

Programmbibliothek DSV1-Lib
zum Buch
Hans. W. Schüßler: Digitale Signalverarbeitung 1
Analyse diskreter Signale und Systeme,
Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2008

Programmbibliothek DSV2-Lib
zum Buch
Hans. W. Schüßler: Digitale Signalverarbeitung 2
Entwurf diskreter Systeme,
Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010

bearbeitet von
G. Dehner, R. Rabenstein, P. Steffen

- Lizenzbedingungen
- Strukturen der Bibliotheken
- Literaturverzeichnis

Lizenzbedingungen

Die Programmbibliotheken sind eine Ergänzung zu den Textbüchern und stehen interessierten Lesern zur Vertiefung des Lehrstoffes zur Verfügung.

Dieses Werk ist unter einem Creative Commons Namensnennung-Keine kommerzielle Nutzung-Keine Bearbeitung 3.0 Deutschland Lizenzvertrag lizenziert. Um die Lizenz anzusehen, gehen Sie bitte zu

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/de/>

oder schicken Sie einen Brief an Creative Commons, 171 Second Street, Suite 300, San Francisco, California 94105, USA.



Für Fragen zu den Programmen können Sie sich per E-Mail direkt an

guenter.dehner@ib-dehner.de

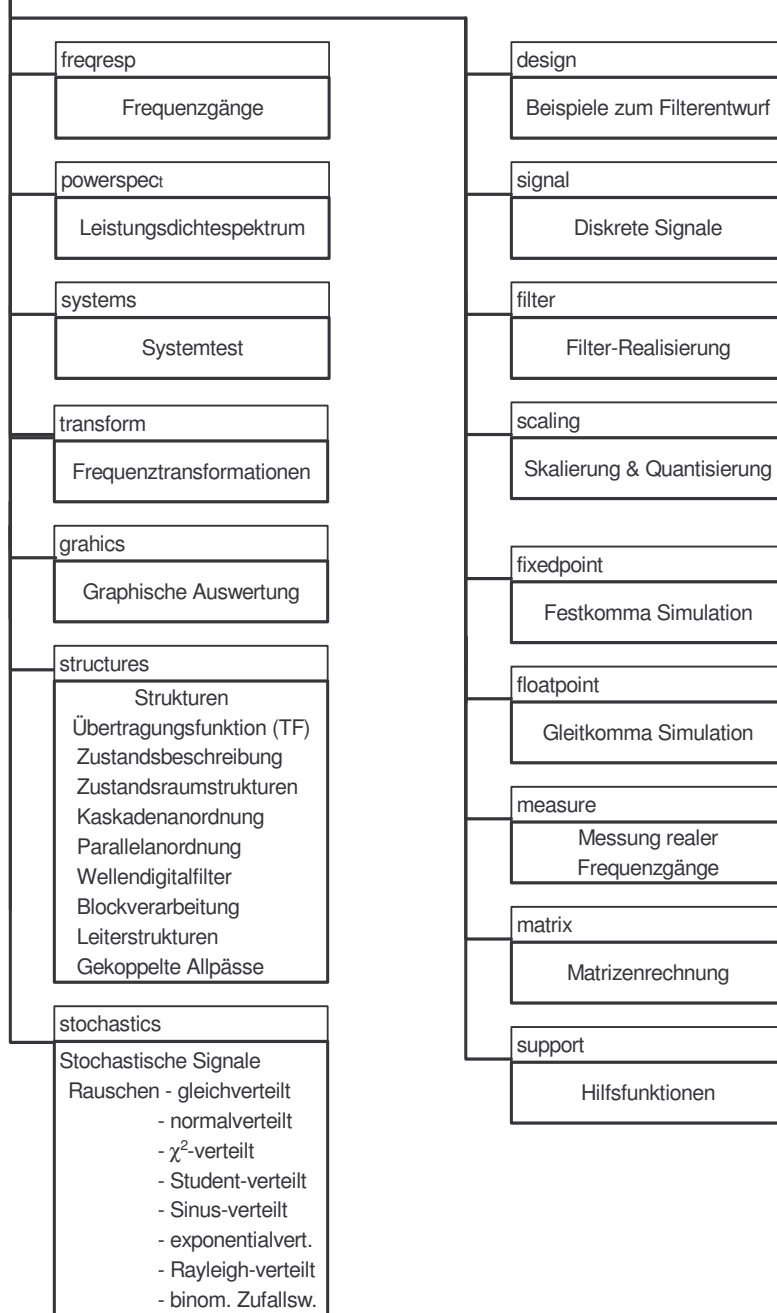
wenden. Bitte fügen Sie, soweit möglich, Ihren Fragen auch Ihre entsprechenden Matlab-Beispiele bei. Gerne nehmen wir Ihre Vorschläge zur Verbesserung und Erweiterung der Bibliotheken entgegen.

Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung

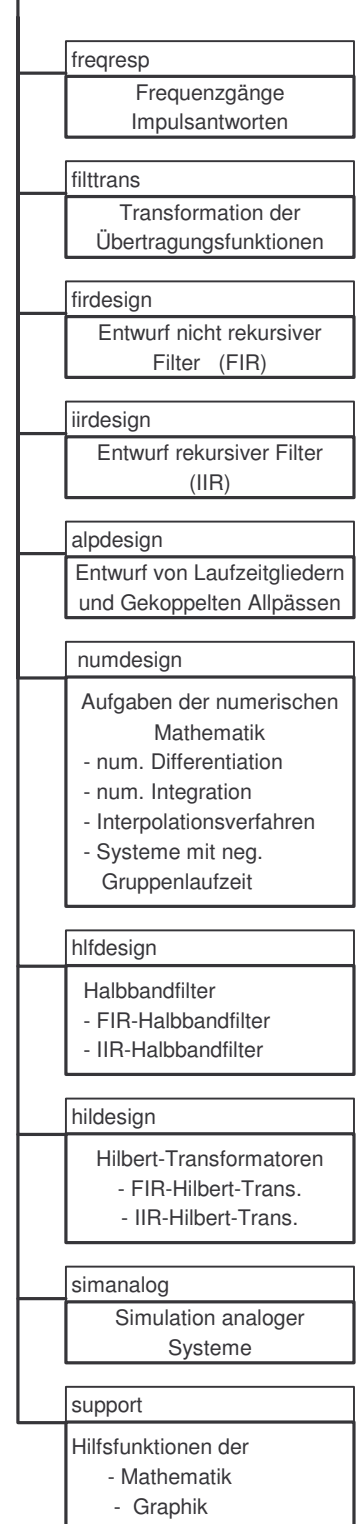
G. Dehner - R.Rabenstein - P. Steffen

Struktur der DSV-Bibliotheken

DSV1-Bibliothek



DSV2-Bibliothek



Literaturverzeichnis:

Die in den Programmdokumentationen der DSV-Bibliotheken angeführten Literaturstellen werden hier nochmals gelistet.

Bücher

- [DSV1] Schüßler, Hans. W.: Digitale Signalverarbeitung 1, Analyse diskreter Signale und Systeme, 5. Auflage, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 2008
- [DSV2] Schüßler, Hans. W.: Digitale Signalverarbeitung 2, Entwurf diskreter Systeme, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg 2010
- [BuMcC94] Burrus, C.S.; McClellan, J.H.; Oppenheim, A.V.; Parks, T.W.; Schafer, R.W. & Schuessler, H.W.: Computer-Based Exercises for Signal Processing, Using MATLAB, (Prentice-Hall, 1994)
- [Jack96] Jackson, L.B.: Digital Filters and Signal Processing, Kluwer Academic Publisher, 1996
- [PaB87] Parks, T.W.; Burrus, C.S.: Digital Filter Design, John Wiley & Sons, Inc. New York, N.Y., 1987
- [Pap91] Papoulis, A.: Probability, random variables and stochastic processes. New York: McGraw-Hill 3. Edition 1991
- [PrM96] Proakis, John G.; Manolakis, Dimitris G.: Digital Signal Processing, Principles, Algorithms, and Applications, Prentice Hall Inc., Upper Saddle River, New Jersey 07458, 1996

Tabellen

- [AbrS70] Abramowitz, M.; Stegun, I. (Editor): Handbook of Mathematical Functions. Dover Publications, Inc. New York, 1970
- [GraR80] Gradshteyn, I.S.; Ryzhik, I.M.: Tables of Integrals, Series and Products. Academic Press New York, 6. Edition, 1980
- [Gra06] Gradshteyn I.S.; Ryzhik I.M.: Table of Integrals, Series, and Products; Academic Press, 2006 CD-Version, Equation 3.952-8 and 9.210-1

Schriften

- [Bih95] Le Bihan, J.: Maximally Linear FIR Digital Differentiators. CSSP Vol. 14 (1995), pp. 633-637
- [Deh03] Dehner, Günter F.: Noise optimized IIR filter design - tutorial and some new aspects, Signal Processing 83 (2003) 1565-1582
- [Fet86] Fettweis, A.: Wave Digital Filters: Theory and Practice, Proceedings of the IEEE, Vol. 74, No. 2. 1986
- [Hel68] Helms, H.D.: Nonrecursive Digital Filters: Design Methods for Achieving Specifications on Frequency Response. Trans. on AU-18 (1968), pp. 336-342
- [Lan92] Lang, M.: Optimal weighted phase equalisation according to the L^∞ - Norm. Signal Processing Vol. 27 (1992), pp. 87-98

- [Lan93] Lang, M.: Ein Beitrag zur Phasenapproximation mit Allpässen. Ausgewählte Arbeiten über Nachrichten Systeme. Herausgegeben von H.W. Schüßler, Nr. 84 (1993)
- [LaL94] Lang, M.; Laakso, T.I.: Simple and Robust Method for the Design of Allpass Filters Using Least-Squares Phase Error Criterion. Trans. on CAS II-41 (1994). pp. 40-48.
- [MeeW75] Meerkötter, K.; Wegener, W.: A new second-order digital filter without parasitic oscillations, AEÜ Vol. 29, 1975, S. 312-314
- [Oet79] Oetken, G.: A new Approach for the Design of Digital Interpolating Filters. Trans. of ASSP. Vol. 27 (1979), pp. 637-643
- [Preu89] Preuß, K.: On the Design of FIR Filters by Complex Approximation. Trans. on ASSP Bd. 37 (1989), pp. 702 – 712
- [SaGo64] Savatzky, A.; Golay, M.: Smoothing and differentiation of Data by Simplified Least Square Procedures. Analytical Chemistry, Vol. 36 (1964), pp. 1627 – 1638
- [SchD90] Schüßler, H.W.; Dong, Y.: A New Method for Measuring the Performance of Weakly Nonlinear and Noisy Systems", Frequenz 44 (1990) pp. 3-4
- [SchM82] Schüßler, H.W.; Möhringer, P.; Steffen, P.: On Partly Digital Anti-Aliasing Filters. AEÜ, Bd. 36 (1982), pp. 349 – 355
- [SchS90] Schuessler, H.W.; Steffen, P.: On the design of allpasses with prescribed group delay. Proc. of ICASSP Albuquerque (1990) 1313-1316
- [SchS98] Schüßler, H.W.; Steffen, P.: Halfband Filters and Hilbert-Transformers. CSSP, Vol. 17 (1998) pp. 137-164
- [SeBu96] Selesnick, I.W.; Burrus, C.S.: Exchange Algorithms for the Design of Linear Phase FIR-Filters and Differentiators having Flat Monotonic Passbands and Equiripple Stopbands. Trans. on CAS II Vol. 43 (1996), pp. 671-675
- [SeLa96] Selesnick, I.W.; Lang, M.; Burrus, C.S.: Constrained Least Square Design of FIR Filters with explicitly Specified Transition Bands. Trans. on SP-44 (1996), pp. 1879 – 1882
- [Sel99] Selesnick, I.W.: Lowpass Filter Realizable as Allpass Sums: Design via a New Flat Delay Filter. Trans. on CAS II-46 (1999), pp. 40 - 50
- [Ste86] Steffen, P.: On Digital Smoothing Filters: A Brief Review of Closed Form Solutions and Two New Filter Approaches. CSSP Bd. 5 (1986), pp. 187 – 210