**Fragen:**

* Wie funktioniert boundedness von \eta? 🡪 beschränktes Gebiet? Auch für exact paper möglich? 🡪 wieder raus und nur Kommentar zu nur Subgradienten inexact???

**Aufgaben:**

* Allgemein:
  + Conv-inex aufscheiben
* Anwendung
  + Ableitung noch mal plotten in \lambda-Plot
  + Möglichkeit bei mehr Parametern: eigenen Datensatz duplizieren und noise drauf
  + Reaktion auf lambda-Änderung in LTH-Beispiel anschauen
* Noll
  + Kapitel ganz schreiben
  + Algorithmus ordentlich testen und mit Hare-Algorithmus vergleichen  
    nach Hare Paper
  + Theorie 🡪 welche Voraussetzungen an t, Q…
  + Theorie zu BFGS-Update mit Subgradienten???
  + Beschränkte Eigenwerte in Q
  + Besseres BFGS-Update durchbessere Subgradienten
  + Finnen BFGS-Update anschauen
  + Unter Annahme, dass Teile diffbar, diese Ableiten, nicht diffbare Teile approximieren
* Hare Algo
  + Stopping condition aus in depth genauer anschauen und testen (auch für Noll)
  + Notation für nicht konvexes \eps-subdifferential 🡪 siehe Noll: Absatz 2: Preparations
* Zukunftsmöglichkeiten
  + Genaueres zu asymptotically vanishing error???

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Datum | Tage | Abschnitt | To Do |
| 19.04.2017 | 103 | Noll | * Erst Noll ganz fertig machen, bevor anderes angefangen wird * Auch alles aufschreiben!!!   Getan: Arbeit, Ideen organisiert  Algorithmus getestet  Beweise mit Noll-Veränderung angefangen |
| 20.04.2017 | 102 | Noll | Getan: Weiter durch Beweise  \delta definiert  Test mit neuem Stopping criterion (🡪 gut) |
| 21.04.2017 | 101 | Noll | Getan: Weiter durch Beweise  Beweise aufschreiben  Überlegung lim inf t im Q-Fall |
| 22.04.2017 | 100 |  |  |
| 23.04.2017 | 99 |  |  |
| 24.04.2017 | 98 | Noll | Getan: Weiter durch Beweise  Beweis ein wenig aufgeschrieben |
| 25.04.2017 | 97 | Noll | Getan: Beschränkung von Q  Hautarzt 14:00 |
| 26.04.2017 | 96 | Schreiben  Noll | To Do: Mail an Andre  Mail an Lukas  Beweise fertig aufschreiben  Algorithmus für Q bounded ändern  Getan: Mail an Andre  Beweise fertig  Q bound geändert  Kapitel weiter schreiben |
| 27.04.2017 | 95 | Schreiben | Termin: Schwedisch B2  To Do: Kapitel weiter schreiben  Getan: Kapitel weiter schreiben (bundle-Verfahren) |
| 28.04.2017 | 94 | Schreiben | Getan: Kapitel weiter schreiben (augmented bundle) |
| 29.04.2017 | 93 |  |  |
| 30.04.2017 | 92 |  | Lena Erstkommunion |
| 01.05.2017 | 91 |  | Getan: etwas schreiben (Vereinfachung des Verfahrens, Varianten) |
| 02.05.2017 | 90 |  | To Do: Schwedisch  Asymptotische Fehler  Inexact convex  Getan: gelesen: bird’S-eye view on bundle methods  Noll 🡪 assumption on errors  Recherche asymptotisch verschwindende Fehler |
| 03.05.2017 | 89 |  | To Do: depth-paper lesen  1-2 weitere paper zum Thema lesen  Getan: Schwedisch  assumption on errors und asymptotischer Fehler aufgeschrieben |
| 04.05.2017 | 88 |  | Schwedisch B2 |
| 05.05.2017 | 87 |  | Mella Geburtstag |
| 06.05.2017 | 86 |  | Frauke Geburtstag |
| 07.05.2017 | 85 |  |  |
| 08.05.2017 | 84 |  |  |
| 09.05.2017 | 83 |  |  |
| 10.05.2017 | 82 |  | RiVo Umwelt |
| 11.05.2017 | 81 |  | Schwedisch B2 |
| 12.05.2017 | 80 |  |  |
| 13.05.2017 | 79 |  |  |
| 14.05.2017 | 78 |  |  |
| 15.05.2017 | 77 |  |  |
| 16.05.2017 | 76 |  | 13:00 Leberfleck OP |
| 17.05.2017 | 75 |  |  |
| 18.05.2017 | 74 |  | Schwedisch B2 |
| 19.05.2017 | 73 |  |  |
| 20.05.2017 | 72 |  |  |
| 21.05.2017 | 71 |  | Simons Oma Geburtstag |
| 22.05.2017 | 70 |  |  |
| 23.05.2017 | 69 |  |  |
| 24.05.2017 | 68 |  |  |
| 25.05.2017 | 67 |  | Gartentage FFB |
| 26.05.2017 | 66 |  | Werkelwochenende |
| 27.05.2017 | 65 |  | Werkelwochenende |
| 28.05.2017 | 64 |  | Werkelwochenende |
| 29.05.2017 | 63 |  |  |
| 30.05.2017 | 62 |  |  |
| 31.05.2017 | 61 |  |  |
| 01.06.2017 | 60 |  | Schwedisch B2 |
| 02.06.2017 | 59 |  |  |
| 03.06.2017 | 58 |  |  |
| 04.06.2017 | 57 |  |  |
| 05.06.2017 | 56 |  |  |
| 06.06.2017 | 55 |  |  |
| 07.06.2017 | 54 |  |  |
| 08.06.2017 | 53 |  | Schwedisch B2 |
| 09.06.2017 | 52 |  |  |
| 10.06.2017 | 51 |  |  |
| 11.06.2017 | 50 |  |  |
| 12.06.2017 | 49 |  |  |
| 13.06.2017 | 48 |  |  |
| 14.06.2017 | 47 |  |  |
| 15.06.2017 | 46 |  | Schwedisch B2 |
| 16.06.2017 | 45 |  |  |
| 17.06.2017 | 44 |  |  |
| 18.06.2017 | 43 |  |  |
| 19.06.2017 | 42 |  |  |
| 20.06.2017 | 41 |  |  |
| 21.06.2017 | 40 |  |  |
| 22.06.2017 | 39 |  | Schwedisch B2 |
| 23.06.2017 | 38 |  |  |
| 24.06.2017 | 37 |  |  |
| 25.06.2017 | 36 |  |  |
| 26.06.2017 | 35 |  |  |
| 27.06.2017 | 34 |  |  |
| 28.06.2017 | 33 |  | RiVo Umwelt |
| 29.06.2017 | 32 |  | Schwedisch B2 |
| 30.06.2017 | 31 |  |  |
| 01.07.2017 | 30 |  | LaHo |
| 02.07.2017 | 29 |  | LaHo |
| 03.07.2017 | 28 |  |  |
| 04.07.2017 | 27 |  |  |
| 05.07.2017 | 26 |  |  |
| 06.07.2017 | 25 |  |  |
| 07.07.2017 | 24 |  |  |
| 08.07.2017 | 23 |  | LaHo |
| 09.07.2017 | 22 |  | LaHo |
| 10.07.2017 | 21 |  |  |
| 11.07.2017 | 20 |  |  |
| 12.07.2017 | 19 |  |  |
| 13.07.2017 | 18 |  |  |
| 14.07.2017 | 17 |  |  |
| 15.07.2017 | 16 | Ende | Wise Guys |
| 16.07.2017 | 15 | Ende | Andere Korrektur lesen lassen |
| 17.07.2017 | 14 | Ende | Korrekturlesen und Fehler ausbessern |
| 18.07.2017 | 13 | Ende |  |
| 19.07.2017 | 12 | Ende |  |
| 20.07.2017 | 11 | Ende |  |
| 21.07.2017 | 10 | Ende |  |
| 22.07.2017 | 9 | Ende | Andere Korrektur lesen lassen |
| 23.07.2017 | 8 | Ende | Andere Korrektur lesen lassen |
| 24.07.2017 | 7 | Ende |  |
| 25.07.2017 | 6 | Ende |  |
| 26.07.2017 | 5 | Ende | Binden lassen |
| 27.07.2017 | 4 |  |  |
| 28.07.2017 | 3 |  |  |
| 29.07.2017 | 2 |  |  |
| 30.07.2017 | 1 |  |  |
| 31.07.2017 | 0 | Ende | ABGABE |