

Urkunde

Die Ernst-Denert-Stiftung für Software-Engineering
verleiht ihren mit 5.000 € dotierten

Software-Engineering-Preis 2018

für eine hervorragende Arbeit aus dem Gebiet
der Methoden, Werkzeuge und Verfahren der
Softwareentwicklung an

Dr. Ralf S. Engelschall

für seinen Beitrag zu Open Source Software

Hierarchical User Interface Component Architecture (HUICA)

Betriebliche Informationssysteme werden heute
fast nur noch in Web-Technik gebaut, mit HTML,
CSS und JavaScript als Basis sowie einer Vielzahl
und Vielfalt von Frameworks und Bibliotheken.

Engelschall hat für die Programmierung der Client-
seitigen Benutzerschnittstelle eine Familie von
Frameworks entwickelt und als Open Source
Software zugänglich gemacht (u.a. ComponentJS,
GraphQL-IO, GemstoneJS). Diese Frameworks
realisieren sein HUICA-Konzept einer hierarchi-
schen Architektur aus Komponenten, die den Auf-
bau der Benutzerschnittstelle widerspiegeln und
einer neuen Variante des MVC-Musters folgen.

HUICA ist in Engelschalls Dissertation dokumen-
tiert, mit der er von der Universität Augsburg
promoviert wurde.

Engelschall ist seit über zwei Jahrzehnten in der
Open Source-Szene aktiv und hat schon in den
frühen Jahren maßgebliche Beiträge geleistet.
Hervorzuheben ist seine Beteiligung an der Ent-
wicklung des Apache-Webserver, von OpenSSL
und der damit verbundenen Verschlüsselungs-
technik sowie der Unix-Software-Distribution
OpenPKG.

Er erhält den Preis auch in Würdigung dieser
frühen praxisbezogenen Software-Engineering-
Beiträge und seines Engagements in der Open-
Source-Szene.

Die Jury

Manfred Broy
TU München

Ernst Denert

Florian Matthes
TU München

Heinrich C. Mayr
Universität Klagenfurt

Lutz Prechelt
FU Berlin



Im Namen der Jury Stuttgart, 21. Februar 2019

Ernst-Denert-Stiftung
für Software-Engineering



STIFTERVERBAND
Bildung. Wissenschaft. Innovation.