Peacemaker - To Do

Anmeldung Matvatovit

Vousula, for

	WILLIA) AT
M	Build System Make -> Meson Titul
	· ·
	Input Einselen/Speichern Linked List → Toml
()	- Fehlercatcher anpassen
	- Code aufräumen: Linkea List und alamit verknüpfte Subroutines, entfernen
T	Unit Tests
₩	- Setup för unit Tests einbauen
	→ Framework: Test-drive (Wurde von Grimmes in XTB benutet)
	Problem: Peacmaker besteht nicht aus units
	→ Funhtionen una subroutines hängen nieht nur von ihren Inputvariablen ab,
	sondum auch von Variablen, die im gesamten Gode zugänglich sind.
	=V Sehr Schwierig sinvolle Unit Tests Zu Schreiben.
	=1 Pure Functions generièren durch Anpassen von Input
(/)	- Unit Tests schreiben
	√ → clustr.f30 : procest_coordinatrs_recold => Berechnung von moment of inedia
	✓ → partition-functions.fSO
	√ → qce.f80
	V → polynomial.f30
	V→ thomo.fso V→ auxiliary.fso
II '	Übersichtsoliagramm vom gesamten Codu
()	- Dohtorarbeiten von Hichael von Domaros und Johannes Ingenmey
()	- Teiloliagramme
()	→ Sinnvoll zusammenfügen
II '	Python scripts von Johannes und convert (old > Toml) sinnvoll bereitstellen
()	- Godes nachvollzichen und ggf. Verbessern
	
\square	Update print-citation
	V. Hulbrownough aget
	√ Ist das drith Paper in "always cith "richtig? → 7a = implementation of QCE
	V : Ist das drith Paper in "always cith "richtig? → Ja : implementation of QCE Update develope team
	Updat README
Fana	

Partition Functions

[·] Chech ob any immer richtig überebu wild (precision - sehr hlein ~ 1548)

[·] Check ob V-Vext·bxv = D : Probleme in calculate_celleqtraw

⁻ Temp abhängighet von amt

Wochenplaner

Мо	04.03.24	• Setupfür Unit Tests eingebaut : Test-drive	Мо	15.04.24]	Tests: qce.f30 downhill_simplex
Di		-> reines Fortran tramework , Dependancy im Subproject Ordiner , keine extra Installation von Zusätz lichu	Фi		thermo.f30 cp,cv
Mi		Softwar nótig, wird automatisch von Neron mit gebant.	rti -		
Ъ		Modellen: Peacomaker bestalt nicht aus units	ው		
Ŧſ		→Global olata als Imput	Ŧr		
Sa, So		Tests: Partition Functions 🗸	Sa, So		
Мо	11.03.24	Moment of Inertia 🇸	Мо	22.04.24	
Di		La Soubroutines ausgelagert for bessere Nachvollziehbarkeit	Фi		
Mi			Mi		
ው			ው		
Ŧr			Ŧſ		
Sa ₁ So			Sa, So		
Мо	18.03.24	Population Blynomial	Мо	29.04.24	
Фi		→ Verstchen , Testun, nach Altsnativen schauen	Di		
Mi			Mi		
Ъ			Ъ		
Ŧſ			Ŧſ		
Sa, So		,	Sa ₁ So		
Mo	25.03.24	Urlaub	Мо	06.05.24	
Di			Di		
Mi			Mi		
ው			ው		
Ŧſ			Ŧτ		
Sa ₁ So		Upolak: print-citation-info, print_uelcom_inf	Sa, So		
Мо	01.04.24	Tests ·· calculate_remaining_populations()	Мо	13.05.24	
Di		→ Es kann passicren, das die Population so goß wisel, dass sic night voa recitet werden kann (ab 1×10°).	Di		
Mi		werdun kaun (ab 1×10 ²⁰⁰). => lubsinung eingebant (aleiches für pallition_ functions)	Mi		
Ъ		· solve_polynomial3 > fer Volume Polynomial	ው		
Ŧſ		L fails wenn as o odu az o A az = o	Ŧr		
Sa, So		Optimize Input grandot von out 100 zu	Sa, So		
Мо	08.04.24	optimize = ["amf", "amf_tmp", "bxv", "bxv-tmp"]	Мо	20.05.24	
Di	Semesterstart	L Was optimied wooden soll in beliebijus Reinenfal	Di		
Mi		optimize in code von inters an array are logicals in du Richamfly Comf. bur, amf. timp lary timp) scandust	Mi		
<u></u>		Standard Complete Company Standard Company Company	Ъ		
Ŧſ		+ Code Andways in input. 500, ace \$50, inches	Ŧſ		
Sa, So		KC12es and absolutions TODO von Johanna ? in que.f50 → singh_que.O	Sa, So		
		gelmacht.			
		• Intuface much wisel jett antiviell mit interface.moch = true (uically booleans)			
		• Tests: · chech_convergence() in goe.f30			
		lu_factorize() in auxiliary, f30V			
		durivative() in auxiliary.f30 🗸			

• Ohech eingebaut: bxv·Vexd >= vol → unphysihalish, Problum mit Botchnun, von Lugtran, → Ln(von-bxv·Vexd)

Но	27.05.24	Мо	145.50,80
Di		Di	
Mi		Mi	
Ъ		ው	
Ŧſ		Ŧr	
Sa ₁ So		Sa ₁ So	
Мо	03.06.24	Мо	15.07.24
Di		Di	
Mi		Mi	
Ъ		Ъ	
Ŧſ		Ŧſ	
Sa, So		Sa, So	
Но	10.06.24	Мо	22.57.24
Di		Di	
Mi		Mi	
Ъ		Ъ	
Ŧſ		Ŧſ	
Sa ₁ So		Sa, So	
Мо	17.06.24	Мо	29.07.24
Di		Di	
Mi		Mi	
		Ъ	
Ŧr		Ŧr	
Sa, So		Sa ₁ So	
Мо	24.06.24	Мо	05.08.24
Di		Di	
Mi		Mi	,
Ъ		Ъ	
Ŧr		Ŧſ	
Sa, So		Sa, So	
Мо	01.07.74	Мо	12.08.24
Di		Di	
Mi		 Mi	
Ъ		ጔ	
Ŧr		Ŧτ	
Sa, So		Sa, So	

• Texcode Hanual	Githup PH3				
· Wofir ist das Intutace?	Um einen externen optimize von scipy zu benatzen				
	→ PM und Rython intragieru indirect wbs flus				
	Dorken för amf. bxy (file) - Single point (1917) -> speichelm in file -> optimizes min 8124 February	and dos (Scipy)			
	Python exipt: pymaku2				
olst es horrelt Cv 2nboschnen	New! - Und Comunish beaching werde				
obsolut V nicht konstant ist?	(Uisd momentae ass Cy berechnet)				
· ldeen was noch gemacht	- Downhill simplex ist get ween man new and wood box optimieren mollete				
werdin hann	→ Nac ein Minimum				
	ABER: Nicht so jut für die Optimierung von allen 4 Parametern Weil der Algorithmus Pro Regionem hat.	oblum mit flaches			
	Es filt schr vich lohgh Minimm> sehr untuschiedlich Efrednive je nach	Stellpanhtm.			
	Es gibt schr vick lokan Minimm. → Sehr untuschiedlich Egrednisc je nach => Besseu Oprmirer? Abus es ist nicht siehn wie Sinnvoll die Temperaturadhämiskein fü	cant and lev sind.			
	L has bestand sinning				
	Wenn, down clifficartielle Methoch - Vielleicht besser mit Python volum pfen	als die Obtwelle			
	Wenn, down cliffrantielle Methoch - Vichi dat besser mit Python voluni pfen als die aktuela Lösenng unit dem luterface				
	- Es war sunon, wenn es möglich war ein system zu bezehnen, bi dem die Tempe	ratul howtant ist und			
	- Es war schön, won as möglich war ein system zu bezehnen, be dem die Temperatus konstant ist und du Druch sich veränder. Bishe und mit honstantem Druch und Temperatus-range möglich.				
	- Mean field energy (into cluste interaction) shalidl in Moment mit de Clus	styroße			
	→ Vichicht ist es sinnvolus olic solvent accessible surface zu nehmen.				
	Wic hommf man da dran?	A time of the control			
	4 Shript schribu				
	(Cl. 1)				
	- (Sehrandwendig) Eine ander Brundlage als die VOW Gleichung fer die Red	hnhngu			
	-4 HARRETON WITH STILLING CO.				