frauenschuh, Kreuzkröte, Nördlicher Kammolch, Europäischer Laubfrosch, Bileks Azurjungfer, Wald-Wiesenvögelchen

Waldlebensräume

Moor- u. Feuchtwiesenlebensräume

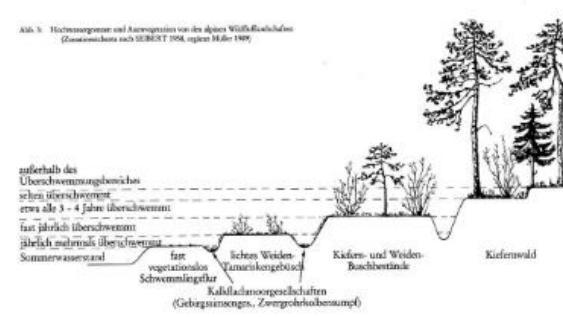
Aus Managementplan (2022)

Trocken- u. Magerrasenlebensräume

LIFE LECH II Ziellebensräume

- 3220 Alpine Flüsse mit krautiger Ufervegetation
- 3230 Alpine Flüsse mit Ufergehölzen von *Myricaria germanica*
- 3240 Alpine Flüsse mit Ufergehölzen von *Salix elaeagnos*
- 3260 Flüsse der planaren bis montanen Stufe mit Vegetation des *Ranunculion fluitantis* und des *Callitricho-Batrachion*
- 7230 Kalkreiche Niedermoore
- 7240* Alpine Pionierformationen des *Caricion bicolorisatrosuscae*
- 91E0* Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Bibliographie

1990	Rettet den Lech (Müller & Bürger) etc.	Flussbettmorphologie und Auenvegetation des Lech im Bereich der Forchacher Wildflusslandschaft (Oberes Lechtal, Tirol) Von Norbert Müller und Andreas Bürger
1992	Biotopkartierung	
2000	Natura 2000 Ausweisung	
2001-2007	Life Lech 1 Wildflusslandschaft Tiroler Lech <ul style="list-style-type: none"> • Bileks Azurjungfer, Geschiebefalle, Frauenschuh, Amphibien & Vögel (Landmann), Kreuzkröte, Fische (2006), Wildflusssymposium 	Abb. 3: Hochwassergrenze und Auenstruktur von der alten Wildflusslandschaft (Zeichnung nach SEBERT 1994, adaptiert Müller 1999) 
fortlaufend	Verschiedene Artenstudien	
2014-2017	Biotopt- & LRT Kartierung <ul style="list-style-type: none"> • Ufertamariske 	
2016-2022	Life Lech II Dynamic River System Lech <ul style="list-style-type: none"> • Prä- & Postmonitoring, Variantenstudie (Schöpfer & Füreder 2018, Gesamtmanagementplan (Revital), Wildflusssymposium 	 

Artenstudien

- Kreuzkröte (+Amphibien) (Kyek, Viktorin & Moosbrugger 2009-2024)
- Zwergrohrkolben
 - Wiederansiedelung und Monitoringberichte (Müller 2003 - 2014)
- Flussregenpfeifer (Lassacher 2014)
- Flussuferläufer (Eberhard 2013)
- Bileks Azurjungfer (Müller, Landmann)
- Wald-Wiesenvögelchen (Lechner & Ortner 2011 etc.)
- Heuschrecken (Landmann, Sonntag & Schödl, NPTL)

Life Lech II

- Monitoring
 - Abiotik
 - Biotik
 - Flusskrebse, Kleinfische,
 - Kiesbankbrütende Vogelarten, Amphibien,
 - Insekten & Spinnen,
 - Vegetation dynamischer Schotterbänke



DYNAMIC RIVER SYSTEM LECH

**Action D.1 Monitoring LIFE-Maßnahmen
Koordination und Synthese**

Monitoringkonzept Bericht		
Auftraggeber: Amt der Tiroler Landesregierung Abteilung Umweltschutz Eduard Wallnöfer Platz 1 6020 Innsbruck	Auftragnehmer: Universität Innsbruck Institut für Ökologie Forschungsgruppe Fließgewässerökologie und Naturschutz Vertreten durch: Mag. Dr., ao. Univ. Prof. Leopold Füreder Technikerstraße 25 6020 Innsbruck	Projektnummer: U-INT-6/1/108-2017 011456 Datum: 11.07.2017 Bearbeitet: Lassacher Geprüft: Füreder

→ an den Life Maßnahmen

Life Lech II

- Variantenstudie (Schöpfer & Füreder 2018)

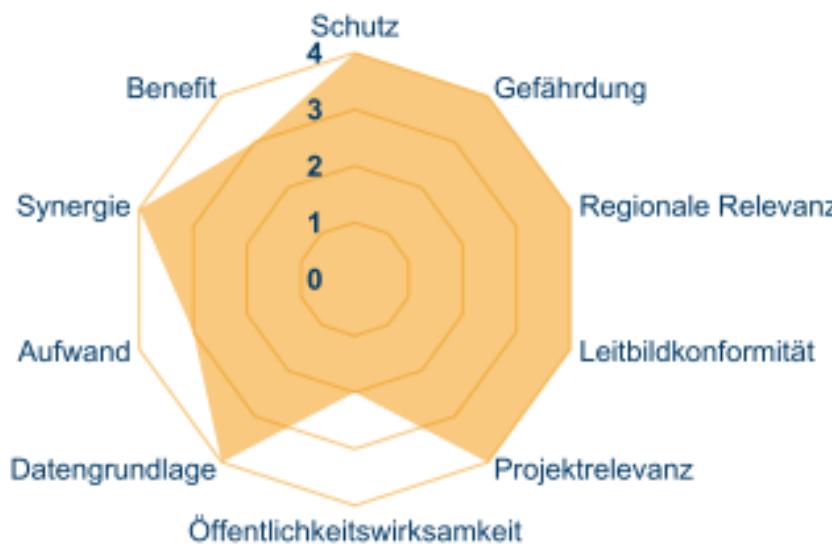


Abbildung 5. Bedeutung von *T. minima*.

Art	Schutz	Gefährdung	Regionale Relevanz	Leitbildkonformität	Projektrelevanz	Öffentlichkeitswirksamkeit	Datengrundlage	Aufwand	Synergie	Benefit
<i>Austropotamobius torrentium</i> , Steinkrebs	4	4	3	4	4	4	4	3	3	3
<i>Typha minima</i> , Zwerp-Rohrkolben	4	4	4	4	4	2	4	3	4	3
<i>Myricaria germanica</i> , Deutsche Tamariske	4	4	3	4	4	2	4	3	4	3
<i>Bufo calamita</i> , Kreuzkröte	4	4	4	4	4	2	4	2	1	2
<i>Bryodemella tuberculata</i> , Gefleckte Schnarrschrecke	2	4	4	4	4	3	2	3	4	1
<i>Chorthippus pullus</i> , Kiesbankgrashüpfer	2	4	3	4	4	2	2	3	4	1
<i>Tetrix tuerki</i> , Türks Dornschrecke	2	4	3	4	4	1	2	3	4	1
<i>Arctosa cinerea</i> , Flussufer-Riesenwolfspinne	0	4	3	4	1	3	1	3	4	1
<i>Charadrius dubius</i> , Flußregenpfeifer	4	3	3	4	4	4	4	3	4	2
<i>Actitis hypoleucos</i> , Flußuferläufer	4	3	3	4	4	4	4	3	4	2
<i>Coenagrion hylas</i> , Bileks Azurjungfer	4	4	4	3	4	4	4	3	2	2
<i>Triturus cristatus</i> , Kammmolch	4	3	4	3	4	2	4	2	1	4
<i>Chondrilla chondrilloides</i> , Knorpelsalat	4	2	3	4	4	2	4	3	4	2
<i>Hyla arborea</i> , Europäischer Laubfrosch	4	2	3	3	4	4	4	2	2	3
<i>Alcedo atthis</i> , Eisvogel	4	3	3	2	0	4	1	3	3	3
<i>Mergus merganser</i> , Gänseäger	4	2	3	3	0	3	1	3	3	3
<i>Cottus gobio</i> , Koppe	4	1	3	4	4	4	4	3	4	2
<i>Coenonympha hero</i> , Wald-Wiesen-Vögelchen	4	3	4	2	3	4	4	1	2	2
<i>Apium repens</i> , Kriechender Scheiberich	3	2	3	3	0	1	1	3	1	3

Life Lech II

- Gesamtmanagementplan
 - Naturschutz (126 Maßn.)
 - Bildung, Erholung, Regionalentwicklung & Forschung (38 Maßn.)

Tabelle 4-4: Verwendete GIS-Daten für die Zielarten

Art Deutsch	Art Latein	Herausgeber	Aktualität
Pflanzen			
Deutsche Ufertamariske	<i>Myricaria germanica</i>	Abteilung Umweltschutz	ab 2015
Alpen-Knorpellattich	<i>Chondrilla chondrilloides</i>	Abteilung Umweltschutz	2019
Zwerg-Rohrkolben	<i>Typha minima</i>	LIFE-Lech Prä- (Müller 2018) und Postmonitoring (Müller & Kollnig 2020)	ab 2017
Frauenschuh	<i>Cypripedium calceolus</i>	-	-
Kriech-Sumpfschirm	<i>Helosciadium repens</i>	Abteilung Umweltschutz	2013
Vögel			
Flussregenpfeifer	<i>Charadrius dubius</i>	Lassacher (2014) und Abteilung Umweltschutz	ab 2012
Flussuferläufer	<i>Actitis hypoleucos</i>	Eberhard (2013) und Abteilung Umweltschutz	ab 2012
Gänsesäger	<i>Mergus merganser</i>	Vallant et al. 2016 und Abteilung Umweltschutz	ab 2012
Grauspecht	<i>Picus canus</i>	Abteilung Umweltschutz	ab 2012
Haselhuhn	<i>Bonasa bonasia</i>	Abteilung Umweltschutz	ab 2012
Weißenrückspecht	<i>Dendrocopos leucotos</i>	Abteilung Umweltschutz	ab 2012
Zwergschnäpper	<i>Ficedula parva</i>	Abteilung Umweltschutz	ab 2012
Amphibien			
Nördlicher Kammmolch	<i>Triturus cristatus</i>	Landmann (2003), LIFE-Lech Prä- und Postmonitoring (Glaser 2018, 2021)	2003, 2017/18, 2021

Wissensdatenbank Ausblick

EndNote X9 - [NP_Tiroler_Lech29082019-Converted.enl]

File Edit References Groups Tools Window Help

Frontiers-Science Copy

My Library

Search Options Search Whole Group

Author Contains müller

Author	Year	Title
Becke, Max; Mauritsch, Hermann J.	1993	Paläomagnetik-Ergebnisse der Untersuchungen in den Nördlichen Alpen
Geologische Bundesanstalt,	1993	Geologie des Oberinntaler Raumes. Schwerpunkt Blatt 144 I
Gstrein, Peter	1993	Der Bergbau im westlichen Teil Nordtirols
Hartleitner, Karl	1993	Die Planungen der "Neuen Bahn" im Abschnitt Ötztal - Landeck
Hauser, Ch.; Krainer, K.	1993	Das Permmesozoikum der Lechtaler Alpen (Nördliche Kalkalpen)
Heinz, Herbert; Seiberl, Wolfgang	1993	Aerophysikalische Untersuchungen im Oberen Inntal
Heissel, Gunther	1993	Der Geologische Landesdienst in Tirol - Aufgaben, Zielsetzung
Heuberger, Helmut; Brückl, Ewald	1993	Reflexionsseismische Messungen am Bergsturz von Köfels
Kaiser, Josef	1993	Geologie bei der Terrassierung und beim Bau der Arlberg-Straße
Kralik, Martin	1993	Diagenese- Schwache Metamorphose: Vorhandene Isotope
Landmann, A.; Böhm, C.	1993	Verbreitungs- und Häufigkeitsmuster von Wirbeltieren im Tiroler Inntal
Landmann, A.; Böhm, C.	1993	Verbreitungs- und Häufigkeitsmuster von Wirbeltieren im Tiroler Inntal
Müller, Norbert	1993	Biotopbrücke Lech
Nowotny, A.; Pestal, Gerhard; Rockenschaub, M.	1993	Der geologische Bau der nördlichen Silvrettamasse und die Gesteinsschichten des Muttekopfs
Ortner, Hugo	1993	Die Gossauschichten des Muttekopfs
Poscher, Gerhard	1993	Neuergebnisse der Quartärforschung in Tirol
Stingl, Volkmar; Purtscheller, Fridolin; Brunner, Peter	1993	Bergstürze, Schwemmfächer und Umweltprobleme im äußeren Karwendel
Surenian, Rouben	1993	Das Köfels-Ergebnis im Ötztal: Überblick über Geomorphologie und Stratigraphie
Thöni, Martin	1993	Neue Isotopendaten zur voralpidischen Geschichte des Ötztals
Ucik, Friedrich Hans	1993	Das Unterengadiner Fenster
Steinberger, Karl Heinz; Schatz, Irene; Kopf, Timo	1994	Über die Besiedlung der Kies- und Gerollufer des Lech (Musik)
Walder, Christoph	1994	Ein neuer Fundort der Kreuzkröte, <i>Bufo calamita</i> LAURENTI, 1768
Amt der Tiroler Landesregierung, Abteilung Umwelt	1995	Biotopinventar Reutte
Müller, Norbert	1995	River dynamics and floodplain vegetation and their alteration
Müller, Norbert	1995	Wandel von Flora und Vegetation nordalpiner Wildflussländer

0 Lech_gesamt

0 Abiotik (2)

0 Bayerischer Lech (4)

0 Fauna (92)

0 Flora Vegetation (94)

0 Geologie (40)

0 Managementpläne (5)

0 sonstiges (79)

1 wissenschaftliche Literatur Lech

0 Abiotik (2)

0 Bayerischer Lech (4)

0 Fauna (71)

0 Flora und Vegetation (86)

0 Geologie (40)

0 Managementpläne (5)

0 sonstiges (79)

2 sonstiges Lech

0 graue Literatur (201)

- Endnote Datenbank
 - Vervollständigen (Lechtalstudie etc.)
 - Korrigieren
 - Technische Verbesserung / Systemwechsel
- Möglichkeit zur Speicherung von Datensätzen
- Räumliche Verortung
- Zielartenentwicklung auf einen Blick



Vielen Dank für die Aufmerksamkeit