

In [62]:	plt.figure(figure) plt.xticks(rot  # Visualisieru chart = sns.hi  # weitere Anwe chart.grid(axi chart.set_axis chart.xaxis.se chart.set_xlab chart.set_ylab chart.tick_par sns.despine(le # plt.savefig plt.show()	sbelow( <b>True</b> ) et_ticks(range(0, 7, cklabels(['Monday', ' cel('days per week') cel('total number rec rams(left= <b>False</b> , bott	e der Visualisierung der Achsenbeschrifte g-Einträge pro Wocher k, bins=7, discrete=1 lung der Visualisiere 1)) Tuesday', 'Wednesday cords') tom=False)	(in inch) ung ntag True, color='# ung			
	40000 — 35000 — 30000 — 25000 — 15000 — 10000 — 50000 —						
In [63]:	days per week  Visualisierung der Menge der Log-Einträge pro Wochentag und Studiengang  # Spezifische Definitionen zur Darstellung der Visualisierung plt.figure(figsize=(7, 7)) # Größe der Visualisierung (in inch) plt.xticks(rotation=45) # Drehung der Achsenbeschriftung  # Visualisierung der Menge der Log-Einträge pro Wochentag und Studiengang chart = sns.countplot(x=days_per_week, hue=moodle_data.Studiengang, hue_order=studies.index)  # weitere Anweisungen zur Darstellung der Visualisierung chart.set_axisbelow(True) chart.set_axisbelow(True) chart.set_xticklabels(['Monday', 'Tuesday', 'Wednesday', 'Thursday', 'Friday', 'Saturday', 'Sunday']) chart.set_xlabel('doays per week') chart.set_xlabel('total number records') chart.tset_ylabel('total number records') chart.tset_params(left=False, bottom=False) sns.despine(left=True) plt.legend(title='Studiengang', labels=studies.index) # plt.savefig('charts/###.pdf', format='pdf')						
	sns.despine(leplt.legend(tit# plt.savefig plt.show()  40000  35000  30000  25000  15000  10000  5000	eft <b>=True</b> ) cle <b>='</b> Studiengang', la	abels=studies.index)  prmat='pdf')  Studieng	gang 0 1 2 3 4			
In [64]:	# Spezifische plt.figure(fig plt.xticks(rot  # Visualisieru chart = sns.hi  # weitere Anwe chart.grid(axi chart.set_axis chart.xaxis.se chart.set_xtic chart.set_ylak chart.tick_par sns.despine(le	days per  der kumulierten Menger  Definitionen zur Dar gsize=(7, 7)) # Größ tation=45) # Drehung  ung der kumulierten M tstplot(days_per_week  eisungen zur Darstell ts='y') tsbelow(True) tet_ticks(range(0, 7, cklabels(['Monday', ' cel('days per week') cel('proportional num tams(left=False, bott	rstellung der Visual. Be der Visualisierung der Achsenbeschrifte Mengen der Log-Eintra k, bins=7, discrete=1 lung der Visualisiere  1)) Tuesday', 'Wednesday  mber of records')  com=False)	ralle Wochentag isierung g (in inch) ung äge über alle True, cumulati	<i>Wochentage</i> ve <b>=True,</b> stat='pr		
	0.8	Tuesday wednesday True		Sunday			
In [65]:	# Spezifische plt.figure(fig plt.xticks(rot  # Visualisieru chart = sns.bo  # weitere Anwe chart.grid(axi chart.xaxis.se chart.set_xtic chart.set_ytak sns.despine(le	days per week')  der Menge der Log-Einte  Definitionen zur Dar gsize=(14, studies.co cation=45) # Drehung  ung der Menge der Log explot(x=days_per_week eisungen zur Darstell Ls='x') et_ticks(range(0, 7, cklabels(['Monday', ' pel('days per week') pel('study programs')	räge pro Studiengang ü  rstellung der Visuali  punt())) # Größe der  der Achsenbeschrifte  g-Einträge pro Studie  ek, y=moodle_data.Stu  lung der Visualisiere  1))  Tuesday', 'Wednesday	iber alle Wochen isierung r Visualisieru ung engang über al udiengang, ord	ng (in inch)  le Wochentage er=studies.index)		
	# Spezifische	der Menge der Log-Einte	days   räge pro Merkmal und S	isierung		caturday	Gunday
ın [66]:	plt.figure(figure) plt.xticks(rot  # Visualisieru chart = sns.bo  # weitere Anwe chart.grid(axi chart.xaxis.se chart.set_xlak chart.set_ylak sns.despine(le plt.legend(loo # plt.savefig plt.show()  sent	gsize=(14, moodle_dat tation=45) # Drehung ung der Menge der Log explot(x=days_per_wee eisungen zur Darstell is='x') et_ticks(range(0, 7, cklabels(['Monday', ' pel('days per week') pel('actions')	ca.action[moodle_data der Achsenbeschrift] g-Einträge pro Merkma ek, y=moodle_data.act lung der Visualisier  1)) Tuesday', 'Wednesday	a.Studiengang. ung al und Studien tion[moodle_da ung	gang über alle Wo ta.Studiengang.as	<pre>chentage type(int) == 0], rday', 'Sunday'])</pre>	orient='h'  0 1 2
	loggedinas loggedin viewed searched updated created deleted						2 3 4
	failed  reset  uploaded  assigned  unassigned  graded						
	submitted loggedout joined left ended restored						
	_	ontal turestal	nedtres day	Thursday days per week	Friday	c <sub>z</sub> aturda <sup>y</sup>	Sunday