

Hans-Peter Kaul

## Die Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (GPW) teilt mit: Habilitationen und Promotionen in den Pflanzenbauwissenschaften

### Affiliation

Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Pflanzenbau, Wien, Österreich.

### Kontaktanschrift

Prof. Dr. Hans-Peter Kaul, Universität für Bodenkultur Wien, Institut für Pflanzenbau, Konrad Lorenz-Straße 24, 3430 Tulln an der Donau, Österreich,  
E-Mail: hans-peter.kaul@boku.ac.at

### Habilitationen in den Pflanzenbauwissenschaften

**Macholdt**, Janna, 2021, Justus-Liebig-Universität Gießen: Impact of agronomic management factors on the yield vulnerability of cereal cropping systems – new insights based on empirical studies and analyses of long-term experiments

**Jacobs**, Anna, 2021, Georg-August-Universität Göttingen: Zuckerrüben in Fruchtfolgen – Systemanalysen zur nachhaltigen Produktivitätssteigerung

**Rücknagel**, Jan, 2021, Martin-Luther-University Halle-Wittenberg: Methodological aspects and algorithms for estimating soil strength and their applications with the model REPRO

### Promotionen in den Pflanzenbauwissenschaften

**Prof. Dr. Timo Kautz, Humboldt-Universität zu Berlin**

**Petzoldt**, Lisa, 2022: Wurzelwachstum und Wurzelaktivität von Sommergerste, Sommerraps und Ackerbohne im bioporennahen Unterboden

**Prof. Dr. Frank Ewert, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**

**Nguyen**, Thuy Huu, 2022: Towards improved process representation for modelling CO<sub>2</sub> and H<sub>2</sub>O fluxes of crops

**PD Dr. Thomas Gaiser, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**

**Adusei**, Grace, 2023: Evaluation of cowpea genotypes under climate change and low soil phosphorus conditions in West Africa

**Raza**, Ahsan, 2023: Soil erosion under spatially heterogeneous field conditions: Experimental analysis and dynamic modeling

**Prof. Dr. Ulrich Köpke, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**

**Gabel**, Vanessa Maria, 2021: Strategien zur Steigerung von Biodiversität in der Landwirtschaft

**Prof. Dr. Anne-Katrin Mahlein, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**

**Brugger**, Anna, 2022: Deep Phenotyping of disease resistance based on hyperspectral imaging and data mining methods in high throughput

**Prof. Dr. Ralf Pude, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**

**Nguyen**, Van, 2022: Miscanthus as primary feedstock for growing media in soilless cultivation

**Moll**, Marcel, 2022: Cultivation and utilization of *Hydrangea macrophylla* subsp. *serrata* as feedstock for dihydroisocoumarins and its quality-assessment through non-invasive phenotyping

**Höller**, Martin, 2022: Phenotypic analysis of different *Silphium perfoliatum* L. accessions and evaluation as a renewable resource for material use

**von Glisczynski**, Felix, 2023: Biochar compost substrates in soil and plants in agricultural permanent cropping systems

**Rumpf**, Jessica, 2023: Lignine aus Low-Input-Pflanzen: Einfluss von Biomasse, Vorbehandlung und Aufschlussparameter auf Struktur und Antioxidanz



**Prof. Dr. Bernd Honermeier, Justus-Liebig-Universität Gießen**

**Bund, Thomas, 2022:** Seed placement accuracy in cereals: agronomic and economic capabilities of winter wheat in crop growth and yield formation at improved crop space homogeneity

**Meinhardt, Lisa, 2022:** Entwicklung und Anwendung von UV-basierten Methoden zur Pathogen-Kontrolle im integrierten Erdbeeranbau

**Vaziritabar, Yavar, 2022:** Effect of different land uses (preceding crop/crop rotation × NPK fertilization) on plant growth, biomass yields and on chemical and biological soil parameters – results of a long-term experiment "BNF" (Biological Nitrogen Fixation)

**Prof. Dr. Frank Ordon, Justus-Liebig-Universität Gießen**

**Rollar, Sandra, 2022:** QTL mapping of resistance to two wheat rust fungi, *Puccinia triticina* Eriks. and *Puccinia striiformis* Westend. in a multiparental wheat (*Triticum aestivum* L.) population

**Wang, Yaping, 2022:** Towards isolation of the BaMMV resistance gene *rym15* derived from the Japanese cultivar Chikurin 1

**Prof. Dr. Christa Hoffmann, Georg-August-Universität Göttingen**

**Ebmeyer, Henning, 2022:** Zuckerrübenanbau unter veränderten Klimabedingungen – Trockenstresstoleranz und Stickstoffnutzungseffizienz von Zuckerrüben genotypen

**Kleuker, Gunnar, 2022:** Festigkeit von Zuckerrüben – Ursachen für Sortenunterschiede und die Auswirkungen auf Beschädigung und Lagerungsverluste

**Prof. Dr. Anne-Katrin Mahlein, Georg-August-Universität Göttingen**

**Storelli, Alan, 2021:** Untersuchung zur Resistenz gegen den Stängelnematoden *Ditylenchus dipsaci* in Zuckerrüben

**Prof. Dr. Reimund P. Rötter, Georg-August-Universität Göttingen**

**Appiah, Mercy, 2023:** Linking crop modelling and experimentation to fully exploit genotypic diversity in barley for climate change adaptation in Europe

**Prof. Dr. Mark Varrelmann, Georg-August-Universität Göttingen**

**Wetzel, Veronika, 2021:** Triple gene block protein 1 from three different soil-borne viruses, belonging to the family Virgaviridae and Benyviridae, display the *Beta vulgaris* resist-

ance-protein Rz2 corresponding avirulence determinants and trigger cell-death

**Müllender, Maximilian Martin, 2022:** Possible effects of the viral pathogenicity factor P25 of BNYVV on the phenotype and proteome of sugar beet

**Pfitzer, René, 2023:** Biology of *Pentastiridius leporinus* and approaches to control the main vector of the syndrome 'basses richesses' in sugar beet

**Rollwage, Lukas, 2023:** Erzeugung von rezessiver Resistenz gegenüber Blattlaus-übertragbaren Vergilbungsviren der Zuckerrübe als Alternative zur chemischen Vektorkontrolle

**Prof. Dr. Frank Ordon, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg**

**Beukert, Ulrike, 2022:** Genetic architecture of leaf rust and stripe rust resistance in European wheat

**Ruckwied, Britta, 2022:** Sources of resistance and identification of QTLs for Wheat dwarf Virus (WDV) resistance in wheat (*Triticum* spp.) and wild relatives

**Bayissa, Kefyalew Negisho, 2023:** Genome-wide association study of Ethiopian durum wheat (*Triticum turgidum* ssp. *durum*) accessions under drought stress and non-stress conditions

**Prof. Dr. Wilhelm Claupein, Universität Hohenheim**

**Schwabe, Sebastian, 2022:** Untersuchung alternativer Unkrautmanagementsysteme für Kulturraps unter Einbeziehung von Möglichkeiten zur Reduzierung des Auftretens von Raps als Durchwuchs

**Prof. Dr. Simone Graeff-Hoenninger, Universität Hohenheim**

**Gardi, Mekides W., 2022:** Impact of climate change on future barley (*Hordeum vulgare* L.) production in Ethiopia

**Yasaminshirazi, Khadeijeh, 2022:** Highlighting outstanding beetroot varieties for the food industry – Evaluation of agronomic and compositional attributes of organically grown beetroot (*Beta vulgaris* L. subsp. *vulgaris*) varieties

**Prof. Dr. Carola Pekrun, Universität Hohenheim**

**Hallama, Moritz, 2022:** Soil microorganisms as hidden miners of phosphorus in soils under different cover crop and tillage treatments

**Petrova, Ioana, 2023:** Influence of biogas-digestate processing on composition, N partitioning, and N<sub>2</sub>O emissions after soil application

**Prof. Dr. Hans-Peter Piepho, Universität Hohenheim**

**Wiksten, Anna Stiina, 2022:** Extensions and applications of generalized linear mixed models for network metaanalysis of randomized controlled trials

**Prof. Dr. Michael Wachendorf, Universität Kassel**

**Schmidt**, Fruzsina, 2023: Yield performance and weed control efficiency of organically managed silage maize double cropping systems

**Prof. Dr. Friedhelm Taube, Christian-Albrechts-Universität zu Kiel**

**Lorenz**, Heike Claudia, 2021: Towards Eco-Efficiency in Dairy Farming: The Role of Pasturing and Grass-Clover Leys

**Verma**, Supriya, 2022: Examining the Inter- and Intraspecies Variability in the Polyphenolic Profile and In Vitro Antimethanogenic Potential of Forage Species

**Peters**, Tammo Johannes, 2023: Plant Functional Trait Analysis and Dynamic Growth Modelling of Perennial Ryegrass Dominated Pastures in North-West Europe

**De Los Rios Mera**, Josue, 2023: Effects of Land Use and Land Use Change in Agricultural Systems on Soil Carbon Sequestration in North-West Europe

**Prof. Dr. Hans-Werner Olf, Hochschule Osnabrück**

**Piepel**, Max, 2023: Development and evaluation of physico-chemical quick methods for the analysis of nutrients in liquid organic manures

**ten Huf**, Martin, 2023: Determination of ammonia emissions in multi-plot field trials to assess optimized application techniques for liquid manure in growing winter wheat

**Univ.Prof. Dr. Hans-Peter Kaul, Universität für Bodenkultur Wien**

**Hall**, Rea Maria, 2022: What makes common ragweed (*Ambrosia artemisiifolia* L.) a fierce competitor with crops?

**Ao.Univ.Prof. Dr. Peter Liebhard, Universität für Bodenkultur Wien**

**Gamerith**, Mathias, 2021: Einfluss einer Kartoffeldammabdeckung auf ausgewählte boden- und pflanzenbauliche Kriterien bei Kartoffeln (*Solanum tuberosum* L.) sowie bei der Nachfrucht Winterweizen (*Triticum aestivum* L.)