

## Contact

✉ [saalchris@googlemail.com](mailto:saalchris@googlemail.com)  
🐦 [@saalcs](https://twitter.com/saalcs)  
{@} [@ Christian43](https://www.instagram.com/Christian43)  
ᴿᴳ [Christian\\_Saal](https://www.linkedin.com/in/Christian_Saal)  
📞 +049 01577 50 69 126

## Current position

I work as a freelancer to support my partners in IT and data analysis with a strong background in sport training and competition analysis.

## Person

Born: May 15<sup>th</sup> 1982 –Halle (Saale), Germany

Nationality: Deutsch

## Experience

### PROJECTS

since 2020	<i>Fobagon</i> , Cultura Hominis GmbH
since 2020	<i>OSP Digital</i> , Olympiastützpunkt Brandenburg e.V.
since 2019	<i>Science to Goal</i> , Deutscher Fußballbund e.V.
2020	<i>Twaiv</i> , Dalarub & Ettrich Consulting GmbH
2017-2019	<i>Read The Game</i> , Institut für Spielanalyse GmbH
2011-2016	<i>Footbonaut</i> , TSG 1899 Hoffenheim ResearchLab

### JOBS

2019-2020	<i>Consultant</i> , Handballverband Brandenburg e.V.
2018-2019	<i>Consultant</i> , Landesschwimmverband Brandenburg e.V.
2014-2016	<i>Research associate</i> , Cavorit Consulting GmbH
2011-2014	<i>Research associate</i> , DHGS Berlin
2009-2011	<i>Student associate</i> , DHGS Berlin

## Education

2013-2020	<i>Ph.D.</i> , Sport Sciences, Universität Leipzig
2006-2007	<i>Ersamus</i> , Sport Sciences, Université de Poitiers
2003-2012	<i>Diplom</i> , Sport Sciences, Humboldt-Universität zu-Berlin
1998-2001	<i>Abitur</i> , OSZ II Barnim

## Licenses

- 2016 Trainer C elite sport track and field
- 2016 Lifeguard silver
- 2015 Trainer C table tennis

## Further education

- 2021 Intermediate Machine Learning, Kaggle
- 2021 Intro to Machine Learning, Kaggle
- 2021 Python, Kaggle
- 2019 Explainable Machine Learning with R, Berlin R Users Group
- 2019 Beyond the tidyverse & „mlr“ Machine Learning Framework, Berlin R Users
- 2016 Social Media - What No One Has Told You About Privacy, Open HPI
- 2016 Knowledge Engineering with Semantic Web Technologies, Open HPI
- 2014 Wie gestalte ich meine eigene Homepage, Open HPI
- 2014 In-Memory Data Management–Implications on Enterprise Systems, Open HPI
- 2014 Spielend Programmieren Lernen!, Open HPI
- 2014 Scientific and Academic Writing, PoGS Potsdam
- 2014 Professionell Präsentieren bei Postersessions, PoGS Potsdam
- 2014 Effektive Selbstpräsentation und Selbstmarketing in Wissenschaft und Forschung, PoGS Potsdam

## Languages

- German: native
- English: very good knowledge
- French: good knowledge

## IT Skills

- Languages: R, SQL, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, XML, Unix Shell
- Systems: Unix/Linux, Windows
- Others: Vim, MS Office, Adobe Collection, Inkscape, git, Hugo, WordPress

## Driver License

- Class A1 and B

## Publikationen

### ARTICLE

- Saal, C., Zinner, J., Fiedler, H., Lanwehr, R., & Krug, J. (2018). Reliability and validity of a soccer passing test using the Footbonaut. *German Journal of Exercise and Sport Research*, 48(3), 334–340.
- Saal, C., Krug, J., Zinner, J., & Mayer, J. (2015). Footbonaut. Ein innovatives Mess- und Informationssystem im Fußball. *Leistungssport*, 1(1), 13–19.
- Saal, C., Zinner, J., Büsch, D., Werner, C., & Ückert, S. (2013). Der Footbonaut als Mess- und Informationssystem zur Erfassung der Agilität im Sportspiel Fußball. *Zeitschrift für Gesundheit und Sport*, 1(1), 54–61.

### CONFERENCES AND PROCEEDINGS

- Saal, C., Krug, J., Zinner, J., & Mayer, J. (2019). Zur Konstruktvalidität des Footbonaut Short Passing Tests (FSPT), In *Sport im Öffentlichen Raum. Abstractband zum 24. Sportwissenschaftlichen Hochschultag der dvs vom 18.-20. September in Berlin*.
- Saal, C., Lanwehr, R., Fiedler, H., & Mayer, J. (2017). Exploring Passing Skills of Soccer Players According to their Playing Positions, In *ECSS 2017. Oral Presentation at 22<sup>nd</sup> annual Congress of the European College of Sport Science 05.-08. July in Essen*.
- Saal, C., Fiedler, H., Lanwehr, R., & Mayer, J. (2015). Itemanalyse einer standardisierten Session im Footbonaut., In *Fußball 4.0 - Hightech in Training, Wettkampf und Ausbildung. Vortrag auf der Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball 19.-21. November in Erlangen*.
- Saal, C., Lanwehr, R., Fiedler, H., Zinner, J., Mayer, J., & Krug, J. (2015). Praktische Applikationen zur Diagnostik der Schnelligkeit im Footbonaut (T. Könnecke, H. Preuß, & W. Schöllhorn, Eds.). In T. Könnecke, H. Preuß, & W. Schöllhorn (Eds.), *Moving Minds - Crossing Boundaries in Sport Sciences. Abstractband zum 22. dvs Hochschultag in Mainz vom 30. September - 2. Oktober in Mainz*. Feldhaus Edition Czwalina.
- Saal, C., Mayer, J., Bertollino, J., & Lanwehr, R. (2015). Konzentration und Informationsverarbeitung im Footbonaut (K. Wunsch, J. Müller, H. Mothes, A. Schöndube, N. Hartmann, & R. Fuchs, Eds.). In K. Wunsch, J. Müller, H. Mothes, A. Schöndube, N. Hartmann, & R. Fuchs (Eds.), *Stressregulation und Sport. Abstractband zur 47. Jahrestagung der Arbeitsgemeinschaft für Sportpsychologie (asp) vom 14.-16. Mai 2015 in Freiburg*. Feldhaus Edition Czwalina.
- Saal, C., Mayer, J., Lanwehr, R., Kisling, S., & Fiedler, H. (2015). Dimensionen der Schnelligkeit von Fußballspielern (U. Granacher, Ed.). In U. Granacher (Ed.), *Krafttraining: Kraftvoll durchs Leben. Vortrag auf der Jahrestagung der dvs-Sektion Trainingswissenschaft vom 28. - 30. Mai in Potsdam*.
- Saal, C., & Fiedler, H. (2014). An Approach for Classification Footbonaut Performance by using Support Vector Machines (A. Baca & M. Stöckl, Eds.). In A. Baca & M. Stöckl (Eds.), *Sportinformatik X. Jahrestagung der dvs-Sektion Sportinformatik vom 10.-12. September 2014 in Wien*. Wien. 10. Symposium der dvs Sektion Sportinformatik.

- Saal, C., & Müller, S. (2014). Zur Merkmalsbestimmung im Footbonaut (Norbert Hagemann and Florian Loffing and Andreas Albert and Sebastian Fischer and Tobias Heyer and Florian Sölter, Ed.). In Norbert Hagemann and Florian Loffing and Andreas Albert and Sebastian Fischer and Tobias Heyer and Florian Sölter (Ed.), *Sport. Spiel. Trends: interdisziplinär, innovativ, international. Abstractband zum 9. Symposium der dvs-Kommission Sportspiele vom 24.-26. September 2014 in Kassel*, Feldhaus Edition Czwalina.
- Saal, C., Müller, S., Fiedler, H., Mayer, J., & Lanwehr, R. (2014). The Footbonaut as an Innovative Diagnostic System. Differentiating Response Times in Soccer Players of Different Age-Groups, In *icSports 2014 Oral Presentation at 2<sup>nd</sup> International Congress on Sport Science Research and Technology Support 24.-26. October 2014 in Rome*.
- Saal, C., & Fiedler, H. (2013). Der Footbonaut als Mess- und Informationssystem (MIS) im Fußball - Eine explorative Untersuchung. In M. Lames, O. Kollbinger, M. Siegle, & D. Link (Eds.), *Fußball in Forschung und Lehre - Beiträge und Analysen zum Fußballsport XIX. 24. Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball vom 14.-16. November 2013 in Weiler, 240*. Hamburg, Cwalina.