

## Contact

✉ [saalchris@googlemail.com](mailto:saalchris@googlemail.com)  
🐦 [@saalcs](https://twitter.com/saalcs)  
@ [Christian43](#)  
℞ [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,  $\LaTeX$ , 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 Fußball-sport XIX. 24. Jahrestagung der dvs-Kommission Fußball vom 14.-16. November 2013 in Weiler, 240*. Hamburg, Cwalina.