

- [1] C. Acquistapace, R. Coulter, S. Crewell, A. Garcia-Benadi, R. Gierens, G. Labbri, A. Myagkov, N. Risse, and J. H. Schween. “EUREC<sup>4</sup>A’s *Maria S. Merian* ship-based cloud and micro rain radar observations of clouds and precipitation”. In: *Earth System Science Data* 14.1 (2022), pp. 33–55. DOI: 10.5194/essd-14-33-2022. URL: <https://essd.copernicus.org/articles/14/33/2022/>.
- [2] C. Acquistapace, S. Kneifel, U. Löhnert, P. Kollias, M. Maahn, and M. Bauer-Pfundstein. “Optimizing observations of drizzle onset with millimeter-wavelength radars”. In: *Atmospheric Measurement Techniques* 10.5 (2017), pp. 1783–1802. DOI: 10.5194/amt-10-1783-2017. URL: <https://amt.copernicus.org/articles/10/1783/2017/>.
- [3] C. Acquistapace. “Investigation of drizzle onset in liquid clouds using ground based active and passive remote sensing instruments”. text.thesis.doctoral. Cologne, Germany: University of Cologne, Dec. 2017. URL: <http://kups.ub.uni-koeln.de/id/eprint/7932>.
- [4] C. Acquistapace, U. Löhnert, M. Maahn, and P. Kollias. “A new criterion to improve operational drizzle detection with ground-based remote sensing”. In: *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology* (Mar. 2019). ISSN: 0739-0572. DOI: 10.1175/JTECH-D-18-0158.1. URL: <https://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/JTECH-D-18-0158.1>.
- [5] M. Costa-Surós, O. Sourdeval, C. Acquistapace, H. Baars, C. Carbajal Henken, C. Genz, J. Hesemann, C. Jimenez, M. König, J. Kretzschmar, N. Madenach, C. I. Meyer, R. Schrödner, P. Seifert, F. Senf, M. Brueck, G. Cioni, J. F. Engels, K. Fieg, K. Gorges, R. Heinze, P. K. Siligam, U. Burkhardt, S. Crewell, C. Hoose, A. Seifert, I. Tegen, and J. Quaas. “Detection and attribution of aerosol–cloud interactions in large-domain large-eddy simulations with the ICOSahedral Non-hydrostatic model”. In: *Atmospheric Chemistry and Physics* 20.9 (May 2020). Publisher: Copernicus GmbH, pp. 5657–5678. ISSN: 1680-7316. DOI: 10.5194/acp-20-5657-2020. URL: <https://acp.copernicus.org/articles/20/5657/2020/>.
- [6] U. Löhnert, J. H. Schween, C. Acquistapace, K. Ebell, M. Maahn, M. Barrera-Verdejo, A. Hirsikko, B. Bohn, A. Knaps, E. O’Connor, C. Simmer, A. Wahner, and S. Crewell. “JOYCE: Jülich Observatory for Cloud Evolution”. In: *Bulletin of the American Meteorological Society* 96.7 (July 2015), pp. 1157–1174. ISSN: 0003-0007, 1520-0477. DOI: 10.1175/BAMS-D-14-00105.1. URL: <http://journals.ametsoc.org/doi/abs/10.1175/BAMS-D-14-00105.1>.
- [7] C. C. Stephan, S. Schnitt, H. Schulz, H. Bellenger, S. P. de Szoeke, C. Acquistapace, K. Baier, T. Dauhut, R. Laxenaire, Y. Morfa-Avalos, R. Person, E. Quiñones Meléndez, G. Bagheri, T. Böck, A. Daley, J. Güttler, K. C. Helfer, S. A. Los, A. Neuberger, J. Röttenbacher, A. Raeke, M. Ringel, M. Ritschel, P. Sadoulet, I. Schirmacher, M. K. Stolla, E. Wright, B. Charpentier, A. Doerenbecher, R. Wilson, F. Jansen, S. Kinne, G. Reverdin, S. Speich, S. Bony, and B. Stevens. “Ship- and island-based atmospheric

soundings from the 2020 EUREC<sup>4</sup>A field campaign”. In: *Earth System Science Data* 13.2 (Feb. 2021). Publisher: Copernicus GmbH, pp. 491–514. ISSN: 1866-3508. DOI: 10.5194/essd-13-491-2021. URL: <https://essd.copernicus.org/articles/13/491/2021/>.

- [8] B. Stevens, C. Acquistapace, A. Hansen, R. Heinze, C. Klinger, D. Klocke, H. Rybka, W. Schubotz, J. Windmiller, P. Adamidis, I. Arka, V. Barkalas, J. Biercamp, M. Brueck, S. Brune, S. A. Buehler, U. Burkhardt, G. Cioni, M. Costa-Surós, S. Crewell, T. CRüGER, H. Deneke, P. Friederichs, C. C. Henken, C. Hohenegger, M. Jacob, F. Jakub, N. Kalthoff, M. Köhler, T. W. van Laar, P. Li, U. Löhnert, A. Macke, N. Madenach, B. Mayer, C. Nam, A. K. Naumann, K. Peters, S. Poll, J. Quaas, N. Rüber, N. Rochetin, L. Scheck, V. Schemann, S. Schnitt, A. Seifert, F. Senf, M. Shapkalijevski, C. Simmer, S. Singh, O. Sourdeval, D. Spickermann, J. Strandgren, O. Tessiot, N. Vercauteren, J. Vial, A. Voigt, and G. Zängl. “The Added Value of Large-eddy and Storm-resolving Models for Simulating Clouds and Precipitation”. In: *Journal of the Meteorological Society of Japan. Ser. II* 98.2 (May 2020), pp. 395–435. DOI: 10.2151/jmsj.2020-021.
- [9] B. Stevens, S. Bony, D. Farrell, F. Ament, A. Blyth, C. Fairall, J. Karstensen, P. K. Quinn, S. Speich, C. Acquistapace, F. Aemisegger, A. L. Albright, H. Bellenger, E. Bodenschatz, K.-A. Caesar, R. Chewitt-Lucas, G. de Boer, J. Delanoë, L. Denby, F. Ewald, B. Fieldier, M. Forde, G. George, S. Gross, M. Hagen, A. Hausold, K. J. Heywood, L. Hirsch, M. Jacob, F. Jansen, S. Kinne, D. Klocke, T. Kölling, H. Konow, M. Lothon, W. Mohr, A. K. Naumann, L. Nuijens, L. Olivier, R. Pincus, M. Pöhlker, G. Reverdin, G. Roberts, S. Schnitt, H. Schulz, A. P. Siebesma, C. C. Stephan, P. Sullivan, L. Touzé-Peiffer, J. Vial, R. Vogel, P. Zuidema, N. Alexander, L. Alves, S. Arixi, H. Asmath, G. Bagheri, K. Baier, A. Bailey, D. Baranowski, A. Baron, S. Barrau, P. A. Barrett, F. Batier, A. Behrendt, A. Bendinger, F. Beucher, S. Bigorre, E. Blades, P. Blossey, O. Bock, S. Böing, P. Bossler, D. Bourras, P. Bouruet-Aubertot, K. Bower, P. Branellec, H. Branger, M. Brennek, A. Brewer, P.-E. Brilouet, B. Brüggemann, S. A. Buehler, E. Burke, R. Burton, R. Calmer, J.-C. Canonici, X. Carton, G. Cato Jr., J. A. Charles, P. Chazette, Y. Chen, M. T. Chilinski, T. Choularton, P. Chuang, S. Clarke, H. Coe, C. Cornet, P. Coutris, F. Couvreux, S. Crewell, T. Cronin, Z. Cui, Y. Cuyppers, A. Daley, G. M. Damerell, T. Dauhut, H. Deneke, J.-P. Desbios, S. Dörner, S. Donner, V. Douet, K. Drushka, M. Dütsch, A. Ehrlich, K. Emanuel, A. Emmanouilidis, J.-C. Etienne, S. Etienne-Leblanc, G. Faure, G. Feingold, L. Ferrero, A. Fix, C. Flamant, P. J. Flatau, G. R. Foltz, L. Forster, I. Furtuna, A. Gadian, J. Galewsky, M. Gallagher, P. Gallimore, C. Gaston, C. Gentemann, N. Geyskens, A. Giez, J. Gollop, I. Gouirand, C. Gourbeyre, D. de Graaf, G. E. de Groot, R. Grosz, J. Güttler, M. Gutleben, K. Hall, G. Harris, K. C. Helfer, D. Henze, C. Herbert, B. Holanda, A. Ibanez-Landeta, J. Intrieri, S. Iyer, F. Julien, H. Kalesse, J. Kazil, A. Kellman, A. T. Kidane, U. Kirchner, M. Klingebiel, M. Körner, L. A. Kremper, J. Kretzschmar, O. Krüger, W.

Kumala, A. Kurz, P. L'Hégaret, M. Labaste, T. Lachlan-Cope, A. Laing, P. Landschützer, T. Lang, D. Lange, I. Lange, C. Laplace, G. Lavik, R. Laxenaire, C. Le Bihan, M. Leandro, N. Lefevre, M. Lena, D. Lenschow, Q. Li, G. Lloyd, S. Los, N. Losi, O. Lovell, C. Luneau, P. Makuch, S. Malinowski, G. Manta, E. Marinou, N. Marsden, S. Masson, N. Maury, B. Mayer, M. Mayers-Als, C. Mazel, W. McGeary, J. C. McWilliams, M. Mech, M. Mehlmann, A. N. Meroni, T. Mieslinger, A. Minikin, P. Minnett, G. Möller, Y. Morfa Avalos, C. Muller, I. Musat, A. Napoli, A. Neuberger, C. Noisel, D. Noone, F. Nordsiek, J. L. Nowak, L. Oswald, D. J. Parker, C. Peck, R. Person, M. Philippi, A. Plueddemann, C. Pöhlker, V. Pörtge, U. Pöschl, L. Pologne, M. Posyniak, M. Prange, E. Quiñones Meléndez, J. Radtke, K. Ramage, J. Reimann, L. Renault, K. Reus, A. Reyes, J. Ribbe, M. Ringel, M. Ritschel, C. B. Rocha, N. Rochetin, J. Röttenbacher, C. Rollo, H. Royer, P. Sadoulet, L. Saffin, S. Sandiford, I. Sandu, M. Schäfer, V. Schemann, I. Schirmacher, O. Schlenczek, J. Schmidt, M. Schröder, A. Schwarzenboeck, A. Sealy, C. J. Senff, I. Serikov, S. Shohan, E. Siddle, A. Smirnov, F. Späth, B. Spooner, M. K. Stolla, W. Szkółka, S. P. de Szoec, S. Tarot, E. Tetoni, E. Thompson, J. Thomson, L. Tomassini, J. Totems, A. A. Ubele, L. Villiger, J. von Arx, T. Wagner, A. Walther, B. Webber, M. Wendisch, S. Whitehall, A. Wiltshire, A. A. Wing, M. Wirth, J. Wiskandt, K. Wolf, L. Worbes, E. Wright, V. Wulfmeyer, S. Young, C. Zhang, D. Zhang, F. Ziemann, T. Zinner, and M. Zöger. "EUREC<sup>4</sup>A". In: *Earth System Science Data Discussions* (Jan. 2021). Publisher: Copernicus GmbH, pp. 1–78. ISSN: 1866-3508. DOI: 10.5194/essd-2021-18. URL: <https://essd.copernicus.org/preprints/essd-2021-18/>.