

Schriftenverzeichnis

Apl. Prof. Dr. Sebastian Petersen

Veröffentlichungen in Fachzeitschriften

- V1. *On a question of Frey and Jarden about ranks of abelian varieties* (mit einem Appendix von M. Jarden), *Journal of Number Theory* **120** (2006), S. 287–302.
- V2. *On the rank of hyperelliptic Jacobians in families of quadratic twists*, *Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux* **18** (2006), S.653–676.
- V3. mit Arno Fehm: *On abelian varieties over ample fields*, *International Journal of Number Theory* **6** No. 3 (2010), S. 579–586.
- V4. mit Arno Fehm und Moshe Jarden: *Kuykian Fields*, *Forum Mathematicum* **24** (2012), S. 1013–1022.
- V5. mit Arno Fehm: *Hilbertianity of division fields of commutative algebraic groups*, *Israel Journal of Mathematics* **195**, Issue 1 (2013), p. 123–134.
- V6. mit Sara Arias-de-Reyna und Wojciech Gajda: *Big monodromy theorem for abelian varieties over finitely generated fields*, *Journal Pure and Applied Algebra* **217**, Issue 2 (2013), S. 218–229.
- V7. mit Wojciech Gajda: *Independence of ℓ -adic Galois representations over function fields*, *Compositio Mathematica*, Volume **149**, Issue 07 (2013), S. 1091–1107.
- V8. mit Sara Arias-de-Reyna und Wojciech Gajda: *Abelian varieties over finitely generated fields and the conjecture of Geyer and Jarden on torsion*, *Math. Nachrichten* **286**, No. 13 (2013), S. 1269–1286.
- V9. mit Lior Bary-Soroker und Arno Fehm: *On varieties of Hilbert type*, *Annales de l’Institut Fourier*, Vol. **64**, no. 5 (2014), S. 1893–1901.
- V10. *Group-theoretical independence of ℓ -adic Galois representations*, *Acta Arithmetica* **176.2** (2016), S. 161–176.
- V11. mit Wojciech Gajda: *On cohomological systems of Galois representations*, *Banach Center Publications* **108** (2016), S. 49–62.
- V12. mit Moshe Jarden: *Torsion of abelian varieties over large algebraic extensions of finitely generated extensions of \mathbb{Q}* , *Nagoya Mathematical Journal* **31** (2017), 1–41.
- V13. mit Gebhard Böckle und Wojciech Gajda: *A variational open image theorem in positive characteristic*, *Journal de Théorie des Nombres de Bordeaux* **30**, no. 3 (2018), S. 965–977.

Schriftenverzeichnis

Apl. Prof. Dr. Sebastian Petersen

- V14. mit Gebhard Böckle und Wojciech Gajda: *Independence of ℓ -adic representations of geometric Galois groups*, Crelle Journal für die reine und angewandte Mathematik, issue **736** (2018), S. 69–95.
- V15. mit Gebhard Böckle und Wojciech Gajda: *On the semisimplicity of reductions and adelic openness for compatible systems over global function fields*, Transactions of the American Mathematical Society, vol. **372** no. 8 (2019), S. 5621–5691.
- V16. mit Moshe Jarden: *On the section conjecture over the large algebraic extensions of finitely generated fields*, Mathematische Nachrichten, vol. **295**, issue 5 (2022), S. 890–211
- V17. mit Arno Fehm: *Ranks of abelian varieties and the full Mordell-Lang conjecture in dimension one*, Contemporary Mathematics **767** (2021), S. 13–24
- V18. mit Wojciech Gajda: *Local to global principles for homomorphisms of abelian schemes*, Israel Journal of Mathematics **257** (2023), S. 281–312
- V19. mit Lior Bary-Soroker und Arno Fehm: *Ramified covers of abelian varieties over torsion fields*. Journal für die reine und angewandte Mathematik, vol. 2023, no. **805** (2023), S. 185–211

Konferenzbeiträge

- K1. *On the rank of abelian varieties over large fields*, Oberwolfach Report **6/2006** (2006), S. 355–358.
- K2. *Abelian varieties over ample fields*, Oberwolfach Report **5/2009** (2009), S. 315–317.
- K3. *Independence of ℓ -adic Galois representations*, Oberwolfach Report **30/2013** (2013), S. 1780–1783.

Preprints

- P1. mit Wojciech Gajda: *Finiteness properties of torsion fields of abelian varieties*. Preprint (2024) available at <https://arxiv.org/abs/2401.05805>, 15 Seiten
- P2. mit Lior Bary-Soroker und Arno Fehm: *Hilbert properties under base change in small extensions*. Preprint (2023) available at <https://arxiv.org/abs/2312.16219>, 9 Seiten

Schriftenverzeichnis

Apl. Prof. Dr. Sebastian Petersen

Manuskripte

- M1. mit Cornelius Greither: *Dechiffrierung eines verschlüsselten Briefes von Heinrich IV aus dem Jahr 1606*, Manuskript 2019, 51 Seiten.

Schriftenverzeichnis

Apl. Prof. Dr. Sebastian Petersen

Abschlussarbeiten

- A1. *Picardgruppe und Grothendieckring in Geometrie und Algebra*, Diplomarbeit (2000), 122 Seiten.
- A2. *Der Mordell-Weil-Rang abelscher Varietäten in unendlichen Erweiterungen des Grundkörpers und in Familien von Twists*, Doktorarbeit (2005), 127 Seiten.
- A3. *Independence of ℓ -adic Galois representations attached to étale cohomology*. Habilitationsschrift (2015), 183 Seiten.