## lj-steiermark_4cLandjugend Steiermark

### Ekkehard-Hauer-Straße 33, 8052 Graz

[**www.stmklandjugend.at**](http://www.stmklandjugend.at)

[**landjugend@lk-stmk.at**](mailto:landjugend@lk-stmk.at)

# LJ-4x4-Logo_Steiermark

**4x4 Landesentscheid**

**05. & 06. Mai 2018**

## ERLEBNISTOUR:

##### Bionik

**Max. Punkte:** 4

**Zeitvorgabe:** 8 Minuten

|  |  |
| --- | --- |
| **LJ Bezirk:** | **Punkte:** |
| **Startnummer:** | **Zeit:** |

1. **BIONIK-MEMORY 4 Punkte**
2. **Legt die Erfindung und ihr bionisches Vorbild als Kartenpärchen nebeneinander.**

|  |  |
| --- | --- |
| [Bildergebnis für klettverschluss](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&ved=2ahUKEwiGgcuTjaDaAhVEPFAKHQACDJ8QjRx6BAgAEAU&url=/url?sa%3Di%26rct%3Dj%26q%3D%26esrc%3Ds%26source%3Dimages%26cd%3D%26cad%3Drja%26uact%3D8%26ved%3D2ahUKEwiGgcuTjaDaAhVEPFAKHQACDJ8QjRx6BAgAEAU%26url%3Dhttps://commons.wikimedia.org/wiki/File:Klettverschluss.jpg%26psig%3DAOvVaw0EKgci_JFMremPOHs0rdlp%26ust%3D1522913528801751&psig=AOvVaw0EKgci_JFMremPOHs0rdlp&ust=1522913528801751)  **Klettverschluss** | [Bildergebnis für klettverschluss](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjqqeOgkKDaAhWEaFAKHas2AFEQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:ArctiumLappa3.jpg&psig=AOvVaw0EKgci_JFMremPOHs0rdlp&ust=1522913528801751)  **Große Klette** |
| [Bildergebnis für einfamilienhaus](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiFtfXhkKDaAhVQPFAKHQtsBZAQjRx6BAgAEAU&url=https://de.wikipedia.org/wiki/Einfamilienhaus&psig=AOvVaw3deP1Lzt1nobIR8z7Ehue1&ust=1522914499265511)  **Fassadenputz** | [Bildergebnis für lotusblume](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjH34D2kKDaAhVCI1AKHba7ClEQjRx6BAgAEAU&url=http://www.publicdomainpictures.net/view-image.php?image%3D145963%26picture%3Dlotus-blomma-blomma%26jazyk%3DSE&psig=AOvVaw0zPM0q0DOQ6o6rNDSgEa5Y&ust=1522914535180141)  **Lotusblume** |
| [Bildergebnis für flugzeug](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi83tevkaDaAhVBPFAKHUu4ApIQjRx6BAgAEAU&url=https://de.wikipedia.org/wiki/Boeing_737&psig=AOvVaw1mfGkpYrZw5GMTrbvcH_3x&ust=1522914660637110)  **Multiwinglets** | [Bildergebnis für steinadler](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj4ttLEkaDaAhUKY1AKHfyzDZwQjRx6BAgAEAU&url=https://pixabay.com/de/steinadler-aufsteigend-vogel-raptor-1665317/&psig=AOvVaw0q2pYHUeyXcnVNSDaQyaeN&ust=1522914698837791)  **Steinadler** |
| [Bildergebnis für autoreifen](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjSk8j9kaDaAhXEZlAKHbw-CJ8QjRx6BAgAEAU&url=https://pxhere.com/de/photo/993193&psig=AOvVaw1tWgTVo4hFUPQoDVY7XSGs&ust=1522914812938031)  **Spezieller Autoreifen** | [Bildergebnis für gepard](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiFgNiWkqDaAhWGJlAKHTZMDlQQjRx6BAgAEAU&url=https://en.wikipedia.org/wiki/Cheetah&psig=AOvVaw3GdV3O3xrU98TZHRmRIUMS&ust=1522914860731429)  **Gepard** |
| [Bildergebnis für saugnapf](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwihl-mJl6DaAhVSI1AKHc6pB5oQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Saugnapf-Halterung_1.jpg&psig=AOvVaw36udS8NvCKVV6-qxENL8u3&ust=1522916181559529)  **Saugnapf** | [Bildergebnis für kraken](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiv3Lupl6DaAhWBa1AKHV2KB5gQjRx6BAgAEAU&url=https://pixabay.com/en/octopus-kraken-octopus-vulgaris-428745/&psig=AOvVaw0p4QGLH7fVs4V-DJXr9yp1&ust=1522916225905061)  **Kraken** |
| [Bildergebnis für echolot](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiSzM63l6DaAhUFYlAKHe_ZD6EQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Echolot.png&psig=AOvVaw3yzmkcmjQVVGzlS1hvk_dJ&ust=1522916290754413)  **Echolot** | [Bildergebnis für fledermaus](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwir-fjIl6DaAhWGJlAKHTZMDlQQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Big-eared-townsend-fledermaus.jpg&psig=AOvVaw1143SKNnX7i9FyKrt3bUM-&ust=1522916328940561)  **Fledermaus** |
| [Bildergebnis für propeller](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwisqs7hl6DaAhXCPFAKHSGxAJ4QjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Hercules.propeller.details.jpg&psig=AOvVaw14vR7DpMUZ5QFg7Oj2e8LF&ust=1522916361920475)  **Propeller** | [Bildergebnis für flügelfrucht ahorn](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjy9sTyl6DaAhXJYVAKHenJBJoQjRx6BAgAEAU&url=https://de.wikipedia.org/wiki/Spitzahorn&psig=AOvVaw1VkNaWKjLvmvOoPCSPbQPv&ust=1522916416371702)  **Flügelfrucht des Ahorn** |
| [Bildergebnis für spritze](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwin4OeCmKDaAhVLUlAKHQqJA5UQjRx6BAgAEAU&url=https://pixabay.com/de/spritze-medizin-gesundheit-2541721/&psig=AOvVaw3I103oFDZU7akg9jzaTYUm&ust=1522916447592849)  **Spritze** | [Bildergebnis für biene](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwipwuiOmKDaAhXKJ1AKHeRsCKEQjRx6BAgAEAU&url=https://de.wikipedia.org/wiki/K%C3%A4rntner_Biene&psig=AOvVaw2CgGpxZicmGfOekiHHHR1_&ust=1522916471470530)  **Biene** |
| [Bildergebnis für raketenantrieb](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwibkLysmKDaAhWHZ1AKHY2nDJ4QjRx6BAgAEAU&url=https://de.wikipedia.org/wiki/Portal:Raumfahrt/Artikel_der_Woche&psig=AOvVaw18O0CY9jAumBOqBSsUMFzw&ust=1522916527363649)  **Raketenantrieb** | [Ähnliches Foto](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiv18LpmKDaAhVBKVAKHeAoCZgQjRx6BAgAEAU&url=https://pixabay.com/it/medusa-marin-acqua-animale-marino-1446084/&psig=AOvVaw2cjvkS3pW4bEVdeKIYiRDA&ust=1522916612246359)  **Qualle** |
| [Bildergebnis für schwimmanzug](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiTzrn8mKDaAhVCZVAKHWLjD5wQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phelps4x100.jpg&psig=AOvVaw2F1yWgMC-HxS-ESC_6HR_D&ust=1522916699032908)  **Schwimmanzug** | [Ähnliches Foto](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiUrYSPmaDaAhWBZ1AKHZrFCZQQjRx6BAgAEAU&url=http://www.lasicilia.it/news/mondo/85214/australia-squalo-in-barca-pescatore.html&psig=AOvVaw25GKxyyzirXY4PwvXt_2Zt&ust=1522916730843702)  **Hai** |
| [Bildergebnis für fernseher](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjCqMqemaDaAhXJLVAKHQ7AC5sQjRx6BAgAEAU&url=https://pixabay.com/de/monitor-tv-fernsehen-155158/&psig=AOvVaw124RvpSHUMWCgr9pNL_M4J&ust=1522916774468997)  **Flachbildfernseher** | [Bildergebnis für motte](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiFtfyrmaDaAhWIZ1AKHY8VD6MQjRx6BAgAEAU&url=https://pixabay.com/de/nachtfalter-motte-fl%C3%BCgel-pelzig-671586/&psig=AOvVaw1Apn-THVeTnTy0xQW8ZXv3&ust=1522916802245283)  **Motte** |
| [Bildergebnis für fußpilz](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj78aG9maDaAhWPmbQKHS-2AZIQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:FeetFungal.JPG&psig=AOvVaw3lpuaAJLh1GsmFcl0pJd8K&ust=1522916833843620)  **Salbe gegen Fußpilz** | [Bildergebnis für erdbeerfröschchen](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj0msPMmaDaAhXILFAKHQBSBlMQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Dendrobates_pumilio.jpg&psig=AOvVaw37DtHn-i5MaudTArq7XLhm&ust=1522916871973948)  **Erdbeerfröschchen** |
| [Bildergebnis für wärmebildkamera](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjN3Y3imaDaAhWKKVAKHTueCpQQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Testo-W%C3%A4rmebildkammera.jpg&psig=AOvVaw25fgaTZUjDxjvJkIo9485x&ust=1522916912198432)  **Wärmebildkamera** | [Bildergebnis für grubenotter](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiv6rzvmaDaAhVBKlAKHc1qCZkQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Crotalus_atrox_Portrait_070731.jpg&psig=AOvVaw1F4a--KbhmsHQWdTLHxPZw&ust=1522916947176425)  **Grubenotter** |
| [Bildergebnis für hochhaus](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjAoe-HmqDaAhUGLlAKHYLZDaAQjRx6BAgAEAU&url=https://pixabay.com/de/geb%C3%A4ude-hochhaus-wolkenkratzer-b%C3%BCro-3215255/&psig=AOvVaw29EMgoNe8o0eoqnk-dimdB&ust=1522916994255375)  **Lüftungssystem für Hochhaus** | [Bildergebnis für termitenbau](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj7p-ShmqDaAhUMZ1AKHT3sAJ8QjRx6BAgAEAU&url=https://de.wikipedia.org/wiki/Termiten&psig=AOvVaw3sGLdOcU0JZQKua3xGdXrI&ust=1522917025665390)  **Termitenbau** |
| [Bildergebnis für gallensteine](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjEgpS_mqDaAhWKblAKHXuaCVYQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Gallensteine.jpg&psig=AOvVaw0n6iRis3bnAu65HH7t1Fi-&ust=1522917090414018)  **Mittel gegen Gallensteine** | [Bildergebnis für amerikanischer schwarzbär](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiP-c_VmqDaAhULPFAKHdvtBZwQjRx6BAgAEAU&url=https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Schwarzb%C3%A4r-Omega_Park.jpg&psig=AOvVaw2wX5URZ8WLQHG_FvMnIlic&ust=1522917147355780)  **Amerikanischer Schwarzbär** |
| [Bildergebnis für karosserie bionik](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjJ147umqDaAhVBbVAKHU-vC5UQjRx6BAgAEAU&url=https://de.wikipedia.org/wiki/Audi_A2&psig=AOvVaw3WdCigJgRq7qSIwVmJ1uY1&ust=1522917212188359)  **Form der Karosserie** | [Bildergebnis für pinguin](https://www.google.at/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwj1jM39mqDaAhXLblAKHUStCqMQjRx6BAgAEAU&url=https://de.wikipedia.org/wiki/Pinguine&psig=AOvVaw3Tl2Neq_9aF5KrfmzLhFve&ust=1522917242889995)  **Körperbau von Vögeln und Fischen** |

(0,25 Punkte je richtigem Pärchen)