

Architectura exemplaris v0.4

Quomodo instrumentum huius suite construatur — norma ex qua cuiusque instrumenti architectura derivatur.

Kaspar Brönnimann · v0.4, emendationi destinatum · Status 2026-08-14 · tredecim principia et decem prohibitiones

1 Finis, applicatio, delimitatio

Haec norma definit quomodo instrumentum huius suite constitui debeat. Est input architecturae agentis: ex ea — una cum manifestis, catalogo capability et norma usus — architectura instrumenti concreti derivatur.

Haec norma collecta est, non excogitata. Unumquodque principium aut ex sententia manifesti provenit aut ex decisione quae in producto iam currente capta et probata est. Ubi principium talem originem non habet, id expresse indicatur.

HAEC NORMA REGIT	HAEC NORMA NON REGIT
Structuram instrumenti: strata, obiecta nuclea, status, separationem mandatorum, probationes.	Quid instrumentum in materia faciat. Id in norma methodi producti stat.
Ubi decisiones cadere possint et ubi non.	Quomodo superficies appareat. Id in norma aspectus et usus stat.
Quae elementa adhibeantur et quomodo inter se operentur.	Quid singula elementa possint. Id in catalogo capability stat.
Quas probationes instrumentum generare debeat.	Quomodo probetur. Id in conceptu testium stat.

2 Principia, signa eorum et fundamenta

Tredecim principia architecturam sustinent. Unumquodque signum fixum habet, ut documenta posteriora ad illud referre possint potius quam textum repetere — probatio conformitatis scribit «RA-09 impletum», non «nullus contactus directus cum modello».

Origo principii in tres species dividitur: fundamentum, derivatio, probatum in. In hac versione separatim ducuntur, quia diversa munera habent.

SIGNUM	PRINCIPIUM	FUNDAMENTUM	DERIVATIO	PROBATUM IN
RA-01	Nucleus decernit, exemplar proponit, homo responsabilitatem gerit	PH-03, sustentatum PH-01	—	Technology-Radar (E4)

RA-02	Nulla facta auctoritate praedita ex exemplari	PH-10, acutum per WA-02	Conceptus architecturae, limes factorum	Invariantium probatio PIA
RA-03	Omne obiectum nucleum suum Governance-Mixin fert	PH-02	Conceptus testium	—
RA-04	Consilium et confirmatio campis separatis servantur	PH-03	—	Divergenzprotokoll (E9), argumenta pro valoribus (E14)
RA-05	Liberatio porta est; mutatio eam irritam facit	PH-03	Conceptus testium ADR-T04, cursus vitae scientiae	—
RA-06	Mutationes sunt transitiones, non fracturae	PH-08 (mediate)	Conceptus testium	versionatae aestimationes (E3, E9)
RA-07	Configuratio ante programmationem	nullum — regula technica	Conceptus testium ADR-T05	sumptus operandi et curandi per ramum
RA-08	Separatio mandatorum structura est, non filtrum	pendet — vide 2.2	—	—
RA-09	Nullus contactus directus cum modello	PH-03, explicatum per SC-01, SC-02	Framework, portabilitas exemplarium	—
RA-10	Omnis exitus originem suam fert	PH-02, acutum per WA-02	—	—
RA-11	Incertitudo campus est, non formula	PH-04, sustentatum WA-03	—	gradus certitudinis (E16)
RA-12	Vocabularium moderatum	nullum — regula technica	RA-05, RA-06	proliferatio categoriarum (E7, E12)
RA-13	Instrumentum probationes generat, non tantum exitus	PH-02	Conceptus testium	—

2.1 Regula signorum

Signum numquam ad aliam rem transfertur.

Signa tantum valent, si «RA-09 impletum» quinque annis post idem significat ac hodie. Itaque tres regulae valent:

- Nova principia ad finem adiunguntur et proximam numerationem liberam accipiunt. Non thematico ordine interseruntur.

- Si principium revocatur, numerus eius occupatus manet et ut revocatus notatur. Non iterum adhibetur.
- Si substantia principii essentialiter mutatur, hoc novum principium est cum novo numero; vetus ad novum refert.

Eaedem tres regulae signis spatii negativi NR-01 ... in capite 9 valent.

Haec versio primum numerat; ordo ideo adhuc thematicus est. Ex hoc momento congelatus est.

2.2 Quid «fundamentum» significet — et quid non

- Fundamentum — sententia manifesti. Explicat cur regula etiam instrumento nondum exsistenti valeat.

Solum supremum manifestum omnibus valet; principium quod solo manifesto regionali nititur proprie tantum in illo ambitu valet.

- Derivatio — alia norma suite. Ostendit ex quo regula sequatur et intra ordinem sustentat, non extra.
- Probatum in — decisio in producto capta atque experta. Evidentia est, non ratio; cella vacua significat «nondum alicubi probatum».

Testimonium non est fundamentum.

Non respondet quaestioni cur regula instrumento valeat quod illo tempore nondum exstabat.

Si ratio principii tantum in tali columna stabat, non norma familiae erat, sed experientia singularis generalizata.

Fundamentum non est deductio.

Exigitur ratio portans, non deductio formalis. Signum citatur cum rem sustinet, non cum tantum apte convenit. Fundamenta mediata in tabula ita notantur.

Consilium implementationis non est derivatio.

Quaestio non est utrum valor cum regula concordet, sed utrum regula necessario ex eo sequatur an tantum unus modus ad eum perveniendi sit. Configurabilitas autonomiam promovet, sed autonomia aliter quoque effici potest; ideo RA-07 regula technica manet.

Series non est unum-ad-unum. Una sententia manifesti plura principia sustinere potest; unum principium plures valores implere; regula technica necessaria esse potest sine contento morali. Ideo RA-07 et RA-12 expresse sine fundamento sunt. RA-08 adhuc pendet.

3 Tredecim principia

3.1 RA-01 — Nucleus decernit, exemplar proponit, homo responsabilitatem gerit

Tres gradus numquam confunduntur. Exemplar propositiones generat. Nucleus deterministicus decernit quid validum sit — status, numerationes, exitus probationum, capacitas liberationis. Homo decernit quid verbindlich fiat.

Quod promittitur, deterministicis regulis cogitur, non promptu petitur.

Promissio quae tantum in promptu stat reformulatione eludi potest. Ideo nucleus liberationem retrahit si condiciones desunt; lingua hoc tantum explicat. Retractio est unilateralis: severius iudicium numquam mollitur.

Probabile: nullus exstat cursus quo exitus exemplaris sine probatione nuclei verbindlich fiat.

3.2 RA-02 — Nulla facta auctoritate praedita ex exemplari

Exemplar classificare, synthesizare, formulare, routare et interpretari potest. Non potest locos citationis, numeros, iuris dicta aut probationes ex nihilo gignere. Haec ex fontibus verificabilibus vel instrumentis oriuntur. Probabile: omnis valor vim testimonii habens fontem repositum fert; si deest, edi non potest. Numerationes ex nucleo veniunt, non ex textu.

Ab 14 Augusto 2026 principium in supremo gradu fundatum est: PH-10 — Observata et coniecta duo diversa sunt; quod ut factum profertur originem suam nominat.

3.3 RA-03 — Omne obiectum nucleum suum Governance-Mixin fert

Obiecta nuclea sunt ea quae instrumentum administrat atque quibus responsabilitatem attribuit — mandatum, radar-entry, aestimatio, protocollum, exemplar processus. Omnia eadem campa ferunt: created_at · updated_at · version · created_by · status.

Sic omne obiectum datari, versionari et auctori attribui potest — homini vel exemplari. Historia quasi effectus lateralis oritur.

Probabile: nullum obiectum nucleum sine mixin completo; created_by hominem et exemplar distinguit.

3.4 RA-04 — Consilium et confirmatio campis separatis servantur

Non tantum status separati, sed campi separati. Consilium exemplaris iuxta versionem finalem humanam manet.

Duae rationes: differentia inter consilium et finalem versionem est protocollo divergentiae; inde proprium raster aestimationis discitur et instructio acuatur. Praeterea homo rationem examinat, non tantum numerum; ideo consilium argumenta continet.

Probabile: campus confirmationis humanae obligatorius est; sine eo obiectum verbindlich non est. Consilium numquam superinscribitur.

3.5 RA-05 — Liberatio porta est; mutatio eam irritam facit

Hoc exemplar in suite quattuor locis recurrit: liberatione scientiae, liberatione mandati, porta inter validationem internam et testem clientis, extensione vocabularii moderati.

Libera-tiones tres status habent: freigegeben · freigegeben unter Auflage · nicht freigebbar. Medius status practico usu maximus est, quia progressum permittit sine puncto aperto amittendo; condicio cum responsabilitate et termino documentatur.

Probabile: mutatio in obiecto liberato statum retrahit; nulla via est liberationem servare dum contentum mutatur.

3.6 RA-06 — Mutationes sunt transitiones, non fracturae

Cetera principia describunt quomodo instrumentum uno tempore sit; hoc quomodo per tempus mutari liceat.

Sine eo alia duodecim terminum expirationis haberent.

Qui normam, vocabularium vel schema mutat, significationem datorum iam servatorum mutat. Sine transitionibus documentatis discere non licet.

Quattuor regulae axem temporis purum servant: omne obiectum novit sub qua versione normae, vocabularii et rasteris ortum sit; omnis mutatio normae regulam transitionis fert; ipsum raster aestimationis obiectum versionatum est; probatio edita immutabilis est.

Fractura licet, sed explicatur, datatur et ad data existentia applicatur. Vetita est sola fractura tacita. Probabile: ad omne obiectum servatum versio originis inveniri potest; nulla mutatio vocabularii moderati sine regula transitionis; probatio edita mutari non potest, tantum substitui.

3.7 RA-07 — Configuratio ante programmationem

Quod per mandantem, productum vel casum differt, non programmatur sed configuratur — ut fasciculus versionatus iuxta codicem, non in database neque in systemate externo.

3.8 RA-08 — Separatio mandatorum structura est, non filtrum

Separatio filtro innixa tantum tam diu tenet quam diu nemo filtrum obliviscitur. Ideo omne obiectum ad mandantem pertinens structurale signum suae pertinendae fert; commune expresse notatur.

Tres gradus: basis communis sine mandante; mandans cum propriis deltas; instantia vel projectum cum propriis valoribus. Hereditas deorsum procedit; transversus accessus per fines mandatorum ne via quidem exstat.

Probabile: accessus sine mandante solum corpora communia reddit; nulla query duos mandantes simul videt. Fundamentum adhuc pendet; manifesto de scientia concredata iam formulato sed retracto, donec consensus ad communicandum et revocatio rite regantur.

3.9 RA-09 — Nullus contactus directus cum modello

Nullum productum directe cum provisore exemplaris communicat. Omnes invocationes — etiam embeddings — per Capability KI-Aufruf currunt, quae pro provisore adapter gerit et pseudonymisationem praemittit.

Invocatio sine pseudonymisatione technice impossibilis est, non tantum vetita.

Probabile: in codice una tantum locus contactus cum provisore exstat. Invocatio provider, model et model version documentat.

3.10 RA-10 — Omnis exitus originem suam fert

Provenientia effectus executionis est, non memoria exemplaris. Si in fine ab exemplari rescribitur, fabulam plausibilem potius quam probationem accipimus.

Per sectionem exitus servantur: genera fontium adhibitorum; propositiones principales cum origine; interrogationes positae et reiectae; assumptiones; quae aperta manent.

Probabile: provenientia ex datis executionis reconstructi potest sine modello interrogando; omnis valor ad originem suam reduci potest.

3.11 RA-11 — Incertitudo campus est, non formula

Instrumentum quod incertitudinem verbis tantum induit eam inaestimabilem facit. Gradus certitudinis et aetas sententiae campi structi sunt — bestätigt, wahrscheinlich, unbestätigt — et in superficie apparent.

Probabile: propositiones aestimativae gradum certitudinis ferunt; aestimationes diem suum ferunt atque, si veterascunt, ut overdue notantur.

3.12 RA-12 — Vocabularium moderatum

Classificatio tantum in catalogis existentibus fit. Exemplar ordinat; non extendit. Novi termini liberationem consciam secundum RA-05 et transitionem secundum RA-06 requirunt.

Sine hac regula intra menses multae categoriae nascuntur et evaluabilitas perit.

Probabile: valor extra catalogum reicitur, non tacite creatur.

3.13 RA-13 — Instrumentum probationes generat, non tantum exitus

Ad quaestionem «estne probatum?» non verbum, sed documentum respondet. Quinque genera probationum in suite oriuntur; quae instrumentum ducat ex munere eius pendet.

Probabile: omnis probatio Governance-Mixin fert et sine instrumento generante legi potest.

3.7A Quae configurantur et cur

QUOD CONFIGURATUR	CUR
Methodi et procedurae	WIE professionalis citius quam codex mutatur.
Catalogi et vocabularia moderata	Extensio actus conscius est, non effectus lateralis.
Regulae probationis et tolerantiae	Materia discussionis professionalis sunt, non technicae.
Casus testium	Instrumentum commune, casus specifici producti.
Aspectus per mandantem	Logo et colores configuratio sunt, non constructio specialis.
Assignmentes functionum ad roles, cost rates	Per organisationem differunt.

Probabile: desiderium mandantis ex hac lista nullam mutationem codicis requirit; omnes fasciculi configurationis cum codice versionantur et diffari possunt.

3.13A Quinque genera probationum

PROBATIO	QUID SERVET	QUIS EAM GENERET
Provenientia	Originem propositionum exitus.	Nucleus in exsecutione
Prüfprotokoll	Exitum probationis professionalis.	Methodus examinans
Testprotokoll	Quae genera testium quo exitu cucurrerint.	Test-Runner
Aufrufnachweis	Provisor, exemplar et versio per invocationem.	Capability KI-Aufruf
Divergenzprotokoll	Differentiam inter consilium exemplaris et versionem finalem humanam.	Nucleus in confirmatione

4 Structura stratorum

STRATUM	QUID HIC VIVAT	QUID HIC ESSE NON LICEAT
Superficies	Repraesentatio et interactio secundum normam usus.	Regulae professionales, decisiones, directae invocationes capability.
Methodi et procedurae	WIE professionalis: procedurae, rubricae, catalogi, vocabularia — configurata.	Elementa technica, status management, numerationes.
Nucleus	Dominium, status, liberationes, regulae, numerationes, provenientia — atque exsecutio methodorum.	Iudicium professionalis sine norma; codex provisoris specificus.
Capabilities	Facultates technicae secundum contractum catalogi.	Scientia professionalis cuiuscumque generis. Capability scit quomodo, non quid bonum sit.
Persistenz	Repositio cum separatione structurali mandatorum.	Logica professionalis, transitiones statuum.

Stratum exsecutionis in nucleo est. Quod interrogationes iteratas, status, handoffs, criteria cessationis et provenientiam administrat, methodus non est sed methodum exsequitur. Regula practica: criterium deterministicum in nucleo; criterium professionaliter aestimandum in methodo.

5 Obiecta nuclea et status

Instrumentum parvum numerum obiectarum nucleorum ducit. Governance-Mixin ferunt, cyclum liberationis

RA-05 percurrunt, atque ancoras provenientiae et probationum praebent.

- Res observata et probationes eius separantur. Entry propriam identitatem habet; observationes datatae ad eam applicantur.
- Aestimatio est obiectum proprium versionatum cum timestamp, non campus ipsius rei aestimatae.

Probabile: de omni obiecto nucleari responderi potest quis, quando, in quem statum illud moverit et quibus fontibus nitatur.

6 Superficies: quid norma usus ab architectura postulet

PRINCIPIUM USUS	QUID ARCHITECTURA DUCERE DEBEAT
-----------------	---------------------------------

Homo decernit, systema proponit	Campi consilii et confirmationis separati (RA-04); status qui consilium a verbindlich distinguit.
Nulla sententia sine fonte	Origo per valorem (RA-10); fons ut campus obligatorius.
Incertitudo visibilis	Gradus certitudinis et dies ut campi (RA-11); vetustas computabilis.
Per familiam idem	Eadem vocabularia status in omnibus productis — in nucleo (RA-03, RA-12).
Fiducia et dignitas	Identificatores pseudonymi pro nominibus apertis; revelatio ut actus conscius secundum RA-05.

Valores concreti norma usus — minimae magnitudines, contrastus, color numquam unicum signum — in regula probationis sunt, non in sola diligentia developer.

7 Configuratio et extensio per mandantes

Suite non ex eo lucratur quod pro quolibet cliente aliud aedificetur, sed quod idem varie configurari possit. Hoc postulatum architecturae est, non quaestio venditionis.

GRADUS	QUID HIC SIT	QUIS CURET
Basis	Methodi, catalogi, vocabularia, reference data, regulae probationis.	Product responsibility
Mandans	Detae ad basim: propriae procedurae, assignationes, sumptus, aspectus, regulae probationis.	Consultatio una cum mandante
Instantia	Valores casus concreti.	Usor

Regulae: delta mandantis basim superponit, non substituit. Delta sine relatione ad counterpart basis irrita est. Delta unius mandantis aliis non visibilis est, ne ut exemplum quidem.

8 Operatio et ambitus

Quattuor ambitus: evolutio cum interface mock; ambitus internus testium; ambitus integrationis productionem imitans cum interface realibus; productio sine modo testium.

Instrumentum sine mutatione codicis cum interface fictis vel realibus currere debet. Modus interface configuratio est et in probatione notatur. Promotio gradatim fit et numquam salitur. Producta stack operationis communicant, non data.

Probabile: mutatio modi interface novam delivery non requirit; nullum productum ad data alterius accedit.

9 Quid instrumentum facere non liceat

Spatium negativum pars maxime probabilis architecturae est, quia violationes concretae sunt. Omnis prohibitio signum fert; signa numquam ad aliam rem transferuntur.

SIGNUM	INSTRUMENTUM NON LICET ...	PRINCIPIUM
NR-01	decisionem capere quae homini competit — ne per default, automationem tacitam aut veritatem prae completam.	RA-01
NR-02	locum citationis, numerum aut probationem sine fonte generare.	RA-02
NR-03	exemplar directe appellare.	RA-09
NR-04	finem mandantis transgredi — legendo, scribendo aut ut template.	RA-08
NR-05	statum liberatum servare dum contentum mutatur.	RA-05
NR-06	vocabularium moderatum sponte extendere.	RA-12
NR-07	exitum sine origine edere.	RA-10
NR-08	promissionem solum per instructionem ad exemplar praestare.	RA-01
NR-09	significationem datorum servatorum mutare sine transitione documentata.	RA-06
NR-10	probationem iam editam postea emendare.	RA-06, RA-13

Befundum quod ad spatium negativum refertur signum nominat. Sine signo affirmatio tantum est.

10 Conformitas

Architectura instrumenti conformis est, si pro quolibet ex tredecim principiis ostendit quomodo id impleat — aut cur non sit applicabile. Locus huius probationis est conformitatis documentum framework.

Exemplum:

```
konformitaet:  
- { prinzip: RA-01, erfuehlt: ja, fundstelle: "Kern/Freigabe, Abschnitt 4.2" }  
- { prinzip: RA-06, erfuehlt: ja, fundstelle: "Schema-Version je Datensatz" }  
- { prinzip: RA-08, erfuehlt: nein, begruendung: "einmandantig, bewusst", liste: 2 }  
- { prinzip: RA-12, erfuehlt: offen, hinweis: "Vokabular noch nicht geschlossen", liste: 3 }
```

Sic probatio etiam machina examinari potest: conformitatis Prüfer videre potest utrum omni signo linea respondeat, antequam quisquam contentum legat.

Eadem norma non idem behavior significat — liberatio valet per exemplar et superficiem. Implementatio tantum liberata est, si invariantia obligatoria et Ground Truth in exemplari adhibito transit. Probatio exemplar et versionem servat.

11 Quomodo instrumentum ex hac norma oriatur

- 1 Finem et limites instrumenti definire — quid faciat et quid expresse non faciat.
- 2 Obiecta nuclea nominare: quid instrumentum ducat, quid tantum attributum sit.
- 3 Pro unoquoque obiecto nucleari cyclum liberationis et campa confirmationis constituere.
- 4 Capabilities ex catalogo eligere; quae desunt ut catalog request notare.
- 5 Limitem configurationis ducere: quid basis sit, quid delta mandantis, quid valor instantiae.
- 6 Probationes definire: quae ex quinque hoc instrumentum generet.
- 7 Axem temporis definire: quas versiones omne obiectum ferat et quid cum datis fiat, si vocabularium vel raster mutetur.
- 8 Manifesti sententias pertinentes transferre vel ut non applicabiles notare.
- 9 Probationem conformitatis super omnia tredecim signa conficere.

12 Puncta aperta huius normae

PUNCTUM	STATUS
Stratum executionis nondum aedificatum.	Nucleus methodos exsequi debet; nunc unumquodque productum suo modo facit. Maximum punctum apertum.
Inventarium productorum currentium deest.	Norma describit quomodo aedificetur; quantum producta currentia respondeant nondum mensum.
Vocabularium statuum nondum unitum.	RA-03 eosdem status per familiam postulat; unificatio ipsa casus RA-06 est.
Data exsistentia versionem suam nondum plene ferunt.	RA-06 hoc postulat; retrofit ipse transitione eget.
Permissiones non reguntur.	Haec versio separationem mandatorum regit, non roles et iura intra mandantem.
Relatio ad decisiones architecturae exsistentes.	Decisiones inclusae sunt, sed nondum formaliter ad hanc normam reductae.
RA-08 fundamento adhuc caret.	Sententia manifesti formulata sed retracta, donec consensus et revocatio communicandi regantur.

Origo cognitionis derivatae nondum transitiva est.

RA-10 originem per valorem ducit; dependency graph adhuc conceptus tantum est.

13

Befunda in derivatione

BEFUNDUM	CONSEQUENTIA
RA-08 sententiam manifesti non habet.	Die 14.08.2026 tractatum: sententia formulata et retracta, donec consensus et revocatio regantur.
RA-06 quoque manifesto carebat.	Tractatum: in PH-08 fundatum, expresse mediate.
Limes factorum bis aliter formulatus erat.	Haec norma formulationem latiore adhibet; PH-10 nunc in supremo gradu fundat; conflictus cum conceptu testium manet sub reservatione.
Tres notiones probationis non erant delimitatae.	Caput 3.13 eas separat; omnes idem Governance-Mixin ferunt.
Norma usus postulata ad data model facit.	Caput 6 ea explicita facit.
Quaestio fundamenti tantum bis posita erat.	Post examen: decem principia fundata, duo technica expresse, unum pendens.
Quattuor ex quinque manifestis sunt product-manifesta.	Solum supremum omnibus valet; product-neutral formulations in registro iam exstant.