



# Pressemitteilung

Mainz | 25. Juni 2018

---

## Hieb- und Stichfest: So jagten Neandertaler vor 120.000 Jahren

**In der Zeitschrift *Nature Ecology and Evolution* berichtet ein internationales Forscherteam über die ältesten, unzweifelhaften Jagdverletzungen der Menschheitsgeschichte. Die Studie liefert neueste Erkenntnisse zur Einnischung des Neandertalers und bringt die Forschung einen bedeutenden Schritt nach vorne: Sie zeigt, wie Neandertaler ihre Beute erlangten, vor allem in Bezug auf ihre bislang viel diskutierte Jagdausrüstung, aber auch in Bezug auf ihre Jagdfertigkeit.**

Die Spuren wurden an zwei Skeletten großer ausgestorbener Damhirsche entdeckt. Neandertaler erlegten die Tiere vor ca. 120.000 Jahren an einem kleinen See (Neumark-Nord 1) in der Nähe der heutigen Stadt Halle im Osten Deutschlands.

Die Jagdverletzung konnte in einem innovativen experimentellen ballistischen Versuchsaufbau mit Hilfe modernster Bewegungssensorik exakt reproduziert werden. Die Ergebnisse belegen die Nutzung eines niedrig-geschwindigen hölzernen Speers in Aufwärtsbewegung. Durchgeführt wurden die ballistischen Experimente im Archäologischen Forschungszentrum und Museum für menschliche Verhaltensevolution MONREPOS, einer Einrichtung des Leibniz-Forschungsinstituts für Archäologie Römisch-Germanisches Zentralmuseum (RGZM). Des Weiteren beteiligten sich das Institut für Robotik und Intelligente Systeme der ETH Zürich und die Archäologische Fakultät der Universität Leiden an der Studie.

Die Untersuchungen deuten darauf hin, dass sich Neandertaler den Tieren bis auf sehr kurze Distanz näherten und den Speer als Stoß- und nicht als Wurfwaffe verwendeten. Eine solche konfrontative Art der Jagd erforderte sorgfältige Planung, Tarnung sowie ein enges Zusammenspiel zwischen den einzelnen Jägern.

Der ursprüngliche See, an dem die Jagdaktivitäten stattfanden, war von geschlossenen Wäldern umgeben – eine Umwelt, die für Jäger und Sammler auch heute noch eine besondere Herausforderung darstellt. Allerdings brachten die Ausgrabungen der einzigartigen Seenlandschaft in Neumark-Nord während der letzten Warmzeit, zehntausende Knochen großer Säugetiere (darunter Rot- und Damhirsche, Pferde, Wildrinder) zu Tage sowie tausende Steinartefakte. Diese reichen Funde zeugen vom Erfolg der Überlebensstrategien des Neandertalers in bewaldeten Umwelten.

Obwohl unsere Vorfahren sicherlich bereits vor mehr als einer halben Million Jahren mit der Waffenjagd begannen, fehlten bislang Nachweise zur Handhabung hölzerner speerartiger Objekte, wie sie in Clacton (UK), Schöningen und Lehringen (beide in Deutschland) gefunden wurden.

Mit dem Nachweis der ältesten Jagdverletzungen haben die WissenschaftlerInnen in Neumark-Nord den "Tatort" zum sprichwörtlichen "rauchenden Colt" gefunden. "Im Rahmen unseres Forschungsschwerpunktes zur Ernährung erforschen wir seit Jahren

Jagdstrategien und Waffentechnologien früher Menschen ", erklärt Univ.-Prof. Dr. Sabine Gaudzinski-Windheuser, Leiterin des Archäologischen Forschungszentrum und Museum für menschliche Verhaltens evolution MONREPOS, dem Kompetenzbereich Pleistozäne und Frühholozäne Archäologie am RGZM. Und sie fährt fort: "Die Spuren, die wir auf den Damhirschskeletten gefunden haben, liefern uns weitere, wertvolle Erkenntnisse zum Waffengebrauch der Neandertaler und geben und Einblick in die Verwendung der 300 000 Jahre alten Schöninger Speere, die 2010 in den Restaurierungswerkstätten des RGZM konserviert wurden."

### **Artikel erschienen am 25. Juni 2018 in: Nature Ecology and Evolution**

Sabine Gaudzinski-Windheuser u.a.  
Evidence for close-range hunting by last interglacial Neanderthals  
DOI: 10.1038/s41559-018-0596-1.

### **Wissenschaftliche Kontakte:**

Prof. Dr. Sabine Gaudzinski-Windheuser (MONREPOS Archäologisches Forschungszentrum und Museum für menschliche Verhaltens evolution, Römisch-Germanisches Zentralmuseum, Leibniz-Forschungsinstitut für Archäologie und Johannes Gutenberg-Universität Mainz) **(korrespondierende Autorin)**  
[gaudzinski@rgzm.de](mailto:gaudzinski@rgzm.de)

Elisabeth S. Noack (MONREPOS Archäologisches Forschungszentrum und Museum für menschliche Verhaltens evolution und Johannes Gutenberg-Universität Mainz)  
[noack@rgzm.de](mailto:noack@rgzm.de)

Prof. Dr. Wil Roebroeks (Archäologische Fakultät der Universität Leiden):  
[w.roebroeks@arch.leidenuniv.nl](mailto:w.roebroeks@arch.leidenuniv.nl)

Dr. Eduard Pop (MONREPOS Archäologisches Forschungszentrum und Museum für menschliche Verhaltens evolution und Archäologische Fakultät der Universität Leiden)  
[e.pop@rgzm.de](mailto:e.pop@rgzm.de)

Prof. Dr. Jonas Buchli (Agile and Dexterous Robotics Lab, Institut für Robotik und Intelligente Systeme, ETH Zürich)  
[buchlij@ethz.ch](mailto:buchlij@ethz.ch)

Dr. Johannes Pfleging (Agile and Dexterous Robotics Lab, , Institut für Robotik und Intelligente Systeme, ETH Zürich)  
[pfleginj@ethz.ch](mailto:pfleginj@ethz.ch)

## Pressebilder

<https://cloud.rgzm.de/index.php/s/gkKTcVVe4ZpjVeZ>

### Abbildung 1

Vorder- und Rückansicht einer Jagdverletzung im Becken eines ausgestorbenen Damhirsches, der vor 120.000 Jahren von Neandertalern an einem Seeufer nahe der heutigen Stadt Halle (Deutschland) getötet wurde. Bildnachweis: Eduard Pop, MONREPOS Archäologisches Forschungszentrum und Museum für menschliche Verhaltensevolution, Römisch-Germanisches Zentralmuseum, Leibniz-Forschungsinstitut für Archäologie

### Abbildung 2

Vorder- und Rückansicht einer Jagdverletzung im Halswirbel eines ausgestorbenen Damhirsches, der vor 120.000 Jahren von Neandertalern an einem Seeufer nahe der heutigen Stadt Halle (Deutschland) getötet wurde. Bildnachweis: Eduard Pop, MONREPOS Archäologisches Forschungszentrum und Museum für menschliche Verhaltensevolution, Römisch-Germanisches Zentralmuseum, Leibniz-Forschungsinstitut für Archäologie

### Abbildung 3

Mikro-CT-Scans der Jagdverletzung im Becken eines Damhirsches, der vor 120.000 Jahren an einem Seeufer nahe der heutigen Stadt Halle (Deutschland) getötet wurde. Die Screenshots zeigen die Verletzung an der Austrittsstelle und das rekonstruierte spitze Objekt (Speer), das die Perforation verursacht hat. Bildnachweis: Arne Jacob & Frieder Enzmann, Johannes Gutenberg-Universität Mainz

### Abbildung 4

Geschätzter Auftreffwinkel des Speeres, der die Jagdverletzung im Becken eines ausgestorbenen Damhirsches in Neumark-Nord vor 120.000 Jahren verursachte, bei stehendem Tier. Bildnachweis: Eduard Pop, MONREPOS Archäologisches Forschungszentrum und Museum für menschliche Verhaltensevolution, Römisch-Germanisches Zentralmuseum, Leibniz-Forschungsinstitut für Archäologie

### Abbildung 5

Skelett eines ausgestorbenen Damhirsches (*Dama dama geiselana*) aus Neumark-Nord, in Fluchhaltung montiert. Bildnachweis: Juraj Lipták. © Landesamt für Denkmalpflege und Archäologie Sachsen-Anhalt, Juraj Lipták

### Abbildung 6

Ausgrabung einer 120.000 Jahre alten interglazialen Seenlandschaft in Neumark-Nord bei Halle im Osten Deutschlands durch das Archäologische Forschungszentrum und Museum für menschliche Verhaltensevolution MONREPOS und die Archäologische Fakultät der Universität Leiden mit Unterstützung des Landesdenkmalamtes Sachsen-Anhalt. Bildnachweis: W. Roebroeks, Universität Leiden

### Abbildung 7

Ein 300.000 Jahre alter Holzspeer aus Schöningen 13/II (Deutschland). Mit einer ähnlichen Waffe haben Neandertaler in Neumark-Nord vor 120.000 Jahren Damhirsche an einem Seeufer nahe der heutigen Stadt Halle (Deutschland) getötet. Bildnachweis: R. Müller, Römisch-Germanisches Zentralmuseum, Leibniz-Forschungsinstitut für Archäologie