

## Verbesserung der Habitatqualität für Springfrosch (*Rana dalmatina*) und Kammmolch (*Triturus cristatus*) durch Erweiterung des Gewässerangebots in den Villewäldern zwischen Bonn und Köln (NRW)

Peter Tröltzsch<sup>1</sup>, Klaus Striepen<sup>2</sup>, Karina Jungmann<sup>1</sup>,  
Christian Chmela<sup>1</sup> & Thomas Deckert<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Biologische Station Bonn Rhein-Erft e.V., Auf dem Dransdorfer Berg 76, D-53121 Bonn, p.troeltzsch@biostation-bonn-rheinerft.de, k.jungmann@biostation-bonn-rheinerft.de, c.chmela@biostation-bonn-rheinerft.de; <sup>2</sup>Wald und Holz NRW Regionalforstamt Rhein-Sieg-Erft, Krewelstr. 7, D-53783 Eitorf, klaus.striepe@wald-und-holz.nrw.de, deckert55@gmx.de

### Improving the habitat quality for the agile frog (*Rana dalmatina*) and great crested newt (*Triturus cristatus*) by increasing the number of water bodies in the oak-hornbeam forests between Bonn and Cologne, Germany

In the European LIFE+ project „Villewälder – Wald- und Wasserwelten“, a total of 81 water bodies were newly created or restored in three FFH protected areas between Bonn and Brühl between 2017 and 2020. The previously poor condition of many water bodies was significantly improved by the dredging measures. The aim was to strengthen the two FFH species, the agile frog (*Rana dalmatina*) and the great crested newt (*Triturus cristatus*), in the star oak-hornbeam forests on hydromorphic soils (habitat type 9160), which are rare in the state and throughout Germany. Both species were able to increase their populations and have already been detected in six new and revised water bodies within the FFH protected areas Kottenforst and Waldville. Due to the short observation period and the species' inherent low dispersal ability, the habitat quality of the great crested newt was additionally determined using the HSI (Habitat Suitability Index) (after Oldham et al. 2000, modified by Brady 2010). The results showed that 65% of the project waters were suitable to very suitable as great crested newt waters. Due to the improved water situation in the protected areas, we expect the great crested newt population to grow in the next few years and new sub-areas to be developed.

**Key words:** Amphibian, agile frog, great crested newt, oak-forests, habitat quality, Ville-Forests, LIFE +, Natura 2000, 9160, ponds, water bodies.

### Zusammenfassung

Im europäischen LIFE+ Projekt „Villewälder – Wald- und Wasserwelten“ wurden zwischen 2017 und 2020 insgesamt 81 Gewässer in drei FFH-Schutzgebieten zwischen Bonn und Brühl neu angelegt oder wiederhergestellt. Der vormals schlechte Zustand vieler Gewässer wurde durch die Baggermaßnahmen deutlich verbessert. Ziel war die Stärkung der beiden FFH-Arten Springfrosch (*Rana dalmatina*) und Kammmolch (*Triturus cristatus*) in den landes- und bundesweit seltenen Sternmieren-Stieleichen-Hainbuchenwäldern auf feuchten Standorten (Lebensraumtyp 9160). Beide Arten konnten ihre Populationen vergrößern und wurden in sechs neuen und überarbeiteten Gewässern innerhalb der FFH-Schutzgebiete Kottenforst und Wald-