



## Arbeitszeugnis

Herr Patrick Michl war von Juni 2008 bis Februar 2014 als studentische Hilfskraft am Mathematischen Institut der Universität Heidelberg angestellt. Hierbei nahm er die Aufgaben eines Systemadministrators wahr und kümmerte sich um den Ausbau der IT-Infrastruktur des Mathematischen Instituts. Die Tätigkeiten umfassten unter anderem:

- Serverseitige Administration:
  - Wartung, Automatisierung und Update zentraler Netzwerkdienste wie BOOTP, TFTP, DHCP, DNS, NTP; soweit möglich und sinnvoll datenbankbasiert über LDAP
  - Wartung, Automatisierung und Update zentraler Authentifikations- und Datendienste über Kerberos mit serverseitigen Benutzerverzeichnissen in OpenAFS und Auslieferung über OpenAFS und Samba
  - Einrichtung, Automatisierung und Pflege zentraler Softwareverteilung für Linux mit Installation und Paketverwaltung; Zentrale Installation mittels FAI mit Preseeding; Zentrale Paketverteilung für Linuxdistributionen mittels Puppet
  - Erstellung und Pflege zentraler Administrationsskripte und -apis zur serverseitigen Benutzer-, Client- und Netzwerkverwaltung von bash, über Perl zu Python
  - Einrichtung und Wartung von mehrfach redundanten Backupsystemen, für Daten und Dienste; Client- und Serverseitige Dateiversionskontrolle mittels OpenAFS, git, etc.; Serverseitige (Inhouse) Datenredundanz über RAID, und Serviceredundanz über Backupsysteme; Serverseitige (Remote) Datensicherung durch inkrementelle Sicherung am Universitätsrechenzentrum
  - Einrichtung, Sicherung und Wartung verschiedener Serverdienste, z.B. Apache, Iki-Wiki, MediaWiki, OwnCloud, IssueTracker etc.
- Clientseitige Administration:
  - Aufbau, Installation und Betreuung von Clientsystemen basierend auf Linux (Debian, Ubuntu), Windows und OSX und zugehöriger Peripherie
- Vermischte administrative Tätigkeiten:
  - Erstellung SQL-basierter Datenbank Backends und -Frontends zur Verwaltung von Inventar, Veranstaltungen, Institutsmitgliedern in Python, Perl und PHP
  - Erstellung und Pflege der Webseite <https://www.mathi.uni-heidelberg.de>

- Erstellung und Pflege einer administratorseitigen und benutzerseitigen Dokumentation systemkritischer Dienste und häufig verwendeter Dienstleistungen (ikiwiki, mediawiki, issuetracker)

Die oben dargestellten Tätigkeiten führte Herr Michl eigenverantwortlich, selbstständig und stets zu unserer vollsten Zufriedenheit aus. Seine Arbeit war durch persönliches Engagement sowie das Einbringen und Umsetzen eigener Ideen und Vorschläge gekennzeichnet. Die von ihm übernommenen Aufgaben führte er sehr zuverlässig und sorgfältig durch. Darüber hinaus war er immer bereit, bei Engpässen einzuspringen. Herr Michl ist ein verantwortungsbewusster und zuverlässiger Mitarbeiter, der zu seinen Vorgesetzten und Kollegen stets ein sehr gutes Verhältnis hatte. Wir schätzen ihn sehr für seine Team- und Koordinationsfähigkeiten.

Wir danken Herrn Michl für seine stets wertvolle Arbeit und wünschen ihm für seine berufliche und private Zukunft weiterhin viel Erfolg und alles Gute.

Dan Korn

